



Deutsches
Patent- und Markenamt

Patentblatt

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

10.07.2025
Heft 28
Seiten 30194 - 31422
N 3184 - N 3311

145. Jahrgang

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

Patentblatt

145. Jahrgang • 10. Juli 2025 • Seiten 30194 - 31422 • N 3184 - N 3311

Heft 28

Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Hinweise zur Nutzung des Patentblattes	30194
Teil 2	Offengelegte Patentanmeldungen	30195
	a)1 Offenlegungen	30196
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	30240
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften	30240
	b) Eingang von Rechercheanträgen	30240
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	30240
	d) Eingang von Prüfungsanträgen	30241
	e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	30244
	f) Lizenzbereitschaft	30244
	g) Änderungen	30245
	h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen	30246
	i) Verschiedenes	30253
Teil 3	Erteilte Patente	30256
	a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens	30257
	a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens	30316
	a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren	30317
	a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren	30317
	a)5 Sonstige erteilte Patente	30317
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	30317
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	30317
	Hinweise	30317
	e) Nichtigkeit, Beschränkung	30357
	f) Lizenzbereitschaft	30358
	g) Änderungen	30359
	h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen	30368
	i) Verschiedenes	30376
Teil 4	Gebrauchsmuster	30416
	a)1 Eintragungen	30417
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	30427
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften	30427
	b) Eingang von Rechercheanträgen	30427
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	30427
	d) Verlängerung der Schutzdauer	30427
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	30433
	f) Lizenzbereitschaft	30434
	g) Änderungen	30434
	h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung	30434
	i) Verschiedenes	30434
Teil 5	Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland	30435
	a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen	30436
	b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen	30847
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	30847
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	30847
	c)1 Erteilte europäische Patente	30849
	Hinweise	31216
	c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA	31256
	c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen	31256
	d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	31258
	h) Erledigungen ohne Patenterteilung	31269
	i) Verschiedenes	31283

Patentblatt

145. Jahrgang • 10. Juli 2025 • Seiten 30194 - 31422 • N 3184 - N 3311

Heft 28

Teil 6	Internationale Patentanmeldungen (PCT)	31284
	a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache	31285
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	31286
	b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung	31288
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	31307
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	31307
	h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen	31307
Teil 7	Ergänzende Schutzzertifikate	31308
	a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel	31309
	b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel	31309
	i) Verschiedenes	31309
Teil 8	Topographien	T 55
	a) Eintragungen	T 56
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	T 56
	g) Änderungen	T 56
Anhang zu Teil 2-6		31311
Wöchentliches Namensverzeichnis zu Teil 2-6		N 3184

Impressum

Herausgeber

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

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

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

Herstellung

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

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

Patentblatt

Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes und des Gebrauchsmustergesetzes

Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

145. Jahrgang • 10. Juli 2025 • Seiten 30194 - 31422 • N 3184 - N 3311

Heft 28

Teil 1: Hinweise zur Nutzung des Patentblattes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teil 2: Offengelegte Patentanmeldungen

Abschnitt 2a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

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

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

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

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

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

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

2a)1 Offenlegungen

- (10) DE 10 2024 100 269 A1
(51) **A01B 63/111** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 269.7
(54) **Landwirtschaftliches System und Verfahren zum Betreiben des Systems**
(71) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
(72) Röttgermann, Sebastian, Dr., 47608 Geldern, DE; Haverkamp, Stefan, 48346 Ostbevern, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 100 226 A1
(51) **A01D 41/12** (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 226.3
(54) **Entnahmevorrichtung**
(71) Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker, 27729 Vollersode, DE
(72) Engbert, Oliver, 33428 Harsewinkel, DE; Sander, Daniel, 49170 Hagen, DE
-
- (10) DE 10 2024 133 335 A1
(51) **A01D 41/127** (2006.01)
(22) AT 14.11.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 335.9
(30) Pr 08.01.2024 US 18/407,085
(54) **AKTIVES RÜCKLAUFROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG**
(71) Deere & Company, Moline, IL, US
(74) Holst, Sönke, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68163 Mannheim, DE
(72) Franke, Derek J., 68163 Mannheim, DE; Tupper, Michael, 68163 Mannheim, DE; Vanderleest, Nicholas B., 68163 Mannheim, DE; Myers, Zachary A., 68163 Mannheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 135 650 A1
(51) **A01D 41/127** (2006.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 650.2
(30) Pr 09.01.2024 US 18/407,828
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE DRESCHKORBABDECKUNGEN**
(71) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Singh, Rana Shakti, 68163 Mannheim, DE; Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE; Magdum, Shivani, 68163 Mannheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 399 A1
(51) **A01D 43/08** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 399.5
(54) **Selbstfahrender Feldhäcksler mit berührungsloser Bodenabstandserfassung**
(71) Claas Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen, DE; Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE; Maucher, Hubert, 88410 Bad Wurzach, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 377 A1
(51) **A01K 1/035** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 377.4

- (54) **Ruhevorrichtung für ein Tier**
(71) Fountoulakis, Tzanis, 32694 Dörentrup, DE
(74) Kayser & Cobet Patentanwälte PartG, 13507 Berlin, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M
-
- (10) DE 10 2024 100 649 A1
(51) **A24C 5/40** (2006.01)
A24C 5/02 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 649.8
(54) **Vorrichtungen zum Herstellen eines Rauchprodukts, Verfahren zum Herstellen eines Rauchprodukts sowie ein Pilot**
(71) Batliner, Carl Erich, Eschen, LI
(74) Neuhold, Alfred, Dr.techn., Zürich, CH
(72) Batliner, Carl Erich, Eschen, LI
M
-
- (10) DE 10 2024 138 287 A1
(51) **A41D 13/06** (2006.01)
A41D 19/015 (2006.01)
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 287.2
(30) Pr 05.01.2024 US 63/617,844
Pr 22.11.2024 US 18/956,844
(54) **Polstermaterial für Schutzausrüstung**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Worple, Joseph R., Menomonee Falls, WI, US
-
- (10) DE 10 2024 100 361 A1
(51) **A44C 13/00** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 361.8
(54) **Schmuckstück**
(71) Vasco GmbH, 75177 Pforzheim, DE
(74) Wacker, Jost, Dipl.-Ing., 75173 Pforzheim, DE
(72) Vasco, Dario, 75177 Pforzheim, DE
P
-
- (10) DE 10 2023 136 394 A1
(51) **A45C 9/00** (2006.01)
A47K 3/12 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
(22) AT 21.12.2023 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 394.8
(54) **Rollstuhl**
(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, 07426 Königsee, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Durstberger, Reinold Philipp, 07426 Königsee, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 134 502 A1
(51) **A47C 27/14** (2006.01)
A47C 27/15 (2006.01)
(22) AT 22.11.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 502.0
(66) IP 10.01.2024 DE 20 2024 100 093.5
(54) **Mehrlagiger Matratzenkern, und Matratze**
(71) Lück GmbH & Co. KG, 46395 Bocholt, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE

- (72) Bußkamp, Thomas, 46399 Bocholt, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 100 310 A1
(51) **A47J 36/32** (2006.01)
F24C 7/00 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 310.3
(54) **Kochgeschirr, Kochsystem und Verfahren zum Betreiben**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE; Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE; Niermeier, Carlos, 49080 Osnabrück, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 100 417 A1
(51) **A47J 39/02** (2006.01)
A47J 39/00 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 417.7
(54) **Stapelheizgerät**
(71) Hupfer Metallwerke GmbH & Co. KG, 48653 Coesfeld, DE
(74) Andrejewski Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127 Essen, DE
(72) Kruit, Willem, Groessen, NL
P
-
- (10) DE 10 2024 100 465 A1
(51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/377 (2021.01)
A61M 21/00 (2006.01)
B60R 1/29 (2022.01)
B60R 21/015 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 465.7
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEHIRNAKTIVITÄTEN UND VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON REFERENZDATEN FÜR EINE DETEKTION VON GEHIRNAKTIVITÄTEN**
(71) Brechter, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE
(74) isarpentent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P
-
- (10) DE 10 2024 136 056 A1
(51) **A61B 5/18** (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
(22) AT 04.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 056.9
(30) Pr 09.01.2024 US 18/408,336
Pr 09.01.2024 US 18/407,924
(54) **AUF DEM ZIRKADIANEN RHYTHMUS BASIERENDE DATENKORREKTUR FÜR SYSTEME UND ANWENDUNGEN ZUR MÜDIGKEITSERKENNUNG**
(71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

(72) Ren, Yuzhuo, Santa Clara, CA, US;
Avadhanam, Niranjana, Santa Clara, CA,
US; Hedau, Varsha, Santa Clara, CA, US;
Zhang, Zhengmin, Santa Clara, CA, US;
Goel, Shelly, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2025 100 402 A1

(51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 402.1
(30) Pr 08.01.2024 US 63/618,704
(54) **MEDIZINISCHES INSTRUMENT
HANDGELENK MIT MESSUNG DER
GRIFFPOSITION**
(71) INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS,
INC., Sunnyvale, CA, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Lieb, Thad, Sunnyvale, CA, US; Rohr
Daniel, Matthew D., Sunnyvale, CA, US
P

(10) DE 10 2024 200 072 A1

(51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
G01S 13/93 (2020.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G16H 40/00 (2018.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 072.8
(54) **Verfahren zur Ermittlung von
Objektinformationen in einer
medizinischen Untersuchungs- und/
oder Behandlungsanordnung,
medizinische Untersuchungs- und/oder
Behandlungsanordnung,
Computerprogramm und elektronisch
lesbarer Datenträger**
(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Deinlein, Andreas, 95447 Bayreuth, DE;
Doleschal, Stefan, 92655 Grafenwöhr, DE;
Jendrol, Vladimir, Giraltovec, SK; Schmidt,
Verena, 92681 Erbdorf, DE
P

(10) DE 10 2025 100 659 A1

(51) **A61B 34/35** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
G02B 6/00 (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
H04R 5/027 (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 659.8
(30) Pr 10.01.2024 US 63/619,581
(54) **KOMMUNIKATIONSANORDNUNGEN
FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME**
(71) INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS,
INC., Sunnyvale, CA, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Nangreaves, Kirk, Sunnyvale, CA, US;
Porter, Catherine, Sunnyvale, CA, US;
Zimmer, Mark, Sunnyvale, CA, US; Moon,
Yong Mo, Sunnyvale, CA, US; Burns,
Christopher R., Sunnyvale, CA, US;

Lueke, Christian Michael, Sunnyvale, CA,
US; Senkbeil, Stephan, Sunnyvale, CA,
US; Young, Robert F., Sunnyvale, CA, US
P

(10) DE 10 2024 100 680 A1

(51) **A61B 90/90** (2016.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
B25J 3/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 680.3
(54) **KNOCHEN-TRACKERSET,
KNOCHENNACHVERFOLGUNGSSYS-
TEM UND
KNOCHENNACHVERFOLGUNGSSYS-
FAHREN**
(71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110
Freiburg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Tiesenhausen, Cyrill von, 86150
Augsburg, DE; Sarvestani, Amir, 79104
Freiburg, DE; Stehle, Simon, 79117
Freiburg, DE; Stawiaski, Jean, 79199
Kirchzarten, DE
M

(10) DE 10 2024 100 271 A1

(51) **A61F 2/46** (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 271.9
(54) **Vorrichtung zur Ausrichtung eines
Tibiaschnittblocks, Verfahren zum
Einrichten der Vorrichtung**
(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174
Stuttgart, DE
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE; Stoll, Stephanie, 78667
Villingendorf, DE
M

(10) DE 10 2024 100 332 A1

(51) **A61F 2/95** (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61F 2/92 (2013.01)
A61F 2/966 (2013.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 332.4
(54) **Anordnung zum Zuführen eines
medizinischen Implantats, Draht und
Katheter**
(71) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Lange, Alexander, 76135 Karlsruhe, DE;
Braschkat, Andrés, 75015 Bretten, DE;
Kruschel, Jonas, 75305 Neuenbürg, DE;
Jost, Tobias, 75210 Keltern, DE; Strobel,
Martin, 75177 Pforzheim, DE; Brüderlin,
Florian, 76137 Karlsruhe, DE
P

(10) DE 10 2024 100 249 A1

(51) **A61G 1/00** (2006.01)
A61G 1/044 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 249.2
(54) **Vakuummatratzensystem,
Vakuummatratze sowie
Vakuummatratzenverbreiterung**
(71) Mefina Medical GmbH & Co. KG, 40699
Erkrath, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Keller, Andreas, 40699 Erkrath, DE
P

(10) DE 10 2024 124 255 A1

(51) **A61G 3/08** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
(22) AT 26.08.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 124 255.8
(30) Pr 10.01.2024 KR 10-2024-0004210
(54) **FAHRZEUGMONTIERTE
SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR
SICHERUNG VON EIN FAHRZEUG
GELADENEN GEGENSTÄNDEN**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Corporation, Seoul, KR; Yong San Co.,
Ltd., Ulsan, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Hwang, Jin Ho, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR; Park, Ji Seob,
Incheon, KR; Lee, Sang Heon, Seoul, KR;
Park, Kyung Jae, Asan-si,
Chungcheongnam-do, KR; Kim, Choon
Taik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 100 322 A1

(51) **A61K 31/5415** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 322.7
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
BEHANDLUNG VON
HAUTERKRANKUNGEN BEI TIEREN**
(71) Longing Future Medical, Beijing, CN
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und
Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Yang, Wei, Beijing, CN

(10) DE 10 2024 100 663 A1

(51) **A61K 36/9068** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 36/35 (2006.01)
A61K 36/67 (2006.01)
A61K 36/752 (2006.01)
A61K 36/9066 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 663.3
(54) **Holunderextrakt**
(71) PM-International AG, Schengen, LU
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

- (72) Sorg, Rolf, Schengen, LU; Kühne, Tobias, Dr., 54497 Morbach, DE; Weghuber, Julian, Dr., Molln, AT; Röhl, Clemens, Dr., Peuerbach, AT; Iken, Marcus, Dr., 67105 Schifferstadt, DE

(10) DE 10 2024 000 053 A1

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 053.4

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Desinfektion der Innenwand eines Tanks**

- (71) Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH, 55450 Langenlonsheim, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler Munich Patent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 81373 München, DE
(72) Lind, Marc, Dr., 55218 Ingelheim, DE; Schüler, Marc, 55546 Pfaffen-Schwabenheim, DE; Weindorf, Jörg, 67822 Niederhausen, DE
R

(10) DE 10 2024 100 533 A1

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
F15B 15/20 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)
F16P 3/00 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 5/16 (2006.01)
G01R 27/00 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 533.5

(54) **Erkennung der Position und der ordnungsgemäßen Einspannung eines Spritzenstempels einer Spritze in eine Spritzenpumpe**

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Biemann, Frank, 20359 Hamburg, DE; Schmitt, Stefan, 61352 Bad Homburg, DE; Brehm, Winfried, 61352 Bad Homburg, DE; Weingärtner, Thomas, 61352 Bad Homburg, DE; Theumer, Jürgen, 61352 Bad Homburg, DE
P

(10) DE 10 2024 200 156 A1

- (51) **A63F 13/22** (2014.01)
A63F 13/428 (2014.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 156.2

(54) **Verfahren zur Kalibrierung einer Mehrzahl von am Körper tragbaren Trägheitsmesseinheiten**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dzhigaev, Dmitry, Lund, SE; Singh, Aadarsh Kumar, 72760 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2024 200 172 A1

- (51) **A63F 13/22** (2014.01)
A63F 13/428 (2014.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 172.4
(66) IP 08.01.2024 DE 10 2024 200 158.9

(54) **Verfahren für eine Ausrichtungskalibrierung einer Trägheitsmesseinheit in einer am Kopf getragenen Vorrichtung**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sudhakaran, Sreepad, 72770 Reutlingen, DE; Wang, Kejia, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; Lu, Ye, 72141 Walddorfhäslach, DE; Flores Delgado, Ivan, 70193 Stuttgart, DE; Wu, Hu, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

(10) DE 10 2024 000 057 A1

- (51) **B01D 39/08** (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 057.7

(54) **Druckausgleichsvorrichtung für einen elektrischen Energiespeicher**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Sperrfichter, Stefan, 73072 Donzdorf, DE; Ziller, Martin, 89558 Böhmenkirch, DE
P

(10) DE 10 2024 100 462 A1

- (51) **B01D 46/42** (2006.01)
B01D 35/06 (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 462.2

(54) **Filtereinrichtung zur Filterung eines Fluids sowie Filtersystem mit Filtereinrichtung**

- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Eberle, Daniel, 71642 Ludwigsburg, DE
M

(10) DE 10 2024 100 260 A1

- (51) **B01D 53/06** (2006.01)
B01D 39/02 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 260.3

(54) **Anlage und Verfahren zum Abtrennen von Kohlenstoffdioxid aus der Umgebungsluft**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Bippes, Michael, Dr., 38112 Braunschweig, DE; Rüggeberg, Marc, Dr., 38124 Braunschweig, DE
M

(10) DE 10 2024 100 604 A1

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 604.8

(54) **Vorrichtung sowie Verfahren zum Aufschmelzen und Auftragen eines Beschichtungsmittels auf eine Oberfläche eines Werkstücks**

- (71) Venjakob Maschinenbau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

- (72) Hunger, Alexander, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Ade, Patrick, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
P

(10) DE 10 2024 100 607 A1

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 607.2

(54) **Modulare Applikationseinrichtung, Beleimungsstation mit einer Vielzahl von entsprechenden Applikationseinrichtungen und Verfahren zum additiven Fertigen eines Verteilmoduls für eine Applikationseinrichtung**

- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Braake, Nils Adrian, 47546 Kalkar, DE; Koppers, Jörg, 47589 Uedem, DE; Jörissen, Michael, 47551 Bedburg-Hau, DE
M

(10) DE 10 2024 001 097 A1

- (51) **B05C 17/005** (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 001 097.1

(54) **Kopf für Silikonkartusche (Düsendeckel)**

- (71) Plonski, Ralf, 12683 Berlin, DE
(74) Roßmann, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 19079 Banzkow, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
P

(10) DE 10 2024 100 275 A1

- (51) **B21D 11/06** (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 275.1

(54) **Verfahren und Form zumindest zum Richten oder Kalibrieren eines helixförmigen Rohrs**

- (71) Alleima Engineering GmbH, 33790 Halle, DE; Alleima GmbH, 33824 Werther, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Froböse, Thomas, 33824 Werther, DE; Fronemann, Rainer, 33824 Werther, DE
M

(10) DE 10 2024 200 070 A1

- (51) **B21D 39/03** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 070.1

(54) **Bauteilanordnung sowie Hilfsfügeelement und Verfahren zur Herstellung einer solchen Bauteilanordnung**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Große, Thomas, Dr., 38108 Braunschweig, DE; Kohl, Daniel, Dr., 36205 Sontra, DE; Noack, Thomas, 38448 Wolfsburg, DE; Fischer, Fabian, Dr., 30449 Hannover, DE; Egbert, Philip, 38102 Braunschweig, DE; Berlin, Werner, 39638 Gardelegen, DE; Reichel, Vicky, 38440 Wolfsburg, DE; Ossowski, Tim, 38106 Braunschweig, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 253 A1
(51) **B21F 35/00** (2006.01)
B21F 3/02 (2006.01)
F16F 1/02 (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 253.0

- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Einstellung eines Kraftmittelpunkts oder einer Querkraft einer Schraubenfeder**

(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, DE

(72) Schrage, Jan-Yves, 57439 Attendorn, DE
P

- (10) DE 10 2025 100 260 A1
(51) **B21J 5/00** (2006.01)

(22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 260.6

(30) Pr 09.01.2024 CN 2024100309786

- (54) **Herstellungsverfahren und Matrice für ein Warmpresselement mit lokalem weichem Bereich und Warmpresselement**

(71) Cosma Automotive (Shanghai) Co., Ltd.,
Jiading District, Shanghai, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Gao, Zhiyang, Jiading District, Shanghai,
CN; Zhang, Zhiming, Jiading District,
Shanghai, CN; Zhu, Le, Jiading District,
Shanghai, CN; Xia, Bin, Jiading District,
Shanghai, CN; Xu, Wei, Jiading District,
Shanghai, CN; Jiang, ZhuJun, Jiading
District, Shanghai, CN

- (10) DE 10 2024 100 558 A1

(51) **B21J 15/12** (2006.01)

B21D 28/24 (2006.01)

B21D 37/00 (2006.01)

B23Q 17/00 (2006.01)

B25B 23/04 (2006.01)

G01D 11/24 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 558.0

- (54) **Schussvorrichtung**

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

(72) Zwickl, Martin, 92331 Parsberg, DE; Meng,
Karsten, 04159 Leipzig, DE

P
M

- (10) DE 10 2024 100 556 A1

(51) **B22C 9/06** (2006.01)

B22D 17/22 (2006.01)

B22D 21/04 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 556.4

- (54) **Verfahren zur Herstellung einer Gussform für einen Aluminium-Gussprozess**

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

(72) Binder, Maximilian, Dr., 80997 München,
DE; Faeth, Benedikt, 84036 Landshut, DE;
Sedlmeier, Matthias, 84088 Neufahrn, DE
M

- (10) DE 10 2024 200 069 A1

(51) **B22D 17/20** (2006.01)

B22D 17/22 (2006.01)

B22D 18/02 (2006.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 069.8

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

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Warnke, Oliver, 34121 Kassel, DE; Reiche,

Lionel, Dr., 34121 Kassel, DE; Goeke,

Stephan, 34132 Kassel, DE

P

- (10) DE 10 2023 005 188 A1

(51) **B22F 5/00** (2006.01)

(22) AT 15.12.2023 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2023 005 188.8

- (54) **Kristall-Struktur - als Statikelement**

(71) Wolf, Alexander, 80807 München, DE

(72) Erfinder wird später genannt

P
N

- (10) DE 10 2024 100 496 A1

(51) **B22F 10/68** (2021.01)

B22F 12/80 (2021.01)

B29C 64/35 (2017.01)

B29C 64/343 (2017.01)

B33Y 40/20 (2020.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 496.7

- (54) **Überprüfung eines additiv hergestellten Bauteils**

(71) AM Global Holding GmbH, 82319

Starnberg, DE

(74) Meissner Bolte Patentanwälte

Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538

München, DE

(72) Bindl, Stefan, Dr., 82205 Gilching, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 555 A1

(51) **B22F 12/53** (2021.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 555.6

- (54) **Düseneinrichtung für eine additive Herstellungsvorrichtung**

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Binder, Maximilian, Dr., 80997 München,
DE

M

- (10) DE 10 2024 100 364 A1

(51) **B23C 5/28** (2006.01)

B23B 27/10 (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 364.2

- (54) **Grundkörper für ein Schneidwerkzeug sowie Schneidwerkzeug**

(71) KENNAMETAL INC., Latrobe, PA, US

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und

Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(72) Fraese, Alex, Latrobe, PA, US; Pfeiff,

Percy, Latrobe, PA, US; Kreuzer, Michael,

Latrobe, PA, US

- (10) DE 10 2024 100 645 A1

(51) **B23F 15/00** (2006.01)

B23F 5/16 (2006.01)

B23F 21/20 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 645.5

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Muldenbearbeitung von Schrägverzahnungen**

(71) Profilor GmbH & Co. KG, 42329

Wuppertal, DE

(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte -

Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE

(72) Reil, Fabian, 40723 Hilden, DE;

Heinemann, Wolfgang, 42855 Remscheid,

DE; Zimmermann, Karsten, 42349

Wuppertal, DE

M

- (10) DE 10 2024 100 509 A1

(51) **B23K 26/06** (2014.01)

B23K 26/24 (2014.01)

B23K 26/064 (2014.01)

B23K 26/067 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 509.2

- (54) **BEARBEITUNGSKOPF, LASERANLAGE UND VERFAHREN ZUR MULTISPOT-MATERIALBEARBEITUNG**

(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg,
DE

(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE

(72) Speker, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE;

Hesse, Tim, 71254 Ditzingen, DE;

Bocksrocker, Oliver, 74343 Sachsenheim,

DE

M

- (10) DE 10 2025 120 132 A1

(51) **B23K 31/02** (2006.01)

(22) AT 22.05.2025 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2025 120 132.3

- (54) **Schweißverfahren zum Verbinden von zwei zumindest abschnittsweise übereinander angeordneten Bauteilen**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372

Stuttgart, DE

(72) Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE; Ruft,
Patrick, 97318 Kitzingen, DE

V

- (10) DE 10 2024 137 237 A1

(51) **B23P 11/00** (2006.01)

B22F 5/08 (2006.01)

F16D 1/108 (2006.01)

F16D 23/02 (2006.01)

(22) AT 11.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 137 237.0

(30) Pr 09.01.2024 AT A50008/2024

- (54) **Baugruppe für die Übertragung eines Drehmoments**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT

(74) ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft
mbH, 80331 München, DE

(72) Ohler, Martin, Vorchdorf, AT; Rössler,

Horst, Krenglbach, AT; Jocher, David,

Ebensee, AT; Müller, Alexander,

Altmünster, AT

- (10) DE 10 2024 200 218 A1

(51) **B23P 13/00** (2006.01)

B21D 53/10 (2006.01)

F16C 33/58 (2006.01)

F16C 33/64 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 218.6

- (54) **Verfahren zur Herstellung eines Lageraußenrings, Lageraußenring und Wälzlager**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Tischer, Andreas, 38300 Wolfenbüttel, DE;

Huk, André, 38110 Braunschweig, DE

P	M
(10) DE 10 2024 200 206 A1	
(51) B23Q 1/01 (2006.01)	
B23Q 1/26 (2006.01)	
B23Q 41/00 (2006.01)	
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 200 206.2	
(54) Produktionseinrichtung, Verfahren zum Betreiben der Produktionseinrichtung, Träger für Produktionseinrichtung	
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Thurnwald, Maximilian, 84030 Ergolding, DE; Leberle, Urs, 70806 Kornwestheim, DE; Vorderer, Marian Marcel, 71277 Rutesheim, DE; Unger, Marc, 71272 Renningen, DE; Betzita, Thomas, 75365 Calw, DE; Marx, Christoph, 73072 Donzdorf, DE; Kampert, David, 73773 Aichwald, DE	
(10) DE 10 2024 200 207 A1	
(51) B23Q 11/10 (2006.01)	
B23Q 17/00 (2006.01)	
G05B 19/406 (2006.01)	
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 200 207.0	
(54) Verfahren und/oder System zur Korrektur und/oder Kompensation einer Kühlschmierstoffdüsenpose und/oder des Kühlschmierstoffvolumenstroms	
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Hlavac, Marcus, 71229 Leonberg, DE; Winter, Marius, 71063 Sindelfingen, DE; Sauter, Emil, 89081 Ulm, DE	
M	
(10) DE 10 2025 100 101 A1	
(51) B25B 23/16 (2006.01)	
B25B 21/00 (2006.01)	
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2025 100 101.4	
(30) Pr 04.01.2024 US 63/617,672	
(54) Kohlefaserreaktionsarm für ein kraftgetriebenes Werkzeug	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE	
(72) Gibson, Mitchell A., New Berlin, WI, US	
(10) DE 10 2025 117 531 A1	
(51) B25B 28/00 (2006.01)	
B62D 65/14 (2006.01)	
(22) AT 07.05.2025 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2025 117 531.4	
(54) Montagewerkzeug zur Herstellung einer Bajonettkombi-Verbindung zwischen einem Lautsprecher und einem Trägerelement eines Kraftfahrzeugs sowie Verfahren	
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	
(72) Hahn, Samuel, 71134 Aidlingen, DE	
V	
(10) DE 10 2025 100 733 A1	
(51) B25D 11/06 (2006.01)	
B25D 11/12 (2006.01)	
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2025 100 733.0	
(30) Pr 10.01.2024 US 63/619,520	
Pr 25.01.2024 US 63/624,954	

(54) Sich vor- und zurückbewegendes Schlagwerkzeug mit Schlagsteuerung	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE	
(72) Vaculik, Tanner J., Brown Deer, WI, US; Schultz, Kyle W., Mequon, WI, US; Thorson, Troy C., Cedarburg, WI, US	
(10) DE 10 2024 100 437 A1	
(51) B25J 9/16 (2006.01)	
B25J 13/08 (2006.01)	
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 437.1	
(54) Bewegen eines Roboters	
(71) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE	
(72) Feustel, Martin, 86153 Augsburg, DE	
P	
(10) DE 10 2024 100 546 A1	
(51) B25J 15/00 (2006.01)	
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 546.7	
(54) Greifvorrichtung für einen Roboter zum Greifen eines Objekts, Verfahren zum Erfassen eines Objekts mit einer Greifvorrichtung	
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) Watanabe, Takao, Kanagawa, JP; Damerau, Jochen, Tokyo, JP; Ishimoto, Atsufumi, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP; Kaneko, Kazuaki, Yokohama, JP	
P	
(10) DE 10 2024 100 254 A1	
(51) B26D 7/01 (2006.01)	
B26D 7/06 (2006.01)	
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 254.9	
(54) Produkthalter	
(71) Schindler Holding GmbH & Co. KG, 73655 Plüderhausen, DE	
(74) Hutzelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 89296 Osterberg, DE	
(72) Müller, Ralf Peter, 87435 Kempten, DE; Schindler, Jens, 73655 Plüderhausen, DE; Haak, Jürgen, 73655 Plüderhausen, DE	
P	
(10) DE 10 2024 100 341 A1	
(51) B26D 7/06 (2006.01)	
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 341.3	
(54) Aufschneidemaschine und Verfahren zum Aufschneiden von Lebensmitteln	
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE	
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE	
(72) Hartmann, Albert, 87463 Dietmannsried, DE	
R	
(10) DE 10 2024 100 627 A1	
(51) B27B 17/14 (2006.01)	
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 627.7	

(54) Spanneinrichtung für eine Sägekette eines Gartengeräts	
(71) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE	
(72) Wieser, Andreas, 94439 Roßbach, DE; Miedl, Thomas, 94405 Landau, DE; Folgmann, Daniel, 85376 Massenhausen, DE	
M	
(10) DE 10 2024 200 062 A1	
(51) B29C 33/38 (2006.01)	
B29C 35/00 (2006.01)	
B29D 30/38 (2006.01)	
B60C 11/13 (2006.01)	
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 200 062.0	
(54) Verfahren zur Herstellung eines Profilssegmentes	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE	
(72) Karow, Malte, Dr., 30175 Hannover, DE; Gleeson, Ruaidhri, 30175 Hannover, DE; Pang-Jian-Xiang, Edwin, Dr., 30175 Hannover, DE	
(10) DE 10 2024 200 063 A1	
(51) B29C 33/38 (2006.01)	
B29C 35/00 (2006.01)	
B29D 30/38 (2006.01)	
B60C 11/13 (2006.01)	
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 200 063.9	
(54) Verfahren zur Herstellung eines Profilssegmentes	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE	
(72) Berger, Christoph, 30175 Hannover, DE; Radek, Markus, 30175 Hannover, DE; Voelker, Bert, 30175 Hannover, DE	
(10) DE 10 2024 100 595 A1	
(51) B29C 44/60 (2006.01)	
B29C 44/10 (2006.01)	
B29C 44/12 (2006.01)	
H01M 50/14 (2021.01)	
H01M 50/244 (2021.01)	
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 595.5	
(54) Verfahren zum Umschäumen von Batteriezellen einer Batterie	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE	
(72) Zimmermann, Sascha, 80807 München, DE; Fuchs, Franz, Dr., 80997 München, DE	
M	
(10) DE 10 2024 100 547 A1	
(51) B29C 48/15 (2019.01)	
E06B 3/263 (2006.01)	
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 547.5	
(54) Verfahren zur Herstellung eines Verbundprofils und Verbundprofil	
(71) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE	
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE	
(72) Trapp, Jörg, 53639 Königswinter, DE; Jentsch, Thomas, 06386 Quellendorf, DE; Fischer, Christian, 06114 Halle, DE; Reißerweber, Dirk, 96237 Ebersdorf, DE	
P	

- M
-
- (10) DE 10 2025 119 746 A1
- (51) **B29C 65/14** (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
- (22) AT 21.05.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 119 746.6
- (54) **Verfahren zum Fügen von zumindest zwei Bauteilen**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE; Ruft, Patrick, 97318 Kitzingen, DE
- V
-
- (10) DE 10 2024 100 626 A1
- (51) **B41F 23/08** (2006.01)
B41F 23/02 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 626.9
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Nachbehandeln eines bedruckten Aufzeichnungsträgers**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, 81679 München, DE
- (72) Kopp, Christian, 82152 Planegg, DE; Correia Silverio, Paulo Fernando, 85570 Markt Schwaben, DE; Paul, Andreas, 85591 Vaterstetten, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 100 633 A1
- (51) **B41J 2/20** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 633.1
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln eines Zustands einer Filtereinheit in einem Tintenkreislauf eines Druckers**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, 81679 München, DE
- (72) Reinders, Jochen, 84424 Isen, DE; Abkenar, Amirmasoud Pourmoosa, 85586 Poing, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 100 636 A1
- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 636.6
- (54) **Verfahren und Verarbeitungseinheit zur Stabilisierung des Druckbetriebs einer Tintenstrahl-Druckvorrichtung**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, 81679 München, DE
- (72) Kage, Matthias, 85540 Haar, DE; Keller, Markus, 86529 Schrobenhausen, DE; Petschik, Benno, 85570 Markt Schwaben, DE
- P
-
- (10) DE 10 2025 100 362 A1
- (51) **B60B 21/02** (2006.01)
- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 362.9

- (30) Pr 08.01.2024 US 63/618,594
Pr 12.12.2024 US 18/979,092
- (54) **AERODYNAMISCH OPTIMIERTES FAHRRADRAD**
- (71) SRAM, LLC, Chicago, US
- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
- (72) Hall, Michael, Colorado Springs, US; Morse, David, Indianapolis, US; Trouw, Ruan, Indianapolis, US
-
- (10) DE 10 2024 100 412 A1
- (51) **B60B 39/12** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 412.6
- (54) **Kraftfahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Schmalzrieth, Sven, 02627 Radibor, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 139 103 A1
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 9/12 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 45/00 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 103.0
- (30) Pr 10.01.2024 JP 2024-002065
- (54) **REIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Yamada, Ayuko, Kobe-shi, JP; Yonezu, Tomoki, Kobe-shi, JP
- P
-
- (10) DE 10 2023 213 167 A1
- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
- (22) AT 21.12.2023 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 213 167.6
- (54) **Fahrzeugreifen**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Schunack, Michael, Dr., 30175 Hannover, DE; Reese, Wolfgang, 30175 Hannover, DE; Rohr, Michael, Dr., 30175 Hannover, DE; Kramer, Thomas, Dr., 30175 Hannover, DE
-
- (10) DE 10 2025 100 335 A1
- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
- (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 335.1
- (30) Pr 09.01.2024 JP 2024-001031
Pr 15.10.2024 JP 2024-179631
- (54) **REIFEN**
- (71) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Noritake, Masashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
- P
-
- (10) DE 10 2024 100 674 A1
- (51) **B60C 23/00** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)

- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 674.9
- (54) **Vorrichtung zum Überwachen und Verringern des Reifendrucks eines Kraftfahrzeugreifens**
- (71) Withhöft, Tom, 22297 Hamburg, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, 93053 Regensburg, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
- M
-
- (10) DE 10 2024 200 097 A1
- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 097.3
- (54) **Verfahren zum Übertragen von Daten von einem Reifenmodul zu einer Empfangseinheit**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30173 Hannover, DE
- (72) Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE; Kurz, Martin, Dr., 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE; Buchholz, Arne, Dr., 30175 Hannover, DE; Balin, Antoine, 30175 Hannover, DE; Paul, Ingo, 30175 Hannover, DE; Diogo, Daniel, Porto, PT
-
- (10) DE 10 2024 100 476 A1
- (51) **B60D 1/60** (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 476.2
- (54) **Verkleidungsbauteil und Kraftfahrzeug mit einem solchen Verkleidungsbauteil**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Deppner, Werner, 85055 Ingolstadt, DE
- P
-
- (10) DE 10 2025 118 999 A1
- (51) **B60G 13/18** (2006.01)
B62D 37/04 (2006.01)
- (22) AT 16.05.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 118 999.4
- (54) **Aktiver Radträger**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Cytrynski, Stefan, 70569 Stuttgart, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 100 664 A1
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
A41D 13/002 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 664.1
- (54) **Verfahren zum Betrieb eines Klimasystems und Klimasystem**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Heuvel, Bas van den, Wijnandsrade, NL; Espig, Markus, 52076 Aachen, DE; Quix, Hans Guenter, 52134 Herzogenrath, DE; Bebbler, David van, 52064 Aachen, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 124 012 A1
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
F24F 1/02 (2019.01)

- (22) AT 22.08.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 124 012.1
 (30) Pr 08.01.2024 KR 10-2024-0002648
 (54) **DACHKLIMAANLAGE**
 (71) DOOWON CLIMATE CONTROL CO., LTD., Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Sang Yeop, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Yeong Jae, Seoul, KR; Ha, Ji Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Hee, Yeonsu-gu, Incheon, KR; Jung, Jun Sic, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kang, Won Seo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(10) DE 10 2024 200 220 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 220.8
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Innenraumvorrichtung einer Passagierkabine eines Fahrzeugs, Vorrichtung zur Datenverarbeitung, Computerprogrammprodukt und Fahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schmäling, Jan, 97769 Bad Brückenau, DE; Arnaout, Samy, Tianjin, CN; Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE
 P
 M

(10) DE 10 2025 120 242 A1

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
F25B 41/30 (2021.01)
 (22) AT 23.05.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 242.7
 (54) **Adapterflansch zwischen Koaxialkältemittelleitung und Expansionsorgan einer Fahrzeugklimatisierung**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Reissfelder, Joachim, 71272 Renningen, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 106 122 A1

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 04.03.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 122.7
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,222
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DES TROMMEL-LUFTSTROMS**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Vazquez, Angel Munoz, Warren, US; Leathorn, Steven Jay, Warren, US; Savich, Louis, Warren, US; Szocinski, Roman, Warren, US
 P

(10) DE 10 2024 100 675 A1

- (51) **B60J 1/00** (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B60J 3/06 (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
C09K 19/00 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 675.7
 (54) **Kraftfahrzeugscheibe und Kraftfahrzeug mit derartiger Kraftfahrzeugscheibe**
 (71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Steigthaler, Michael, 82131 Stockdorf, DE; Matok, Milan, 82131 Stockdorf, DE; Fischer, Maximilian, 82131 Stockdorf, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 393 A1

- (51) **B60J 3/04** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/20 (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G02F 1/165 (2019.01)
G03B 21/56 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 393.6
 (54) **System zur Projektion einer Information auf wenigstens eine Glasfläche eines Fahrzeuges und/oder zur Beschattung eines Innenraumes des Fahrzeuges sowie Fahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Kohlhauf, Tobias, 04668 Grimma, DE; Walch, Kathrin, 85356 Freising, DE
 M

(10) DE 10 2024 117 057 A1

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05F 15/70 (2015.01)
E06B 3/32 (2006.01)
 (22) AT 18.06.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 117 057.3
 (30) Pr 04.01.2024 KR 10-2024-0001360
 (54) **TÜRSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Sang Heon, Seoul, KR; Cha, Dong Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Jin Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(10) DE 10 2024 100 365 A1

- (51) **B60J 7/057** (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 365.0
 (54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines derartigen Kraftfahrzeugs**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Patron, Christian, Dr., 81667 München, DE; Schlather, Florian, Dr.-Ing., 85417 Marzling, DE

P

(10) DE 10 2024 100 575 A1

- (51) **B60J 7/185** (2006.01)
B60P 3/34 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 575.0
 (54) **Aufstelldachverriegelung**
 (71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (74) Feder Walter Ebert Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) Jung, Roman, 42327 Wuppertal, DE
 M

(10) DE 10 2025 119 718 A1

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 21.05.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 119 718.0
 (54) **Deformationsschutzanordnung**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Stolk, Thomas, 73230 Kirchheim, DE; Köster, Fabian, 70197 Stuttgart, DE; Puttarudrappa, Karthik, Bangalore, IN; Indrajithu, Senthamizhan, Hosur, IN
 V

(10) DE 10 2024 200 144 A1

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 144.9
 (54) **Antriebseinheit für ein Kraftfahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Heitzer, Simon Michael, 83059 Kolbermoor, DE; Beckmann, Matthias, 81825 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 622 A1

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 622.6
 (54) **Verfahren zum Temperieren von Elementen eines Kraftfahrzeugs, insbesondere eines Elektrofahrzeugs, sowie Kraftfahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Bernhauser, Lukas, Dr., Linz, AT; Hahn, Sebastian, Dipl.-Ing., Schwertberg, AT; Moser, Dominik, Dr., Linz, AT; Sulejmani, Fisnik, Linz, AT; Hofmanninger, Stefan, Dipl.-Ing., Weibern, AT
 M

(10) DE 10 2024 200 137 A1

- (51) **B60K 13/04** (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 137.6
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND STEUERINHEIT DAFÜR**
 (71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (72) Zeiss, Joeran, 65428 Rüsselsheim, DE
 M

- (10) DE 10 2024 210 942 A1
 (51) **B60K 17/14** (2006.01)
F03C 1/22 (2006.01)
F04B 1/10 (2006.01)
F16D 55/36 (2006.01)
 (22) AT 14.11.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 210 942.8
 (30) Pr 20.11.2023 FR 2312759
 (54) **Hydrostatische Rotationsmaschine mit optimierter Bremse**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Albert, Laurent Eugene, Frignicourt, FR R
-
- (10) DE 10 2024 100 548 A1
 (51) **B60K 17/16** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 548.3
 (54) **Fahrzeugachse für ein zweispuriges Fahrzeug**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
 (72) Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Henning, Kay-Uwe, 85579 Neubiberg, DE; Meixner, Christian, 85049 Ingolstadt, DE; Scholle, Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE; Kürten-Pachowsky, Björn, 85072 Eichstätt, DE; Baranowski, Andre, 30655 Hannover, DE P
-
- (10) DE 10 2025 120 286 A1
 (51) **B60K 17/34** (2006.01)
B60K 17/342 (2006.01)
 (22) AT 23.05.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 286.9
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Werner, Sven, 68647 Biblis, DE V
-
- (10) DE 10 2024 135 935 A1
 (51) **B60K 25/00** (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
 (22) AT 03.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 935.8
 (30) Pr 04.01.2024 SE 2450006-8
 (54) **Stützordnung und Fahrzeug, wie z.B. Kraftfahrzeug**
 (71) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Tilly, Daniel, Älvsjö, SE P
-
- (10) DE 10 2024 003 248 A1
 (51) **B60K 28/10** (2006.01)
B60K 15/04 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 04.10.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 248.7

- (54) **Vorrichtung zum Verhindern des Wegfahrens bei der Betankung eines Kraftfahrzeugs**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schick, Klaus, 75395 Ostelsheim, DE P V
-
- (10) DE 10 2024 100 481 A1
 (51) **B60K 35/21** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
H10K 59/10 (2023.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 481.9
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Siekkinen, Tuomas, 59557 Lippstadt, DE P
-
- (10) DE 10 2024 100 624 A1
 (51) **B60L 50/60** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 624.2
 (54) **Antriebssystem mit einem elektrischen Antrieb und Verfahren zum Herstellen eines Antriebssystems**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Ewers, Marcel, 85221 Dachau, DE; Giovanazzi, Tom, Dr., 82362 Weilheim, DE; Linde, Matthias, Dr., 85540 Haar, DE; Stroka, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE; Wanken, Jonas, 80799 München, DE M
-
- (10) DE 10 2024 131 629 A1
 (51) **B60L 50/60** (2019.01)
 (22) AT 30.10.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 629.2
 (30) Pr 10.01.2024 JP 2024-001766
 (54) **Fahrzeugsteuersystem**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Noda, Kumiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP P
-
- (10) DE 10 2024 100 489 A1
 (51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 489.4
 (54) **Elektrischer Energiespeicher für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Winkler, Paul, 81825 München, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 133 A1
 (51) **B60L 53/00** (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)

- (22) AT 07.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 133.3
 (54) **Verfahren zum Laden einer Batterie eines Elektrofahrzeugs an einer Elektroladestation, Vorrichtung zur Datenverarbeitung, Computerprogrammprodukt und Elektrofahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE; Matkovic, Gordan, 38104 Braunschweig, DE P
-
- (10) DE 10 2024 200 185 A1
 (51) **B60L 53/00** (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 185.6
 (54) **Verfahren und System zum Abschätzen einer Wartezeit auf einen freien Ladeplatz an einem Ladepunkt für Elektrofahrzeuge**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Dreier, Sebastian, 39104 Magdeburg, DE; Borngräber, Ralf, Dr., 38165 Lehre, DE P
-
- (10) DE 10 2024 105 207 A1
 (51) **B60L 58/18** (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60L 58/25 (2019.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/357 (2024.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 105 207.4
 (30) Pr 09.01.2024 US 18/407,952
 (54) **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER NUTZBAREN ENERGIE EINER HOCHSPANNUNGSBATTERIE**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Kang, Jun-mo, Warren, MI, US; Shieh, Su-Yang, Warren, MI, US; Xu, Shuonan, Warren, MI, US P
-
- (10) DE 10 2024 200 143 A1
 (51) **B60L 58/31** (2019.01)
B60L 50/70 (2019.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0449 (2016.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 143.0
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeuges**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Braun, Jochen, 71296 Heimsheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 454 A1
 (51) **B60N 2/01** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/24 (2006.01)

- B60N 2/30* (2006.01)
B60N 2/32 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 454.1
 (54) **Autositzanordnung**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE; Sabbah, Olaf, Dr., 80935 München, DE
 M
-
- (10) DE 10 2025 100 334 A1
 (51) **B60N 2/01** (2006.01)
B60N 2/005 (2006.01)
 (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 334.3
 (30) Pr 08.01.2024 US 18/406,328
 (54) **REKONFIGURIERTE FAHRGASTZELLENMODI AUFWEISENDES FAHRZEUG**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Maloney, Patrick, Livonia, MI, US; Kondrad, Marcos Silva, Macomb Township, MI, US; Preuss, Kevin Wayne, Ortonville, MI, US; Vannieulande, Kevin, Fraser, MI, US
-
- (10) DE 10 2024 116 728 A1
 (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/24 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
B60N 2/32 (2006.01)
B60N 2/005 (2006.01)
 (22) AT 14.06.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 116 728.9
 (30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002182
 (54) **SITZVERSTELLVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DAS MOBILITÄTSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Ko, Sang Ah, Seoul, KR; Song, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sun Woo, Seoul, KR; Jo, Seung Chan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2024 127 740 A1
 (51) **B60N 2/02** (2006.01)
 (22) AT 25.09.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 127 740.8
 (30) Pr 08.01.2024 KR 10-2024-0002867
 (54) **SITZ FÜR MOBILITÄT**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Kee, Nag Chool, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, In Ho, Seoul, KR; Moon, Jong Hoon, Seoul, KR; Shin, Dong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Gwang Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kyoung Sil, Seoul, KR; Bong, Ha Kwon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Hong, Sung Kyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Bo Ram, Seoul, KR; Won, Jae

- Ryong, Seoul, KR; Kim, Se Ho, Seoul, KR; Seo, Ji Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Jae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2024 137 930 A1
 (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/10 (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 930.8
 (30) Pr 05.01.2024 FR FR2400107
 Pr 19.03.2024 FR FR2402714
 (54) **Verfahren zum Steuern der Konfiguration eines Fahrzeugsitzes**
 (71) Faurecia Sièges d'Automobile, Nanterre, FR
 (74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
 (72) Baudu, Samuel, Boulogne Billancourt, FR; Besbes, Nour, Montrouge, FR
 R
-
- (10) DE 10 2024 106 256 A1
 (51) **B60N 2/14** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/24 (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
 (22) AT 05.03.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 256.8
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,212
 (54) **FAHRZEUGSITZE UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Kim, Jinyoung, Incheon, KR; Moon, Bokyeong, Incheon, KR; Kim, Jinsup, Incheon, KR; Back, Bongbum, Incheon, KR
 P
-
- (10) DE 10 2024 200 100 A1
 (51) **B60N 2/14** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/50 (2006.01)
B60N 2/54 (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 100.7
 (54) **Fahrzeugsitz mit einer Dämpfungseinrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Zimanovic, Dimitri, 73760 Ostfildern, DE; Moennich, Joerg, 70437 Stuttgart, DE; Beetz, Johannes, 97776 Eußenheim, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 200 101 A1
 (51) **B60N 2/50** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 101.5
 (54) **Dämpfungseinrichtung in einem FahrzeuguTeil**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Moennich, Joerg, 70437 Stuttgart, DE

- M
-
- (10) DE 10 2025 100 262 A1
 (51) **B60N 2/58** (2006.01)
A44B 18/00 (2006.01)
A47C 7/18 (2006.01)
A47C 7/24 (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)
B68G 7/052 (2006.01)
 (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 262.2
 (30) Pr 09.01.2024 US 63/619,049
 Pr 09.08.2024 DK PA202470209
 Pr 04.12.2024 US 18/968,723
 (54) **Sitzanordnung und Herstellungsverfahren**
 (71) LEAR CORPORATION, Southfield, MI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Hale, David, Northville, MI, US; Karges, Mark, Macomb, MI, US; Hallock, Joshua, Warren, MI, US; Johnson, Christopher D., Novi, MI, US; Duncan, Bradley C., Harrison Township, MI, US; Blair, Samuel, Troy, MI, US; Abdella, David, Royal Oak, MI, US
 P
-
- (10) DE 10 2024 100 338 A1
 (51) **B60N 2/62** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 338.3
 (54) **Fahrzeugsitz mit einer Auflagevorrichtung sowie ein Fahrzeug mit einem solchen Fahrzeugsitz**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Leng, Michael, 82269 Geltendorf, DE; Fang, Yueting, 80687 München, DE; Schweitzer, Yannick, 82223 Eichenau, DE
 P
-
- (10) DE 10 2024 106 119 A1
 (51) **B60N 2/75** (2018.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (22) AT 04.03.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 119.7
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,208
 (54) **EINE ARMLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Lee, Wooram, Incheon, KR; Cha, Sangik, Incheon, KR
 P
-
- (10) DE 10 2024 100 339 A1
 (51) **B60N 2/015** (2006.01)
B60N 2/005 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 339.1
 (54) **Anordnung einer Fondsitzeanlage an einer Bodenstruktur eines Personenkraftwagens**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Lang, Martin, 82402 Seeshaupt, DE; Echebarrena, Asier, 81371 München, DE; Grosse, Ronny, 82223 Eichenau, DE

P
(10) DE 10 2024 100 457 A1
(51) B60N 3/00 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 457.6
(54) Kraftfahrzeug mit einem Klapptisch
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE
M
(10) DE 10 2025 100 096 A1
(51) B60N 3/00 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 096.4
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002217
(54) POP-UP-BODENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kim, Seo Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jae Chun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(10) DE 10 2025 120 241 A1
(51) B60N 3/00 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 120 241.9
(54) Fondarmlehne oder Fondmittelkonsole für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Rampf, Klaus-Dieter, 72070 Tübingen, DE
P
V
(10) DE 10 2024 100 394 A1
(51) B60Q 1/08 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 394.4
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER GEFAHRENSITUATION
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Mangstl, Tobias, 84437 Reichertsheim, DE; Heft, Angelina, Dr.-Ing., 80803 München, DE
M
(10) DE 10 2024 002 649 A1
(51) B60Q 1/24 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 16.08.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 002 649.5
(54) Verfahren zur Signallichtprojektion mittels zumindest eines Scheinwerfers eines Fahrzeuges
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Yargeldi, Sinan, 72581 Dettingen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 100 392 A1
(51) B60Q 1/50 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 392.8
(54) GRIFFELEMENT FÜR EINE FAHRZEUGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Breuninger, Steve, 82131 Gauting, DE; Dominguez Ojea, Jacobo, 81245 München, DE; Magdon, Ruediger, 85567 Grafting, DE; Nothaft, Richard, 85258 Weichs, DE; Schneider, Alexander, 80807 München, DE
M
(10) DE 10 2024 100 395 A1
(51) B60Q 3/00 (2017.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 395.2
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM INNENRAUM FÜR INSASSEN DES KRAFTFAHRZEUGS UND EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES INNENRAUMS
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Stuckert, Alexander, 80335 München, DE
M
(10) DE 10 2024 100 459 A1
(51) B60Q 3/20 (2017.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 459.2
(54) Fahrzeugscheibe mit einer Beleuchtungseinrichtung
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Seidl, Richard, 82131 Stockdorf, DE
P
(10) DE 10 2024 138 913 A1
(51) B60R 1/24 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 913.3
(30) Pr 08.01.2024 FR FR2400163
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE ERWEITERTER BILDER, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND FAHRZEUG DAFÜR
(71) FSVAP Europe, Paris, FR
(74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
(72) Trolle, Jean-Baptiste, Paris, FR; Meyer, Sébastien, Paris, FR; Zhu, Fubin, Xiamen, CN; Aubepar, Eric, Paris, FR
R
(10) DE 10 2024 100 655 A1
(51) B60R 5/04 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 655.2
(54) Bauteil zur Verwendung als Ladeboden oder Hutablage eines Personenkraftwagens sowie hiermit ausgestatteter Personenkraftwagen
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kurth, Gerd, 81377 München, DE; Stahlecker, Hanno, 81247 München, DE

M
(10) DE 10 2024 123 996 A1
(51) B60R 5/04 (2006.01)
(22) AT 22.08.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 123 996.4
(30) Pr 09.01.2024 US 18/407,812
(54) Ablageplattensystem für den Fahrzeugheckbereich
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Oh, Sungho, Incheon, KR; Yang, Eunsuk, Incheon, KR; Kim, Boeui, Incheon, KR; Kim, Yong-kyu, Incheon, KR
P
(10) DE 10 2024 100 654 A1
(51) B60R 7/04 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 654.4
(54) Deckelvorrichtung und Ablagefach mit Deckelvorrichtung
(71) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE
(74) Patentanwälte Roche, von Westernhagen & Ehresmann, 42103 Wuppertal, DE
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, DE
P
(10) DE 10 2024 100 456 A1
(51) B60R 11/02 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 456.8
(54) Bildschirmtisch für Kraftfahrzeuge
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE
M
(10) DE 10 2024 136 884 A1
(51) B60R 11/02 (2006.01)
(22) AT 10.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 884.5
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002216
(54) MOBILES GESTELL FÜR FAHRZEUGE
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kim, Seo Rin, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(10) DE 10 2024 100 557 A1
(51) B60R 11/04 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 557.2
(54) Fahrzeug mit wenigstens einer Kamera
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Specht, David, 80995 München, DE; Benchieb, Maximilian, 82223 Eichenau, DE; Stege, Lutz, 85368 Moosburg, DE
M
(10) DE 10 2025 100 618 A1
(51) B60R 11/04 (2006.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 618.0
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024-001949
(54) Radargerät und Radarvorrichtungsstützstruktur
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Enomoto, Tetsuro, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Amano, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Tomiki, Kazuhito, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Adachi, Hiranori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 100 371 A1

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B60Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 371.5
- (54) **EXTERIEURBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Veihelmann, Bernd, 84034 Landshut, DE;
Eros-Gheorghita, Julius-Karl, 84183
Niederviehbach, DE; Troffer, Franz, 94431
Pilsting, DE
P

(10) DE 10 2024 100 202 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 9/44 (2018.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 202.6
- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Bereitstellen einer abstrahierten Sensorinformation für eine Funktionsapplikation in einem Fahrzeug**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Withopf, Kristina, Dipl.-Ing., 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Abdelqawy, Desoky, Cairo, EG; Salib,
Bishoy, Cairo, EG; Elabyad, Ahmed, Cairo,
EG; Wahish, Mostafa, Cairo, EG
M

(10) DE 10 2024 100 305 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 305.7
- (54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Ewender, Thomas, Dr., 81927 München,
DE; Ghassemi, Raziye, 86391
Stadtbergen, DE
R

(10) DE 10 2024 100 307 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 307.3
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln der Zulässigkeit eines durch einen Fahrzeugführer eines Fahrzeugs getragenen Sonnenbrille**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Ewender, Thomas, Dr., 81927 München,
DE; Camberg, Simone, 80804 München,
DE; Feldmaier, Johannes, Dr., 85560
Ebersberg, DE

R

(10) DE 10 2024 100 308 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
G06V 30/00 (2022.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 308.1
- (54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Feldmaier, Johannes, Dr., 85560
Ebersberg, DE; Camberg, Simone, 80804
München, DE; Ewender, Thomas, Dr.,
81927 München, DE; Ghassemi, Raziye,
86391 Stadtbergen, DE
R

(10) DE 10 2024 100 611 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B60R 25/10 (2013.01)
B60R 25/31 (2013.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 611.0
- (54) **Verfahren zur Erhöhung der Sicherheit während eines Ladevorgangs einer Batterie eines elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeugs**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
- (72) Speichermann, Justus, 70195 Stuttgart,
DE
P

(10) DE 10 2025 100 166 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60S 1/02 (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 50/08 (2020.01)
- (22) AT 06.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 166.9
- (30) Pr 09.01.2024 US 18/408032
- (54) **SPRITZDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON RADAR**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH,
14169 Berlin, DE
- (72) Ghannam, Mahmoud Yousef, Canton, MI,
US; Schroeter, Robert, Livonia, MI, US;
Schwartz, Jake, Dearborn, MI, US; Mills,
Aaron L., Ann Arbor, MI, US

(10) DE 10 2025 118 519 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 25/20 (2013.01)
G08B 3/00 (2006.01)
- (22) AT 14.05.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 118 519.0
- (54) **Verfahren und Anordnung zur Mensch-Maschine-Interaktion**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Reisinger, Jörg, 74369 Löchgau, DE;
Lütkemeyer, Oliver, 70597 Stuttgart, DE;
Dumjahn, Ronny, 75233 Tiefenbronn, DE
V

(10) DE 10 2024 100 464 A1

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 464.9
- (54) **Energieverteilungsvorrichtung, insbesondere mit Doppelnutzung des Umrichtersystems**
- (71) RENK GmbH, 86159 Augsburg, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB, 80331 München, DE
- (72) Ebeling, Bastian, Dr., 25495 Kummerfeld,
DE; Stöckl, Thomas, 86571
Langenmosen, DE; Leibl, Raphael, 86830
Schwabmünchen, DE
P

(10) DE 10 2024 106 261 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0531 (2021.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60Q 3/00 (2017.01)
- (22) AT 05.03.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 106 261.4
- (30) Pr 10.01.2024 US 18/408,943
- (54) **PERSONALISIERUNG DES FAHRZEUGINNENRAUMS AUF BASIS DES EMOTIONALEN ZUSTANDS**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
- (72) Sharma, Manoj Kumar, Warren, US;
Rajavenkatanarayanan, Akilesh, Warren,
US; Szczerba, Joseph F., Warren, US;
Gundlach, Edward R., Warren, US;
August, Maureen Elizabeth, Warren, US
P

(10) DE 10 2025 115 958 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G10K 15/00 (2006.01)
- (22) AT 25.04.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 115 958.0
- (54) **Geräuschüberempfindlichkeits-Erkennung eines Fahrzeuginsassen durch Innenraumkamera und Innenraummikrofon**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Schmidt, Julian, 78256 Steißlingen, DE
V

(10) DE 10 2024 200 102 A1

- (51) **B60R 21/01** (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 102.3
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Sensorik eines Kraftfahrzeugs und Sicherheitseinrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Schmid, Michael, 70806 Kornwestheim, DE; Koenig, Simon, 74219 Möckmühl, DE; Lang, Gunther, 70563 Stuttgart, DE; Bartha, Bela David, 70469 Stuttgart, DE; Schou, Frank, 71254 Ditzingen, DE; Heyer, Klaus, 71691 Freiberg, DE
M

(10) DE 10 2024 137 147 A1

- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
(22) AT 11.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 147.1
(30) Pr 05.01.2024 FR 2400114
(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER UNGÜNSTIGEN KÖRPERHALTUNG EINES AUF EINEM FAHRZEUGSITZ SITZENDEN INSASSEN**
(71) Faurecia Sièges d'Automobile, Nanterre, FR
(74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
(72) Baudu, Samuel, Boulogne Billancourt, FR; Besbes, Nour, Montrouge, FR; Mouldi, Hichem, Chaville, FR
R

(10) DE 10 2024 100 635 A1

- (51) **B60R 21/215** (2011.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 635.8
(54) **GASSACKMODULKAPPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GASSACKMODULKAPPE**
(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Hirzmann, Guido, 63877 Sailauf, DE; Britz, Thomas, Dr., 63768 Hösbach, DE
M

(10) DE 10 2024 100 413 A1

- (51) **B60R 21/0134** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 413.4
(54) **Fahrzeug umfassend eine Karosserie mit mindestens einer Fahrzeugtür**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Breiting, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
P

(10) DE 10 2024 131 654 A1

- (51) **B60R 21/0134** (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
(22) AT 30.10.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 131 654.3
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002183
(54) **FAHRZEUGINSSENSCHUTZSYSTEM**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Hwang, Yun Jeong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR; Lee, Joon Ho, Seoul, KR; Kim, Jun U, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dong Hyun, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 100 337 A1

- (51) **B60R 25/33** (2013.01)
B60R 25/102 (2013.01)
(22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 337.8
(30) Pr 10.01.2024 US 18/409,242
(54) **TCU-AUSTAUSCH-SPITZELMODUS**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Ilieva, Elena, Bloomfield Hills, MI, US; Hurr, Simon John William, Essex, Grays, GB; Van Wiemeersch, John Robert, Novi, MI, US; Taleb, Yamen, Dearborn Heights, MI, US

(10) DE 10 2025 100 167 A1

- (51) **B60S 1/02** (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
(22) AT 06.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 167.7
(30) Pr 09.01.2024 US 18/407875
(54) **SICHTBEINDERUNGSEKTEKTION ZUR SCHEIBENWISCHERVERSCHLEISS-ÜBERWACHUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Schwartz, Jake, Dearborn, MI, US; Ghannam, Mahmoud Yousef, Canton, MI, US; Schroeter, Robert, Livonia, MI, US

(10) DE 10 2024 139 536 A1

- (51) **B60S 1/50** (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 536.2
(30) Pr 04.01.2024 US 18/404,106
(54)

FAHRZEUGWASCHFLÜSSIGKEITSSYSTEME MIT SEKUNDÄREN WASCHFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Robertson, Michael, West Bloomfield, MI, US; Krishnan, Venkatesh, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 100 477 A1

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
B60S 1/54 (2006.01)
G05D 16/20 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 477.0
(54) **Druckregelvorrichtung für einen Verbraucher und Reinigungseinrichtung**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage SAS, Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
(72) Danko, Jörg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 429 A1

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 429.0
(54) **Thermomanagementsystem sowie Verfahren zum Betreiben eines solchen Thermomanagementsystems**

- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
(72) Hanisch, Thomas, 91795 Dollnstein, DE; Henning, Kay-Uwe, 85579 Neubiberg, DE; Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Scholle, Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE; Kürten, Björn, 85072 Eichstätt, DE
P

(10) DE 10 2024 100 430 A1

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 430.4
(54) **Thermomanagementsystem sowie Verfahren zum Betreiben eines solchen Thermomanagementsystems**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
(72) Hanisch, Thomas, 91795 Dollnstein, DE; Henning, Kay-Uwe, 85579 Neubiberg, DE; Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Scholle, Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE; Kürten, Björn, 85072 Eichstätt, DE
P

(10) DE 10 2024 200 169 A1

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 169.4
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines hydraulischen Bremssystems, Bremssystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Pfisterer, Maik, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Krautter, Andreas, 71711 Steinheim, DE

(10) DE 10 2024 200 198 A1

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 198.8
(54) **Verfahren zur Zuordnung von radindividuellen Radbremsen zu einer Fahrzeugachse sowie Bremssystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schuster, Markus, 74921 Helmstadt-Bargen, DE; Haag, Florian, 74248 Ellhofen, DE; Loeffelmann, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; Marquart, Martin, 78564 Reichenbach, DE
M

(10) DE 10 2024 100 205 A1

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 205.0
(54) **Bremsanlage für ein zweispuriges Fahrzeug**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE

- (72) Förster, Kilian, 92339 Beilngries, DE;
Peters, Jannik Merlin, 38440 Wolfsburg,
DE
P

(10) DE 10 2024 100 544 A1

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
F16D 55/36 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 544.0
(54) **Fahrzeugbremssystem**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
(74) NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER
MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
(72) Hanisch, Thomas, 91795 Dollnstein, DE;
Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Scholle,
Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE
P

(10) DE 10 2024 200 140 A1

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 140.6
(54) **Elektromechanischer Bremsaktor
(EMB) für eine Reibungsbremse eines
Fahrzeugs**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Vollert, Herbert, 71665 Vaihingen, DE;
Baehre-Miller, Frank, 71101 Schönaich,
DE
M

(10) DE 10 2024 105 209 A1

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/50 (2016.01)
(22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 209.0
(30) Pr 08.01.2024 US 18/406,590
(54) **System und Verfahren für
Abschleppsteuerungen zum Erzeugen
eines Hybridfahrzeugs aus einem
Elektrofahrzeug und einem
herkömmlichen Fahrzeug**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Lindemann, Todd P., Milford, MI, US;
Weinberg, Richard B., Milford, MI, US;
Long, Ruixing, Milford, MI, US; Stacey,
Robert, Milford, MI, US; Jin, Ning, Milford,
MI, US; Whitley, Travis, Archer, FL, US;
Parker, Stuart Walter, Ann Arbor, MI, US;
Carr, Brendan Michael, Milford, MI, US
P

(10) DE 10 2024 108 167 A1

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
(22) AT 21.03.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 108 167.8
(30) Pr 10.01.2024 US 18/408,887

- (54) **FAHRZEUGSTABILITÄTSLERNEN FÜR
EIN BREMSEN-ZUM-LENKEN UND
REIBUNGSKOEFFIZIENTSCHÄTZUNG**

- (71) Continental Automotive Systems, Inc.,
Auburn Hills, MI, US; Steering Solutions IP
Holding Corporation, Auburn Hills, MI, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Karve, Omkar, Farmington Hills, MI, US;
Jennings, Alexander, Bath, MI, US;
Kodappully, Sarin, Midland, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 073 A1

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 073.6
(54) **System und Verfahren zur verbesserten
Kollisionsvermeidung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE;
Glogger, Simon, 89284 Pfaffenhofen, DE;
Schmid, Marc, 73345 Hohenstadt, DE
M

(10) DE 10 2024 200 061 A1

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 061.2
(54) **Kollisionsvermeidungsverfahren und
Mittel zu dessen Implementierung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mittermayr, Thomas, Feldkirchen an der
Donau, AT; Artner, Maximilian, Hörsching,
AT; Glogger, Simon, 89284 Pfaffenhofen,
DE; Schmid, Marc, 73345 Hohenstadt, DE
M

(10) DE 10 2024 001 929 A1

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
(22) AT 13.06.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 001 929.4
(54) **Verfahren zur Erkennung eines
Spurwechsels**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Vasile, Laurin, 70197 Stuttgart, DE
P
V

(10) DE 10 2024 100 510 A1

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 510.6
(54) **Fahrassistenzsystem und
Fahrassistenzverfahren für ein
Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kienzle, Samuel, 81667 München, DE
M

(10) DE 10 2024 100 550 A1

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B62J 45/40 (2020.01)
B62J 99/00 (2020.01)

- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 550.5
(54) **Verzögern eines Kraftfahrzeugs mittels
einer elektrischen Maschine**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Huelsmann, Florian, 81677 München, DE
M

(10) DE 10 2024 136 306 A1

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
(22) AT 05.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 306.1
(30) Pr 10.01.2024 SE 2450016-7
(54) **Verfahren zum Steuern eines Betriebs
eines Fahrzeugs,
Computerprogrammcomputerlesbares
Medium, Steueranordnung und
Fahrzeug**
(71) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Held, Manne, Falun, SE; Alenius, Mikael,
Segeltorp, SE; Flärdh, Oscar, Älvsjö, SE
P

(10) DE 10 2024 100 210 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 210.7
(54) **Bestimmen eines Umfangs von einem
Fahrzeug bereitzustellenden
Umgebungsinformationen nach der Art
eines elektronischen Horizonts**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Meyer, Thorsten, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; Bradai, Benazouz, Créteil,
FR
M

(10) DE 10 2024 100 212 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 212.3
(54) **Verfahren zum Zuordnen einer
aktuellen Position eines Fahrzeugs zu
einem Land, elektronisches
Fahrzeugführungssystem und
Fahrzeug**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Stark, Adrian, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE; Meyer, Thorsten, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 647 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 647.1
(54) **Verfahren zum autonomen oder
teilautonomen Führen eines
Kraftfahrzeugs in Bezug auf ein
externes Objekt, Kraftfahrzeug sowie
Verfahren zum Trainieren eines
neuronalen Netzes**
(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert
Bosch Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB,
81541 München, DE

(72) Bauer, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE;
Stösser, Dominik, 38440 Wolfsburg, DE;
Möller, Peter, 69124 Heidelberg, DE;
Tananaev, Denis, 71067 Sindelfingen, DE
P

(10) DE 10 2024 104 609 A1

(51) **B60W 40/02** (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 609.0
(30) Pr 06.01.2024 US 18/406,101
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
AKTUALISIEREN VON SENSORDATEN
EINES FAHRZEUGS**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Gilbert-Eyres, Matthew Edward, Warren,
MI, US; Douglas, Craig Thomas, Austin,
TX, US; Wuorinen, Alec M., Columbus,
OH, US
P

(10) DE 10 2024 100 513 A1

(51) **B60W 40/08** (2012.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 513.0
(54) **Fahrassistenzsystem und
Fahrassistenzverfahren für ein
Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Huemer, Jakob, Dr.-Ing., 80804 München,
DE; Spaeth, Andreas, 88131 Lindau, DE
M

(10) DE 10 2025 100 165 A1

(51) **B60W 40/10** (2012.01)
(22) AT 06.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 165.0
(30) Pr 09.01.2024 US 18/408446
(54) **AUTOMATISIERTE
FAHRZEUGSTEUERUNG WÄHREND
ENDMONTAGE UND AUSLIEFERUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Panigrahi, Smruti, Novi, MI, US; Linkowski,
Gregory P., Dearborn, MI, US; Menon,
Meghna, Ann Arbor, MI, US; Santillo, Mario
Anthony, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 200 154 A1

(51) **B60W 40/12** (2012.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 154.6
(54) **Verfahren zur Überprüfung des
Funktionszustands einer an einem
Zugfahrzeug angekoppelten
Transportvorrichtung**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Munning, Daniel, Dr., 38124
Braunschweig, DE; Escher, Martin, Dr.,
38556 Bokensdorf, DE

P

(10) DE 10 2025 106 710 A1

(51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 21.02.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 106 710.4
(54) **Verfahren zum Trainieren einer
Umfeldererkennung eines Kraftfahrzeugs
sowie Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Dillitzer, Maximilian, 71272 Renningen,
DE; Sohn, Tin Stribor, 71229 Leonberg,
DE
V

(10) DE 10 2025 117 371 A1

(51) **B60W 50/02** (2012.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 07.05.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 117 371.0
(54) **Verfahren zur Analyse einer
Fahrzeugumgebung sowie
Assistenzsystem**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Hois, Joana, 71034 Böblingen, DE; Studer,
Stefan, 70565 Stuttgart, DE
V

(10) DE 10 2024 002 658 A1

(51) **B60W 50/04** (2006.01)
(22) AT 16.08.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 002 658.4
(54) **Verfahren zur Erkennung eines
ungewöhnlichen Funktionsverhaltens
einer Steuereinheit eines Fahrzeuges**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Erz, Tristan, 89150 Laichingen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 100 602 A1

(51) **B60W 50/08** (2020.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 602.1
(54) **Manuelles Anpassen einer
automatisierten
Geschwindigkeitssteuerung eines
Fahrerassistenzsystems für ein
Fahrzeug**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
(72) Böckenhoff, Paul, Dr., 85051 Ingolstadt,
DE
P

(10) DE 10 2024 200 087 A1

(51) **B60W 50/023** (2012.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 087.6
(54) **Fahrzeugführungseinrichtung für ein
Fahrzeug und Verfahren zum
redundanten, wenigstens
teilautomatischen Führen des
Fahrzeugs entlang einer Trajektorie**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Dobberphul, Timo, 38102 Braunschweig,
DE; Bischof, Stefan, 38108 Braunschweig,
DE; Chlosta, Sven, 38524 Sassenburg,
DE
P

(10) DE 10 2024 123 470 A1

(51) **B62D 1/02** (2006.01)
(22) AT 16.08.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 123 470.9
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002176
(54) **LENKVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUGE**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Corporation, Seoul, KR
(74) isarpate - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Kim, Dong Joo, Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR; Choi, Eun Sung, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 132 822 A1

(51) **B62D 1/12** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
(22) AT 11.11.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 132 822.3
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002178
(54) **CONTROLLER**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpate - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Hwang, Yun Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(10) DE 10 2024 212 119 A1

(51) **B62D 1/19** (2006.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 212 119.3
(30) Pr 08.01.2024 CN 202410026351.3
(54) **Lenksäule und Lenkvorrichtung**
(71) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz,
DE
(74) Girodo, Marco, Dr., 32351 Stemwede, DE
(72) Jiang, Jianzhao, Shanghai, CN
R

(10) DE 10 2025 100 595 A1

(51) **B62D 3/08** (2006.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 595.8
(30) Pr 09.01.2024 US 18/408,348
(54) **DREHSCHUTZMECHANISMUS FÜR
EINE MEHRERE NUTEN
AUFWEISENDE
KUGELUMLAUFSPINDEL EINES
STEER-BY-WIRE-
STRASSENRADAKTUATORS**
(71) Steering Solutions IP Holding Corporation,
Saginaw, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Case Myers, Christopher R., Saginaw, MI,
US; Palmer, Caleb S., Saginaw, MI, US;
Harris, Ryan D., Saginaw, MI, US; Pattok,
Eric D., Saginaw, MI, US; Palmer, Travis
L., Saginaw, MI, US; Collier, Bruce M.,
Saginaw, MI, US; Dutsky, Jason A.,
Saginaw, MI, US; Anders, William S.,
Saginaw, MI, US; Root, William R.,
Saginaw, MI, US
P

(10) DE 10 2024 133 465 A1

(51) **B62D 5/00** (2006.01)

- B62D 5/04* (2006.01)
(22) AT 15.11.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 465.7
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002145
Pr 11.10.2024 KR 10-2024-0138548
(54) **Lenkungsrichtung für Fahrzeuge**
(71) HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul, KR
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Kim, Bong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, Jeong Yeop, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 110 756 A1

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 110 756.1
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002160
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
STEUERN DER FAHRZEUGSTABILITÄT
AUF DER GRUNDLAGE EINER
HINTERRADLENKUNG**
(71) HL MANDO CORPORATION,
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und
European Patent Attorneys Partnerschaft
mbB, 80339 München, DE
(72) Im, Yonghyeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-
do, KR; Lee, Jaewoo, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 100 508 A1

- (51) **B62D 7/04** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 508.4
(54) **Mechanismus zur Lenkung der
Fahrtrichtung von Straßenfahrzeugen**
(71) Berndt, Cedric, 23564 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB,
71665 Vaihingen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P
M

(10) DE 10 2024 100 227 A1

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 227.1
(54) **Maßgeschneidertes Halbzeug und
Seitenwandverstärkung**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166
Duisburg, DE
(72) Breidenbach, Andreas, 50321 Brühl, DE;
Eiden, Stefan, 40489 Düsseldorf, DE;
Böttcher, Thomas, 45481 Mülheim, DE
P

(10) DE 10 2024 100 229 A1

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 229.8
(54) **Maßgeschneidertes Halbzeug und
Seitenwandverstärkung**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166
Duisburg, DE
(72) Breidenbach, Andreas, 50321 Brühl, DE;
Eiden, Stefan, 40489 Düsseldorf, DE;
Böttcher, Thomas, 45481 Mülheim, DE
P

(10) DE 10 2024 136 424 A1

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
(22) AT 06.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 424.6
(30) Pr 04.01.2024 KR 10-2024-0001600
(54) **VORDERE STRUKTUR EINER
FAHRZEUGKAROSSERIE**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Lee, Jejoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, Dong Kyu, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Cho, Minjun,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 100 337 A1

- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 337.5
(54) **Anordnung einer Instrumententafel an
einer Tragstruktur für einen Kraftwagen**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Stemp, Norbert, 82223 Eichenau, DE
P

(10) DE 10 2024 100 590 A1

- (51) **B62D 27/00** (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 590.4
(54) **Bauteilanordnung für ein Kraftfahrzeug
sowie Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Landerer, Florian, 85567 Grafing, DE
M

(10) DE 10 2024 127 356 A1

- (51) **B62D 53/00** (2006.01)
B62D 31/02 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
(22) AT 23.09.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 127 356.9
(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002175
(54) **FAHRMODUL TRENNBAR VON
FAHRZEUGKABINE UND FAHRZEUG
UMFASSEND DIESEM MODUL**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Kim, Yong Sik, Seoul, KR; Yun, Jong
Myeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim,
Seo Heon, Seoul, KR; Cho, Jae Chun,
Seoul, KR

(10) DE 10 2024 000 038 A1

- (51) **B62D 61/00** (2006.01)
B62D 7/06 (2006.01)
B62D 61/10 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 038.0
(54) **Fahreinheit**
(71) isel-automation GmbH & Co. KG, 36466
Dermbach, DE
(74) Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und
Rechtsanwälte, 98529 Suhl, DE
(72) Isert, Hugo, 36466 Dermbach, DE
M

(10) DE 10 2025 100 098 A1

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 098.0

- (30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002177
(54) **ELEKTROMOBILITÄTSFAHRZEUG**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Koh, Sang Ah, Seoul, KR; Lee, Joon Ho,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sun
Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR;
Jeong, Yun Ah, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Jeong, Han Bee, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 139 759 A1

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
F16F 9/06 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
(22) AT 26.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 759.4
(30) Pr 09.01.2024 TW 113100948
(54) **ABSENKBARE SATTELSTÜTZE MIT
MAXIMALER VERSTELLBARKEIT
NACH OBEN**
(71) J.D COMPONENTS CO., LTD., Chang
Hua, TW
(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr.
phil., 82041 München/Oberhaching, DE
(72) Lin, Yu-An, Chang Hua, TW
P

(10) DE 10 2024 200 108 A1

- (51) **B62J 3/10** (2020.01)
B62H 5/00 (2006.01)
B62J 6/00 (2020.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 108.2
(54) **Fahrrad und Verfahren zum Betrieb
eines Fahrrads**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE;
Gräßer, Silke, 88212 Ravensburg, DE

(10) DE 10 2024 000 085 A1

- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60R 21/0132 (2006.01)
B62J 6/26 (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 085.2
(54) **Fahrzeug mit einer Warneinrichtung**
(71) Böhm, Michael, 48147 Münster, DE
(74) Busse-Patent, 48429 Rheine, DE
(72) Erfinder wird später genannt
P

(10) DE 10 2024 200 074 A1

- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 074.4
(54) **Erkennen eines Wiegetritts an einem
Fahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE;
Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE
M

(10) DE 10 2024 200 075 A1

- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 200 075.2
 (54) **Erkennen eines Wiegetritts an einem Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 076 A1
 (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 076.0
 (54) **Erkennen eines Wiegetritts an einem Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 077 A1
 (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 077.9
 (54) **Erkennen eines Wiegetritts an einem Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 080 A1
 (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62K 21/26 (2006.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 080.9
 (54) **Erkennen eines Wiegetritts an einem Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 082 A1
 (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 082.5
 (54) **Erkennen eines Wiegetritts an einem Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 083 A1
 (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62K 25/04 (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 083.3

- (54) **Steuerung eines Fahrzeugs im Wiegetritt**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 094 A1
 (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/40 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 094.9
 (54) **Müdigkeitserkennung von Fahrradfahrern**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 095 A1
 (51) **B62J 50/21** (2020.01)
B60K 35/20 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 095.7
 (54) **Fahrrad und Verfahren zum Betrieb eines Fahrrads**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE
-
- (10) DE 10 2024 200 096 A1
 (51) **B62K 21/16** (2006.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62K 21/22 (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 096.5
 (54) **Elektrifiziertes Einstellen einer Lenkerposition eines Fahrrads**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Biel, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE; Jager, Gabriela, 88048 Friedrichshafen, DE M
-
- (10) DE 10 2024 135 391 A1
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 391.0
 (66) IP 04.01.2024 DE 10 2024 100 182.8
 (54) **Virtueller Drehmomentsensor für elektrisch betriebene Leichtfahrzeuge**
 (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) Nowack, Jan, Dr., 52078 Aachen, DE
-
- (10) DE 10 2024 200 106 A1
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 106.6
 (54) **Verfahren zur Detektion eines Kraftschlusses durch einen Freilauf**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE; Müller, Sebastian, 88677 Markdorf, DE

- R
 (10) DE 10 2024 200 107 A1
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 107.4
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Antriebsmotors eines Fahrrads**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Freudenthaler, Gerhard, 88212 Ravensburg, DE; Rösch, Patrik, 88046 Friedrichshafen, DE; Oexle, Dennis, 41812 Erkelenz, DE R
-
- (10) DE 10 2024 200 114 A1
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 114.7
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Schiebehilfe eines Elektrofahrrads**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Weinmann, Matthias, 72336 Balingen, DE; Gabriel, David, 72141 Walddorfhäslach, DE R
-
- (10) DE 10 2024 200 136 A1
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/40 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 136.8
 (54) **Fahrrad und Verfahren zum Betrieb eines Fahrrads**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Eichenhofer, Florian, 88693 Deggenhausertal, DE; Szabo, Tomas, 88213 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE R
-
- (10) DE 10 2024 200 064 A1
 (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 064.7
 (54) **Fahrzeug und Verfahren zur Steuerung einer Antriebseinheit des Fahrzeugs**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Seidel, Peter, 88677 Markdorf, DE; Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen, DE; Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE; Doerr, Ulrich, 78467 Konstanz, DE; Schenk, Manfred, 88046 Friedrichshafen, DE R
-
- (10) DE 10 2024 200 125 A1
 (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 125.2

- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Antriebsanordnung eines Elektrofahrrads**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Weinmann, Matthias, 72336 Balingen, DE; Reck, Joseph, 71093 Weil im Schönbuch, DE
- R
-
- (10) DE 10 2024 100 372 A1
- (51) **B64C 39/10** (2006.01)
B64C 5/08 (2006.01)
B64C 9/00 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 372.3
- (54) **Flugzeug mit einem Höhenleitwerk an den Enden der Flügel**
- (71) Hauber, Bernhard, 88175 Scheidegg, DE
- (74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
- P
-
- (10) DE 10 2024 100 311 A1
- (51) **B65B 55/02** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 311.1
- (54) **Verfahren zum Kühlen mindestens einer Verdampfervorrichtung für ein Sterilisations-Gemisch, Sterilisationssystem und Maschine zum Herstellen und/oder Behandeln von Behältern**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Herold, Thomas, 23863 Bargfeld-Stegen, DE; Gerhards, Martin, 22089 Hamburg, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 166 A1
- (51) **B65B 57/00** (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B41F 17/18 (2006.01)
B65D 23/08 (2006.01)
B67C 3/00 (2006.01)
B67C 3/02 (2006.01)
D21J 3/10 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 166.6
- (54) **Abfüllanlage mit zentraler Steuerungseinrichtung**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Weber, Jakob, 93073 Neutraubling, DE; Zech, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; Scharf, Ingo, 93073 Neutraubling, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 433 A1
- (51) **B65B 57/00** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 433.9
- (54) **Verfahren und System zum Erkennen und Beheben von Fehlfunktionen einer Maschine**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Bogner, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 537 A1
- (51) **B65C 9/10** (2006.01)
B65C 9/18 (2006.01)
B65C 9/40 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 537.8
- (54) **Magazinvorrichtung und Etikettiermaschine**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Kneer, Jennifer, 59199 Bönen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 261 A1
- (51) **B65D 30/10** (2006.01)
B65D 30/02 (2006.01)
B65D 30/16 (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 261.1
- (54) **Auffaltbarer Papierbeutel**
- (71) GSD Verpackungen Gerhard Schürholz GmbH, 57489 Drolshagen, DE
- (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
- (72) Simsek, Hasan, 51766 Engelskirchen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 657 A1
- (51) **B65D 43/16** (2006.01)
A45C 5/03 (2006.01)
B25H 3/02 (2006.01)
B65D 43/26 (2006.01)
B65D 45/08 (2006.01)
B65D 85/28 (2006.01)
E05B 65/52 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 657.9
- (54) **Behälter, der sich einhändig öffnen lässt**
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Hohl, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE; Mergenthaler, Marcus, 74357 Bönningheim, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 000 071 A1
- (51) **B65G 23/06** (2006.01)
B65G 17/12 (2006.01)
B65G 17/38 (2006.01)
B65G 23/32 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 071.2
- (54) **Fördermaschine**
- (71) Feisthammel, Siegfried, 66424 Homburg, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
-
- (10) DE 10 2024 100 383 A1
- (51) **B65G 43/08** (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 383.9

- (54) **Verfahren und Messeinrichtung zur Ermittlung eines in einem Behälterstrom herrschenden Staudrucks sowie Regelungsvorrichtung und -verfahren zur Beeinflussung eines Staudrucks in einem Behälterstrom**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
- (72) Pöschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 185 A1
- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 185.2
- (54) **Transporteinrichtung**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Davidson, Hartmut, 93073 Neutraubling, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 382 A1
- (51) **B65G 61/00** (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 47/68 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 382.0
- (54) **Handhabungssystem und Verfahren zur Handhabung von Stückgütern, insbesondere zur Verteilung**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
- (72) Hartl, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Beer, Erhard, 93073 Neutraubling, DE; Ehberger, Marco, 93073 Neutraubling, DE; Kollmuss, Manuel, 93073 Neutraubling, DE; Mehdi, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE; Meisinger, Alfred, 93073 Neutraubling, DE; Unterseher, Josef, 93073 Neutraubling, DE; Kuscular, Tolga, 93073 Neutraubling, DE; Pagiela, Adalbert, 93073 Neutraubling, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 593 A1
- (51) **B65H 23/10** (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 593.9
- (54) **Herstellungsanlage zum Herstellen einer beschichteten Folienbahn für eine Batterie sowie Verfahren**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Schob, Victor, 83071 Stephanskirchen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 136 667 A1
- (51) **B65H 29/32** (2006.01)
- (22) AT 09.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 136 667.2

- (66) IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 422.3
(54) **Vorrichtung zum Auslegen von Bogen**
(71) Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE
(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE

(10) DE 10 2024 104 749 A1

- (51) **B65H 29/60** (2006.01)
B65H 5/02 (2006.01)
B65H 5/22 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 749.6
(66) IP 10.01.2024 DE 10 2024 100 625.0
(54) **Luftstromweiche zum Transport von flächigen Elementen für die Herstellung von galvanischen Zellen**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Frese, Michael, 81677 München, DE; Thum, Xaver, 81677 München, DE
M

(10) DE 10 2025 119 627 A1

- (51) **B66C 13/06** (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 119 627.3
(30) Pr 17.12.2024 CN 2024118558976
(54) **Verfahren, Vorrichtung, Medium und Gerät zur Pendeldämpfungsregelung eines Brückenkrans**
(71) HUANENG LANCANG RIVER HYDROPOWER INC., Kunming, Yunnan, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Zhan, Weiyong, Kunming, Yunnan, CN; Gao, Zhiguo, Kunming, Yunnan, CN; Lin, Jingqi, Kunming, Yunnan, CN; Zhang, Lei, Kunming, Yunnan, CN; Ji, Shaowen, Kunming, Yunnan, CN; He, Guangli, Kunming, Yunnan, CN; Dai, Qu, Kunming, Yunnan, CN; Li, Hu, Kunming, Yunnan, CN; Wang, Liang, Kunming, Yunnan, CN; Wang, Anhai, Kunming, Yunnan, CN; Hu, Penghui, Kunming, Yunnan, CN; Zeng, Xuejie, Kunming, Yunnan, CN; Hu, Lintao, Kunming, Yunnan, CN
P
V

(10) DE 10 2024 139 876 A1

- (51) **B66C 13/52** (2006.01)
B62D 25/22 (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
(22) AT 30.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 876.0
(66) IP 05.01.2024 DE 20 2024 100 040.4
(54) **Raupenkran mit einem Zugangssystem mit Plattformen**
(71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Stenger, Vincent, Rohrbach les Bitche, FR; Kickhefel, Steffen, 66111 Saarbrücken, DE; Kumar, Sawan, 66482 Zweibrücken, DE
P

- (10) DE 10 2024 139 877 A1
(51) **B66C 13/52** (2006.01)
B62D 25/22 (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)

- (22) AT 30.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 877.9
(66) IP 05.01.2024 DE 20 2024 100 041.2
(54) **Raupenkran mit einem Zugangssystem mit Plattformen**
(71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Stenger, Vincent, Rohrbach les Bitche, FR; Kumar, Sawan, 66482 Zweibrücken, DE; Kickhefel, Steffen, 66111 Saarbrücken, DE
P

(10) DE 10 2024 100 268 A1

- (51) **B66F 7/28** (2006.01)
B66F 7/00 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 268.9
(54) **Tragevorrichtung zum Tragen von Kraftfahrzeugen**
(71) Herrmann AG, 93483 Pöding, DE
(74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
(72) Herrmann, David, 93053 Regensburg, DE

(10) DE 10 2024 200 180 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G01L 9/12 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 180.5
(54) **Mikrosensorvorrichtung mit wenigstens einer Isolierschicht zwischen Sensorbauteil und Elektrode**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dannenberg, Arne, 72555 Metzingen, DE; Maier, Bernhard, 70567 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 200 184 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 184.8
(54) **Mikrosensorvorrichtung mit wenigstens einem Zusatzbonddraht in einer Schutzmasse**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dannenberg, Arne, 72555 Metzingen, DE; Maier, Bernhard, 70567 Stuttgart, DE; Haug, Daniel, 72639 Neuffen, DE; Schoenhals, Alexander, 72810 Gomaringen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 057 A1

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 057.4
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Halbleiterbauteils und Mikrospiegelanordnung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Pinter, Stefan, 72764 Reutlingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 220 A1

- (51) **C02F 1/74** (2023.01)
C02F 3/02 (2023.01)
F16L 25/10 (2006.01)
F16L 37/107 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 220.4
(54) **Begasungseinrichtung**
(71) Ott, Alexander, 30169 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, 30175 Hannover, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 000 070 A1

- (51) **C07D 471/22** (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H01G 9/20 (2006.01)
H10F 77/12 (2025.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 070.4
(54) **Verstärkung des Wirkungsgrads von Photovoltaik-Zellen durch optische Kopplung an OBISIM-Fluoreszenzfarbstoffe**
(71) Langhals, Heinz, Prof. Dr., 85521 Ottobrunn, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2025 100 551 A1

- (51) **C08G 2/18** (2006.01)
C08G 2/08 (2006.01)
C08L 59/04 (2006.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 551.6
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024-002141
(54) **VERZWEIGTES POLYOXYMETHYLENHARZ**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Yoshizawa, Naohiro, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2024 116 296 A1

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
(22) AT 11.06.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 116 296.1
(30) Pr 10.01.2024 KR 10-2024-0004049
(54) **THERMOPLASTIKHARZZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDER FORMKÖRPER**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Lee, Yong Beom, Seoul, KR; Lee, Choon Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Min Sung, Daejeon, KR; Lee, Joo Han, Daejeon, KR

- (10) DE 10 2024 123 513 A1
 (51) **C09J 4/02** (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (22) AT 17.08.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 123 513.6
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/403,950
 (54) **ULTRAVIOLETT AUSHÄRTBARES KLEBEREAGENZ FÜR DIE ELEKTRODENSTAPELUNG**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Tam, Wai Ping Gloria, Warren, MI, US; Dai, Fang, Warren, MI, US; Hardin, Nathaniel, Warren, MI, US; Titmuss, David F., Warren, MI, US; Carr, Alex, Warren, MI, US; Kwak, Aiden, Warren, MI, US
 P

- (10) DE 10 2024 100 324 A1
 (51) **C11C 5/00** (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 324.3
 (54) **Kerze mit funktionalen Elementen**
 (71) Schüssler, Christian, 40235 Düsseldorf, DE
 (74) BAUER WAGNER PELLENGAHR SROKA Patent- & Rechtsanwälts PartG mbB, 52070 Aachen, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 10 2024 100 193 A1
 (51) **C21B 5/00** (2006.01)
F27B 1/10 (2006.01)
F27B 1/16 (2006.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 193.3
 (54) **Katalysatorlanze, Reaktor und Verfahren**
 (71) SMB Rohrleitungsbau Wildau GmbH & Co. KG, 14974 Ludwigsfelde, DE
 (72) Wendorf, Ralf; Suppa, Sven; Ort(e) auf Antrag nicht genannt.

- (10) DE 10 2024 104 607 A1
 (51) **C22C 47/20** (2006.01)
 (22) AT 20.02.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 104 607.4
 (30) Pr 08.01.2024 US 18/406,696
 (54) **ALUMINIUMSTRANGPRESSPROFIL MIT COEXTRUDIERTEN ISOLIERTEN, BESCHICHTETEN UND/ODER NICHT KREISFÖRMIGEN VERSTÄRKUNGSDRÄHTEN**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Bobel, Andrew Clay, Warren, MI, US; Bhattacharya, Diptak, Warren, MI, US; Abell, Jeffrey A., Warren, MI, US
 P

- (10) DE 10 2024 100 342 A1
 (51) **C23C 14/35** (2006.01)
C23C 16/32 (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 342.1

- (54) **Verfahren zum Herstellen eines beschichteten Gegenstands und beschichteter Gegenstand**
 (71) KENNAMETAL INC., Latrobe, PA, US
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Kohlscheen, Joern, Latrobe, PA, US; Bareiss, Christian, Latrobe, PA, US

- (10) DE 10 2024 100 545 A1
 (51) **C23C 14/56** (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 545.9
 (54) **Beschichtungsanlage und Verfahren zur Serienbeschichtung von Werkstücken**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Mothes, Jürgen, 85051 Ingolstadt, DE; Stohler, Frank, 75248 Ölbronn-Dürren, DE
 P

- (10) DE 10 2024 100 518 A1
 (51) **C23C 16/52** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 518.1
 (54) **Verfahren zum Abscheiden eine dünne Schicht enthaltene III-V-Schichtenfolge und dazu eingerichteter Vorrichtung**
 (71) AIXTRON SE, 52134 Herzogenrath, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Heydhausen, Dirk, Dr., 52080 Aachen, DE; Fahle, Dirk, 41844 Wegberg, DE; Marx, Matthias, 52080 Aachen, DE
 M

- (10) DE 10 2024 100 515 A1
 (51) **C25B 11/091** (2021.01)
B01J 23/28 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 515.7
 (54) **Mo-Ru-Katalysatormaterialien für die Wasserelektrolyse**
 (71) Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Krysiak, Olga Anna, Dr., 44801 Bochum, DE; Schuhmann, Wolfgang, Prof. Dr., 44799 Bochum, DE; Banko, Lars, Dr., 45525 Hattingen, DE; Ludwig, Alfred, Prof. Dr., 45527 Hattingen, DE
 P

- (10) DE 10 2024 200 119 A1
 (51) **C25B 15/00** (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 119.8
 (54) **Rückverformungsverfahren und elektrochemisches Energieumwandlungssystem**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Brunner, Matthias, 70806 Kornwestheim, DE
 M

- (10) DE 10 2024 100 669 A1
 (51) **D01F 1/02** (2006.01)
A45D 24/00 (2006.01)

- A46B 1/00* (2006.01)
A61C 17/00 (2006.01)
A61K 6/00 (2020.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
D06M 15/17 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 669.2
 (54) **Kunststoff-Filament, Borste aus einem Kunststoff-Filament und Bürste mit Borsten aus einem Kunststoff-Filament**
 (71) Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE
 (74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
 (72) Berg, Pascal, 64658 Fürth, DE
 M

- (10) DE 10 2024 100 672 A1
 (51) **D01F 1/06** (2006.01)
A45D 24/00 (2006.01)
A46B 1/00 (2006.01)
A61C 17/00 (2006.01)
D01F 6/00 (2006.01)
D06M 11/00 (2006.01)
D06M 15/00 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 672.2
 (54) **Kunststoff-Filament, Borste aus einem Kunststoff-Filament und Bürste mit Borsten aus einem Kunststoff-Filament**
 (71) Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE
 (74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
 (72) Berg, Pascal, 64658 Fürth, DE
 M

- (10) DE 10 2024 100 671 A1
 (51) **D01F 8/04** (2006.01)
A46B 1/00 (2006.01)
A61C 17/00 (2006.01)
A61K 6/00 (2020.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 671.4
 (54) **Kunststoff-Filament und Verfahren zu seiner Herstellung**
 (71) Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE
 (74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
 (72) Fleischhut, Christian, 64658 Fürth, DE
 M

- (10) DE 10 2024 200 084 A1
 (51) **D06N 3/02** (2006.01)
C08L 1/00 (2006.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 084.1
 (54) **Gussverfahren zur Herstellung von Bio-Kunstleder für den Fahrzeuginnenraum und ein Gussrahmen**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Gottschling, Martina, Dr. Ing., 38518 Gifhorn, DE; Lewerdomski, Lars, 38114 Braunschweig, DE; Tietge, Cindy, 38102 Braunschweig, DE
 M

- (10) DE 10 2024 130 330 A1
 (51) **E03B 7/10** (2006.01)
 (22) AT 18.10.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 130 330.1

- (30) Pr 09.01.2024 CH 000021/2024
 (54) **Frostsichere Auslaufarmatur**
 (71) R. Nussbaum AG, Olten, CH
 (74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
 (72) Widmer, Severin, Egolzwil, CH; Näf, Andreas, Gipf-Oberfrick, CH; Strub, Marcel, Hägendorf, CH; Bobst, Urs, Kestenholz, CH

(10) DE 10 2024 100 325 A1

- (51) **E04B 1/68** (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 325.1
 (54) **Vorrichtung zur Überbrückung einer Fuge zwischen Bauwerksteilen**
 (71) MIGUA Fugensysteme GmbH, 42489 Wülfrath, DE
 (74) BAUER WAGNER PELLENGAHR SROKA Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB, 52070 Aachen, DE
 (72) Gasch, Martin, 40723 Hilden, DE; Sinz, Stephan, 45289 Essen, DE; Sarau, Olaf, 42555 Velbert, DE; Schaub-Manthei, Markus, 45479 Mülheim, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 569 A1

- (51) **E04C 5/07** (2006.01)
B28B 23/02 (2006.01)
D07B 5/00 (2006.01)
E04C 5/08 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 569.6
 (54) **Bewehrungselement, Bewehrungssystem, Garnhalteeinrichtung, Vorrichtung zur Herstellung eines Bewehrungselementes und Verfahren hierfür sowie Bauteil**
 (71) Carbon 360 GmbH, 04229 Leipzig, DE
 (74) Dr. Binder & Binder Patentanwälte GbR, 89335 Ichenhausen, DE
 (72) Heppes, Oliver, Dr., 33334 Gütersloh, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 572 A1

- (51) **E04C 5/07** (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
D03D 1/02 (2006.01)
E04B 1/04 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 572.6
 (54) **Textiles, nichtmetallisches Bewehrungselement, Verfahren zur Herstellung hiervon und Formkörperträger zur Verwendung dabei, sowie Bauteil, Halbfertigteil, Fertigteil und deren Verwendung**
 (71) Carbon 360 GmbH, 04229 Leipzig, DE
 (74) Dr. Binder & Binder Patentanwälte GbR, 89335 Ichenhausen, DE
 (72) Heppes, Oliver, Dr., 33334 Gütersloh, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 493 A1

- (51) **E04D 1/36** (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 493.2
 (54) **Universeller Ersatzdachziegel**
 (71) Bartholomäus, Matthias, 89607 Emerkingen, DE
 (74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE

- (72) Bartholomäus, Matthias, 89607 Emerkingen, DE; Fiderer, Stefan, 89607 Emerkingen, DE; Assfalg, Roland, 89597 Unterwachingen, DE; Fiderer, Daniel, 89607 Emerkingen, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 100 583 A1

- (51) **E04D 13/18** (2018.01)
F03D 9/34 (2016.01)
F24F 7/02 (2006.01)
H02S 20/25 (2014.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 583.1
 (54) **Dacheindeckungselement zur Energiegewinnung**
 (71) Ullle, Dirk, 47198 Duisburg, DE
 (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 47057 Duisburg, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 117 870 A1

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
H01F 7/00 (2006.01)
 (22) AT 25.06.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 117 870.1
 (30) Pr 04.01.2024 KR 10-2024-0001361
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Jae Seung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Won Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Jin Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Shin, Joong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyung Sik, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 100 190 A1

- (51) **E05B 81/14** (2014.01)
E05B 81/64 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 83/24 (2014.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 190.9
 (54) **Elektromotorische Antriebseinheit für kraftfahrzeugtechnische Anwendungen**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Suk, Jan, Pardubice, CZ; Danihelka, Tomáš, Píelouč, CZ
 M

(10) DE 10 2024 100 352 A1

- (51) **E05B 81/64** (2014.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05F 15/40 (2015.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 352.9
 (54) **Kraftfahrzeugschlossanordnung für ein Primärverschlusselement eines Kraftfahrzeugs**
 (71) Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) Rauh, Sebastian, 96250 Ebensfeld, DE

M

(10) DE 10 2024 100 507 A1

- (51) **E05B 81/64** (2014.01)
E05B 77/44 (2014.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 81/54 (2014.01)
E05B 81/66 (2014.01)
E05B 81/68 (2014.01)
E05B 85/02 (2014.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 507.6
 (54) **Kraftfahrzeugschloss für ein Verschlusselement eines Kraftfahrzeugs**
 (71) Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) Kothe, Markus, 42553 Velbert, DE; Haji, Mohamed, 42105 Wuppertal, DE
 M

(10) DE 10 2024 109 670 A1

- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
 (22) AT 07.04.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 109 670.5
 (30) Pr 10.01.2024 US 18/408,912
 (54) **TÜRFESTSTELLSYSTEM MIT LASTAUSGEGLICHENER NOCKENSCHIEBERANORDNUNG**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Zhurba, Nadezhda Valerey, Richmond Hill, ON, CA
 P

(10) DE 10 2025 000 022 A1

- (51) **E05D 15/56** (2006.01)
E05D 15/02 (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
 (22) AT 02.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 000 022.7
 (66) IP 05.01.2024 DE 10 2024 000 035.6
 IP 29.07.2024 DE 10 2024 002 467.0
 (54) **Verschiebe, Stütz- u. Drehlagereinheit zum parallelen Aufstellen u. Drehöffnen eines Fensters oder Tür**
 (71) Schlüter, Heinrich, 26789 Leer, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 100 492 A1

- (51) **E05F 15/70** (2015.01)
E05F 15/40 (2015.01)
G05B 9/02 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 492.4
 (54) **Verfahren zum Verstellen einer Klappe eines Kraftfahrzeugs und Stellvorrichtung**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Fürst-Neuendorf, Björn, 96103 Hallstadt, DE; Beilner, Marco, 96242 Sonnefeld, DE; Gitter, Christian, 97475 Zeil, DE; Goldmann, Thomas, 95445 Bayreuth, DE;

Hanloh, Sebastian, 96450 Coburg, DE;
Vogel, Sebastian, 91356 Kirchhehrenbach,
DE
M

(10) DE 10 2024 100 251 A1

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
E05F 15/40 (2015.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 251.4
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Verschlusselementanordnung eines Kraftfahrzeugs**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Higuchi, Ryohei, Kanagawa, JP; Hisanobu, Takahashi, Yokohama, JP
M

(10) DE 10 2024 118 856 A1

- (51) **E05F 15/622** (2015.01)
B60J 5/00 (2006.01)
(22) AT 03.07.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 118 856.1
(54) **Baugruppe einer Fahrzeugtür mit einem Türmodul und einer Türantriebsvorrichtung**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Pohl, Florian, 91091 Großensee, DE; Heppner, Matthias, 96224 Burgkunstadt, DE; Neundorf, Robert, 96482 Ahorn, DE
M
V

(10) DE 10 2025 100 064 A1

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 064.6
(66) IP 05.01.2024 DE 10 2024 100 263.8
(54) **Auf einem Rahmenteil aufgesetzter Rolladenkasten**
(71) EXTE GmbH, 51688 Wipperfurth, DE
(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
P

(10) DE 10 2024 100 267 A1

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 267.0
(54) **Schaukel für einen Axialverdichter, Verdichtungsblätter eines Axialverdichters sowie Axialverdichter**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) dompatent von Kreisler Selling Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Hergt, Alexander, 53111 Bonn, DE; Reutter, Oliver, 51147 Köln, DE
P

(10) DE 10 2024 139 020 A1

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)

B01D 53/56 (2006.01)

B01D 53/94 (2006.01)

- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 020.4
(30) Pr 05.01.2024 JP 2024-000633
(54) **ABGASREINIGUNGSGERÄT**
(71) ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Ogura, Shohei, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP; Fujii, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 10 2024 212 039 A1

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 212 039.1
(30) Pr 04.01.2024 CN 202410014290.9
(54) **HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN, HEIZSTEUERUNGSEINHEIT UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
(71) Bosch Powertrain Systems Co. Ltd, Wuxi, Jiangsu, CN
(74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
(72) Lv, Kuang, Wuxi, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2024 135 393 A1

- (51) **F02B 77/04** (2006.01)
F02B 43/12 (2006.01)
F02D 17/04 (2006.01)
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 393.7
(66) IP 04.01.2024 DE 10 2024 100 180.1
(54)

WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES ZYLINDERS EINES WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTORS VOR KORROSION

- (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Virnich, Lukas, 52078 Aachen, DE; Schaub, Joschka, Dr., 52078 Aachen, DE; Müller, Volker, 52078 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 100 629 A1

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 629.3
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
(71) AUDI HUNGARIA Zrt., Győr, HU
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Dinter, Alfons, Győr, HU
M

(10) DE 10 2024 106 260 A1

- (51) **F02F 1/00** (2006.01)
(22) AT 05.03.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 106 260.6
(30) Pr 10.01.2024 US 18/408,831
(54) **BLOCKSCHNAPPRINNE MIT MEHRSTRAHLIGEM AUSRUNDUNGSPROFIL**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

- (72) Echarla, Govindu, Warren, US; Rao, Ramachandra K., Warren, US; Sela, Bala Krishna, Warren, US; Eckerle, Kevin E., Warren, US
P

(10) DE 10 2024 200 056 A1

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 056.6
(54) **Versorgungssystem für einen Energiewandler**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Breitbach, Thomas, 71554 Weissach, DE; Schulte Moenting, Martin, 70499 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 200 117 A1

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 61/04 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 117.1
(54) **Gasventil zum Eindüsen von gasförmigen Kraftstoffen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Foerster, Juergen, 74379 Ingersheim, DE

(10) DE 10 2024 200 122 A1

- (51) **F02M 37/00** (2006.01)
F02M 31/20 (2006.01)
F02M 37/14 (2006.01)
F02M 59/38 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 122.8
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Pumpenanordnung für alternative Kraftstoffe, insbesondere für Methanol oder Ammoniak, sowie Pumpenanordnung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Graspeuntner, Christian, Hallein, AT; Schwab, Michael, 83471 Schönaun, DE
M

(10) DE 10 2024 200 124 A1

- (51) **F02M 37/00** (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 124.4
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Pumpenanordnung für alternative Kraftstoffe, insbesondere für Methanol oder Ammoniak, sowie Pumpenanordnung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Graspeuntner, Christian, Hallein, AT; Schwab, Michael, 83471 Schönaun, DE
M

(10) DE 10 2024 200 123 A1

- (51) **F02M 59/44** (2006.01)
F04B 53/02 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 123.6
(54) **Hochdruckpumpe für alternative Kraftstoffe**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Schwaiger, Dominik, Mühlbach, AT;
Schwab, Michael, 83471 Schöna, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 109 A1
- (51) **F02M 61/10** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 109.0
- (54) **Kraftstoffinjektor für gasförmige oder flüssige Kraftstoffe**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Werger, Heinrich, Kuchl, AT; Rainer, Martin, Puch bei Hallein, AT; Fuchs, Alexander, Adnet, AT
M
-
- (10) DE 10 2024 100 490 A1
- (51) **F02N 15/00** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 490.8
- (54) **Verfahren zum Starten einer Verbrennungskraftmaschine eines Kraftfahrzeugs sowie Verbrennungskraftmaschine**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Steiner, Benjamin, 85757 Karlsfeld, DE
P
M
-
- (10) DE 10 2024 000 049 A1
- (51) **F03B 17/04** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 049.6
- (54) **Schwimm- und Gravitationsmotor unter Verwendung von Quecksilber, Wasser und Vakuum**
- (71) Alkatee, Audeh, 37115 Duderstadt, DE
- (72) Erfinder wird später genannt
-
- (10) DE 10 2024 135 258 A1
- (51) **F03D 9/20** (2016.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 258.2
- (66) IP 28.11.2023 DE 10 2023 133 258.9
- (54) **Einrichtung zum Umwälzen und Belüften eines Oberflächengewässers**
- (71) Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH, 01612 Glaubitz, DE
- (74) Gottfried, Hans-Peter, Dipl.-Ing., 01067 Dresden, DE
- (72) Neumann, Werner, 01069 Dresden, DE; Hücke, Klaus, Dr., 01612 Glaubitz, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 100 354 A1
- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
E04H 12/08 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 354.5
- (54) **Ring, insbesondere für eine Windenergieanlage, Turm für eine Windenergieanlage und Windenergieanlage**
- (71) FUCHS Europoles Wind GmbH, 92318 Neumarkt, DE
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
- (72) Joos, Jürgen, 88605 Meßkirch, DE; Fersch, Tobias Johann, 92369 Sengenthal, DE

- M
-
- (10) DE 10 2024 100 329 A1
- (51) **F04B 1/00** (2020.01)
F01B 13/06 (2006.01)
F03C 1/04 (2006.01)
F03C 1/24 (2006.01)
F04B 1/10 (2006.01)
F04B 9/00 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 329.4
- (54) **Kolbeneinheit und Radialkolbenvorrichtung mit Kolbeneinheit**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Nishiyama, Shinichi, Yokohama, JP
P
-
- (10) DE 10 2024 100 402 A1
- (51) **F04B 49/00** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 402.9
- (54) **Verfahren zur Steuerung einer hydraulischen Pumpe**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Palmen, André, Dr., 76228 Karlsruhe, DE; Mayer, Carsten, 97816 Lohr, DE; Stehr, Reinhard, 77815 Bühl, DE; Grethel, Marco, 77830 Bühlertal, DE; Wagner, Marcel, 76456 Kuppenheim, DE; Zeitler, Michael, 76275 Ettlingen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 200 081 A1
- (51) **F04B 49/06** (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 081.7
- (54) **Verfahren zur Steuerung eines Kathodengas-Kompressor-Systems**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Braun, Jochen, 71296 Heimsheim, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 100 551 A1
- (51) **F04D 13/02** (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 551.3
- (54) **Magnetkupplungspumpenanordnung**
- (71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
- (72) Janjic, Boris, Dr., 67227 Frankenthal, DE; Neusüs, Sascha, Dr., 67227 Frankenthal, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 100 511 A1
- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 511.4
- (54) **Pumpengehäuse, Kühlmittelpumpe, Kühlsystem, Fahrzeug**
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Grothe, Benjamin, 58739 Wickede, DE; Praest, Christian, 33449 Langenberg, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 116 A1
- (51) **F04D 29/057** (2006.01)
F16C 17/12 (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 200 116.3
- (54) **Luftverdichter mit axialer Luftlagerstelle**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 200 160 A1
- (51) **F15B 11/00** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 160.0
- (54) **Mobiles Hydrauliksystem mit drahtloser Übertragung von Betriebsdaten und Verfahren zur drahtlosen Übertragung von Betriebsdaten eines mobilen Hydrauliksystems**
- (71) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE
- (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
- (72) Hasner, Benjamin, 85609 Aschheim, DE; Neumair, Markus, 85609 Aschheim, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 100 340 A1
- (51) **F16B 37/00** (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 340.5
- (54) **Sicherungsanordnung eines ersten Bauelements an einem zweiten Bauelement, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug sowie Verfahren zum Sichern eines ersten Bauelements an einem zweiten Bauelement**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Leng, Michael, 82269 Geltendorf, DE; Hauer, Valentin, 80997 München, DE; Schollmayer, Martin, Dr., 80805 München, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 200 115 A1
- (51) **F16C 17/12** (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 115.5
- (54) **Radialfolienlager und Verfahren zum Herstellen eines Radialfolienlagers**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Brandsma, Arjen, Berkel-Enschot, NL
-
- (10) DE 10 2025 100 197 A1
- (51) **F16F 15/04** (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
- (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 197.9
- (66) IP 10.01.2024 DE 10 2024 100 538.6
- (54) **Modulares Schwingungsdämpfungssystem und Schwingungsdämpfungselement**
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (74) Suchy, Ulrich, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 72178 Waldachtal, DE
- (72) Haag, Mathias, 72178 Waldachtal, DE
-
- (10) DE 10 2025 100 198 A1
- (51) **F16F 15/04** (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
- (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 198.7
- (66) IP 10.01.2024 DE 10 2024 100 540.8

(54) **Schwingungsdämpfungselement und modulares Schwingungsdämpfungssystem**

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178

Waldachtal, DE

(74) Suchy, Ulrich, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 72178

Waldachtal, DE

(72) Haag, Mathias, 72178 Waldachtal, DE

(10) DE 10 2024 200 157 A1

(51) **F16H 57/08** (2006.01)*B60G 21/10* (2006.01)*F16H 57/12* (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 157.0

(54) **Planetengetriebe**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Schwarze, Rene, 49434 Neuenkirchen-

Vörden, DE; Sreeprakash, Nithin, 88048

Friedrichshafen, DE; Benkler, Karl, 82467

Garmisch-Partenkirchen, DE

P

(10) DE 10 2024 100 317 A1

(51) **F16H 61/22** (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 317.0

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Parksperrung und Hydrauliksystem zur Betätigung einer Parksperrung**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achern, DE

P

(10) DE 10 2024 200 059 A1

(51) **F16H 61/40** (2010.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 059.0

(54) **Verfahren zur verbesserten Kollisionsvermeidung**

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

(72) Hense, Heinz, 89231 Neu-Ulm, DE; Feig, Juergen, 89346 Bibertal, DE; Klyne, Andreas, 89081 Ulm, DE; Mittermayr, Thomas, Feldkirchen an der Donau, AT;

Vogel, Dieter, 89160 Dornstadt, DE; Artnier, Maximilian, Hörsching, AT; Glogger, Simon, 89284 Pfaffenhofen, DE; Schmid, Marc, 73345 Hohenstadt, DE

M

(10) DE 10 2024 200 129 A1

(51) **F16K 1/30** (2006.01)*F16K 15/00* (2006.01)*F16K 17/00* (2006.01)*F17C 13/04* (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 129.5

(54) **Rückschlagventil für ein Tankventil, Tankventil sowie Brenngastank mit Tankventil**

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

(72) Behm, Martin, 89073 Ulm, DE

P

(10) DE 10 2024 200 093 A1

(51) **F16J 15/10** (2006.01)*F16J 15/06* (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 093.0

(54) **Dichtungsanordnung**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE; Wehry, Eduard, 37213 Witzenhausen, DE;

Quenstedt, Ramon, 39104 Magdeburg, DE;

Steinmetz, Felix Manuel, 63486

Bruchköbel, DE

M

(10) DE 10 2025 100 273 A1

(51) **F16J 15/10** (2006.01)*F16J 15/12* (2006.01)

(22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 273.8

(30) Pr 08.01.2024 CN 202410023696.3

(54) **SKELETT-****GUMMIDICHTUNGSVORRICHTUNG****FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES****SYSTEM**

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

(72) Xie, Wenwen, Shanghai, CN; Zhang, Jingjun, Shanghai, CN; Ni, Yang, Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 000 531 A1

(51) **F16J 15/34** (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 000 531.5

(54) **Gleitringdichtung, vorzugsweise für den Einsatz in Kühlmittelaggregaten**

(71) KACO GmbH + Co. KG, 74912 Kirchardt, DE

(72) Ogaza, Eckhard, 74912 Kirchardt, DE

M

(10) DE 10 2024 200 120 A1

(51) **F16K 1/30** (2006.01)*F16K 15/02* (2006.01)*F16K 17/04* (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 120.1

(54) **Tankventil für einen Brenngastank sowie Brenngastank**

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

(72) Moalla, Mourad, 74372 Sersheim, DE; Howey, Friedrich, 71254 Ditzingen, DE;

Kreschel, Henning, 71640 Ludwigsburg, DE

M

(10) DE 10 2024 200 129 A1

(51) **F16K 1/30** (2006.01)*F16K 15/00* (2006.01)*F16K 17/00* (2006.01)*F17C 13/04* (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 129.5

(54) **Rückschlagventil für ein Tankventil, Tankventil sowie Brenngastank mit Tankventil**

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

(72) Koeninger, Andreas, 75245 Neulingen, DE

M

(10) DE 10 2024 200 051 A1

(51) **F16K 15/02** (2006.01)*B60K 15/035* (2006.01)*F17C 13/04* (2006.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 051.5

(54) **Rückschlagventilvorrichtung für einen Betankungspfad eines Tanksystems sowie Tanksystem**

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

(72) Köninger, Andreas, 75245 Neulingen, DE

M

(10) DE 10 2024 100 279 A1

(51) **F16K 31/02** (2006.01)*B60N 2/90* (2018.01)*F03G 7/06* (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 279.4

(54) **INTEGRIERTES LUFTVENTIL**

(71) TangTring Seating Technology Inc.,

Huizhou, Guangdong, CN

(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(72) Wen, Tsun-Hsiang, Taipei City, TW; Hsu, Shih-Chung, Taipei City, TW; Yu, Chia-Yu, Taipei City, TW; Zhao, Peng, Huizhou, Guangdong, CN

P

(10) DE 10 2024 200 049 A1

(51) **F16K 37/00** (2006.01)*F02D 41/20* (2006.01)*F16K 1/34* (2006.01)*F16K 31/06* (2006.01)*F17C 13/04* (2006.01)*G01B 7/02* (2006.01)*H01F 7/18* (2006.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 049.3

(54) **Verfahren zum Betreiben eines zweistufig öffnenden Magnetventils, zweistufig öffnendes Magnetventil sowie Brenngastank mit einem zweistufig öffnenden Magnetventil**

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

(72) Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE;

Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE;

Breitbach, Thomas, 71554 Weissach, DE

M

(10) DE 10 2024 100 344 A1

(51) **F16L 59/18** (2006.01)*F16L 23/00* (2006.01)*F16L 23/04* (2006.01)*F16L 23/12* (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 344.8

(54) **Vorrichtung zur Verbindung doppelwandiger vakuumisolierter Rohre**

(71) PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, DE

(74) Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler

PartG mbB, 68163 Mannheim, DE

(72) Kuntz, Julian Gregor, Dr., 76877

Offenbach, DE

P

(10) DE 10 2024 200 126 A1

(51) **F17C 5/00** (2006.01)*B60K 15/077* (2006.01)*F02M 21/02* (2006.01)*F17C 7/00* (2006.01)*H01M 8/04* (2016.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 126.0

(54) **Verteilervorrichtung, Tanksystem und Energiewandlungssystem**

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

(72) Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE;
Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE;
Breitbach, Thomas, 71554 Weissach, DE

(10) DE 10 2024 200 111 A1

(51) **F17C 7/00** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
G01M 3/26 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 111.2

(54) **Verfahren zum Steuern eines sich im Betrieb befindlichen Tanksystems, Tanksystem, Computerprogrammprodukt und computerlesbares Medium**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kieferle, Stefan, 70469 Stuttgart, DE; Strasser, Markus, 70180 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 200 112 A1

(51) **F17C 7/00** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 112.0

(54) **Verfahren zum Steuern eines sich im Betrieb befindlichen Tanksystems, Tanksystem, Computerprogrammprodukt und computerlesbares Medium**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kieferle, Stefan, 70469 Stuttgart, DE; Strasser, Markus, 70180 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 114 886 A1

(51) **F17C 7/04** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 114 886.1

(54) **Tanksystem und Verfahren zur Versorgung eines Verbrauchers**

(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Kok, Wilhelmus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Oberfell, Ralf, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Gehring, Ottmar, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Seiler, Jan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 200 048 A1

(51) **F17C 13/02** (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 048.5

(54) **Tanksystem und Sensoraufnahme**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kuhnert, Christian, 71665 Vaihingen, DE; Kieferle, Stefan, 70469 Stuttgart, DE; Seibel, Christian, 70378 Stuttgart, DE; Schugger, Christian, 70197 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 200 050 A1

(51) **F17C 13/02** (2006.01)
B60K 28/00 (2006.01)
F17C 5/00 (2006.01)
G06F 9/00 (2018.01)
G06F 13/00 (2006.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 050.7
(54) **Tanksystem zum Speichern von Fluid**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Traube, Ilja, 71679 Asperg, DE; Buehler, Marcus, 72119 Ammerbuch, DE; Bien, Henning, 70825 Komtal-Münchingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 053 A1

(51) **F17C 13/02** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 37/00 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 053.1

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Tankvorrichtung zum Speichern eines Gastreibstoffs und Tankvorrichtung zum Speichern eines Gastreibstoffs**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Deibler, Michael, 71696 Möglingen, DE; Braig, Uwe, 74357 Bönningheim, DE

(10) DE 10 2024 200 055 A1

(51) **F17C 13/02** (2006.01)
B60K 15/07 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60S 5/02 (2006.01)
G06F 12/00 (2006.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 055.8

(54) **Wasserstofftanksystem und Verfahren zum Betreiben eines Wasserstofftanksystems**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ochs, Aaron, 70174 Stuttgart, DE; Traube, Ilja, 71679 Asperg, DE; Buehler, Marcus, 72119 Ammerbuch, DE; Bien, Henning, 70825 Komtal-Münchingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 113 A1

(51) **F17C 13/02** (2006.01)
B60K 15/00 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)
G01L 13/00 (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 113.9

(54) **Verfahren zum Steuern eines Tanksystems, Tanksystem, Computerprogrammprodukt und computerlesbares Medium**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kieferle, Stefan, 70469 Stuttgart, DE; Strasser, Markus, 70180 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 100 323 A1

(51) **F21S 8/04** (2006.01)
F21S 4/20 (2016.01)
F21V 7/06 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 27/02 (2006.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21W 131/105 (2006.01)

F21W 131/407 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 323.5
(54) **Leuchte**
(71) Willi, Patrick, 48336 Sassenberg, DE
(74) BAUER WAGNER PELLENGAHR SROKA Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB, 52070 Aachen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 100 173 A1

(51) **F21S 41/20** (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/60 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 173.9

(54) **Projektionsmodul für einen Scheinwerfer eines Kraftfahrzeugs**

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Dreßler, Björn, 58710 Menden, DE
P

(10) DE 10 2024 139 752 A1

(51) **F21S 41/29** (2018.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 41/63 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21V 17/10 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)

(22) AT 24.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 752.7

(30) Pr 05.01.2024 US 18/405,562
(54) **Zweiachsenausrichtung für LED-Vorschrifts-Optiken**

(71) MagWerks Vision Inc., Oxford, US
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Pickholz, Michael F., Oxford, US; Tregilgas, Steven Francis, Oxford, US
P

(10) DE 10 2024 100 194 A1

(51) **F21S 41/663** (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 194.1

(54) **Beleuchtungsanordnung für ein Kraftfahrzeug**

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Klarius, Alexander, 59557 Lippstadt, DE; Quitsch, Wolf Alexander, 59558 Lippstadt, DE; Rausch, Peter, 48149 Münster, DE; Risthaus, Piet, 59555 Lippstadt, DE; Schwan, Alexander, 59174 Kamen, DE; Völker, Sebastian, 33129 Delbrück, DE
P
M

(10) DE 10 2024 100 396 A1

(51) **F21S 43/10** (2018.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
F21S 43/15 (2018.01)
G05D 25/02 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 396.0

(54) **Beleuchtungsanordnung für ein Kraftfahrzeug**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Stadler, Daniel, 85716 Unterschleißheim, DE; Uebler, Rene, 80999 München, DE; Mehling, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 610 A1

- (51) **F21V 19/04** (2006.01)
F21K 9/00 (2016.01)
F21V 23/06 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 610.2
 (54) **Haltevorrichtung zum Halten einer Lichtquelle, Lichtquelle, Leuchtvorrichtung und Verfahren zum Positionieren einer Lichtquelle**
 (71) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE
 (74) Lanchava, Bakuri, Dr. rer. nat., 80992 München, DE
 (72) Konrad, Armin, 86845 Großaitingen, DE; Streppel, Henrike, 93059 Regensburg, DE; Hoeck, Ralph, 86316 Friedberg, DE; Nie, Shijun, 85748 Garching, DE; Li, Zhian, Shenzhen, Guangdong, CN; Chen, Shaoping, Shenzhen, Guangdong, CN
 P

(10) DE 10 2024 100 353 A1

- (51) **F21V 21/14** (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 21/002 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 353.7
 (54) **Leuchte mit verriegelbarem Befestigungsabgriff und Verfahren zur Montage einer Leuchte**
 (71) Oktalite Lichttechnik GmbH, 50829 Köln, DE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Lopes Nunes, Marco Paulo, 53227 Bonn, DE; Scheffer, Vasile, 46242 Bottrop, DE
 P

(10) DE 10 2024 130 931 A1

- (51) **F23D 3/28** (2006.01)
F21V 37/00 (2006.01)
F23D 3/02 (2006.01)
 (22) AT 23.10.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 130 931.8
 (66) IP 05.01.2024 DE 10 2024 100 286.7
 (54) **Vorrichtung zum Erzeugen einer Flamme**
 (71) Hoenen, Gerhard, 47802 Krefeld, DE
 (74) Dammertz, LL.M., Ulrich, Dipl.-Ing., 47906 Kempen, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 200 168 A1

- (51) **F24B 3/00** (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
F24B 1/189 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 168.6
 (54) **Holzvergaser - Feuerkorb**
 (71) fire friends GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, DE
 (74) GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE

- (72) Kaiser, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE; Wassermann, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 257 A1

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 257.3
 (54) **Gargerät mit einem Garraum und Verfahren zum Betrieb eines Gargeräts mit einem Garraum**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Müller, Dirk, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE
 (10) DE 10 2024 100 403 A1
 (51) **F24C 7/08** (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 403.7
 (54) **Haushaltsgerät, Gerätesystem und Verfahren zum Anzeigen einer Kopplung zwischen einem Haushaltsgerät und einem Gerät**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Schneider, Daniel, 33415 Verl, DE

(10) DE 10 2024 100 613 A1

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 613.7
 (54) **Ansaugschacht für ein Kochfeld und Kochfeld mit einem Ansaugschacht**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Haße, Julian, 59821 Arnsberg, DE; Wiemer, Konstantin, 59457 Werl, DE
 M

(10) DE 10 2024 211 983 A1

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F24F 3/147 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 983.0
 (30) Pr 10.01.2024 US 18/409,327
 (54)

FLÜSSIGTROCKENMITTELREGENERATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT LUFTVERTEILER

- (71) COPELAND LP, Sidney, OH, US
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Amend IV, Joseph H., Sidney, Ohio, US

(10) DE 10 2024 000 065 A1

- (51) **F24H 9/02** (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F24H 1/18 (2022.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 065.8
 (54) **Mehrkommer-Warmwasserspeicher und Verfahren zu dessen Herstellung**
 (71) FASA AG Hoch-, Tief- und Ingenieurbau, 09112 Chemnitz, DE
 (74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, 09111 Chemnitz, DE
 (72) Hintzen, Ullrich, 09111 Chemnitz, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 662 A1

- (51) **F24S 25/634** (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 662.5
 (54) **Befestigungsvorrichtung**

- (71) SL Rack GmbH, 83527 Haag, DE
 (74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 84307 Eggenfelden, DE
 (72) Schletter, Ludwig, 83527 Haag, DE; Bauer, Georg, 83527 Haag, DE; Achatz, Florian, 94259 Kirchberg i.Wald, DE; Hurmer, Richard, 94562 Oberpöding, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 650 A1

- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 1/02 (2006.01)
F25B 9/14 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 650.1
 (54) **Wärmepumpe**
 (71) Pressure Wave Systems GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Höhne, Jens, Dr., 80337 München, DE
 M

(10) DE 10 2025 000 002 A1

- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
 (22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 000 002.2
 (30) Pr 10.01.2024 JP 2024-001946
 (54) **REFRIGERATOR UND KRYOPUMPE**
 (71) ULVAC CRYOGENICS INCORPORATED, Chigasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Murayama, Yoshinobu, Chigasaki-shi, Kanagawa, JP
 P

(10) DE 10 2024 118 025 A1

- (51) **F25C 1/24** (2018.01)
F25C 1/22 (2018.01)
F25C 1/25 (2018.01)
 (22) AT 26.06.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 118 025.0
 (30) Pr 05.01.2024 US 18/651,885
 (54) **Eisbereitungseinrichtung**
 (71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, DE; Whirlpool Corporation Global Headquarters, Benton Harbor, US
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Bauriedl, Josef, 92431 Neunburg, DE; Baierl, Thomas, 92507 Nabburg, DE; Abreu Marcon, Arthur Sady, Benton Harbor, US; Pereira, Alison William, Benton Harbor, US; More, Anup, Benton Harbor, US
 P

(10) DE 10 2024 100 401 A1

- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 401.0
 (54) **Wärmetauschervorrichtung, Verfahren zum Betreiben einer Wärmetauschervorrichtung und Verwendung einer Wärmetauschervorrichtung**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE

- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 70182 Stuttgart, DE
- (72) Raab, Moritz, 70569 Stuttgart, DE; Tombrink, Jonas, 70569 Stuttgart, DE P
-
- (10) DE 10 2024 000 039 A1
- (51) **F28G 1/16** (2006.01)
F28G 15/02 (2006.01)
- (22) AT 06.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 039.9
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur automatisierten Reinigung von luftgekühlten Wärmetauschern mittels einer fluidisch angetriebenen Reinigungseinrichtung**
- (71) mycon GmbH, 33659 Bielefeld, DE
- (74) Schneider, Uwe, Dipl.-Ing., 59423 Unna, DE
- (72) Kipp, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE P
-
- (10) DE 10 2024 000 052 A1
- (51) **F41B 15/02** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 052.6
- (54) **Teleskopschlagstock Trainingsgerät**
- (71) Röber, Hendrik, 72459 Albstadt, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder P
-
- (10) DE 10 2024 000 029 A1
- (51) **G01B 3/04** (2006.01)
G01B 3/1084 (2020.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 029.1
- (54) **Messhilfe für ein Zollstock**
- (71) Lewandowski, Edward Thomas, Dipl.-Ing., 59557 Lippstadt, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder P
-
- (10) DE 10 2024 135 119 A1
- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
- (22) AT 27.11.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 119.5
- (30) Pr 09.01.2024 JP 2024-001383
- (54) **SIGNALGENERATORVORRICHTUNG FÜR MOTOREN**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Sato, Reiji, Numazu, JP; Sekita, Tomoaki, Shizuoka, JP; Mishuku, Koyo, Numazu, JP R
-
- (10) DE 10 2024 138 892 A1
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 892.7
- (30) Pr 04.01.2024 JP 2024-000325
- (54) **MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Hiratsuka, Daisuke, Tokyo, JP; Yoshino, Tomoka, Tokyo, JP P
-
- (10) DE 10 2025 120 130 A1
- (51) **G01B 11/30** (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
- (22) AT 22.05.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 120 130.7

- (54) **Verfahren zur optischen Überprüfung einer Bauteilverbindung**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE; Stocker, Michael, 72401 Haigerloch, DE; Ruft, Patrick, 97318 Kitzingen, DE V
-
- (10) DE 10 2025 100 406 A1
- (51) **G01B 11/245** (2006.01)
G01B 11/10 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
H01B 7/36 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 406.4
- (30) Pr 10.01.2024 JP 2024-002002
- (54) **Elektroleitungsumkehrungsbestätigungsvorrichtung**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Yamaguchi, Genta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kamiishi, Hisashi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kato, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2024 100 554 A1
- (51) **G01C 15/02** (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 554.8
- (54) **Vermessungsvorrichtung**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Hackl, Maximilian, 94227 Lindberg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 189 A1
- (51) **G01C 19/72** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
G05D 23/00 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 189.9
- (54) **Sensoreinheit und Verfahren zum Betreiben einer Sensoreinheit**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Tritschler, Patrick, 78234 Engen, DE; Ohms, Torsten, 71665 Vaihingen, DE; Degenfeld-Schonburg, Peter, 71272 Renningen, DE M
-
- (10) DE 10 2025 100 290 A1
- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
- (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 290.8
- (30) Pr 08.01.2024 US 63/618,503
Pr 01.08.2024 US 63/678,210
Pr 13.12.2024 US 18/980,741
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES HOSTFAHRZEUGS**
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Maman, Asaf, Jerusalem, IL; Bayer, Asif, Jerusalem, IL; Shitrit, Ohad, Jerusalem, IL; Malach, Eran, Jerusalem, IL; Kaplun, Gal, Jerusalem, IL; Kufra, Dan, Jerusalem, IL

- (10) DE 10 2025 100 308 A1
- (51) **G01C 21/28** (2006.01)
- (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 308.4
- (30) Pr 08.01.2024 US 63/618,466
Pr 13.12.2024 US 18/980,693
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG DER GEMEINSAMEN GESCHWINDIGKEITSABBILDUNG UND NAVIGATION**
- (71) MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD., Jerusalem, IL
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Wimpfheimer, Noam Shai, Jerusalem, IL; Basin, Gregory, Jerusalem, IL; Ron, Shlomo, Jerusalem, IL
-
- (10) DE 10 2024 200 181 A1
- (51) **G01D 3/028** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
G01L 9/12 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 181.3
- (54) **Verfahren zur Kompensation eines Einflusses eines Alternativmediums und Mikrosensorvorrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Dannenberg, Arne, 72555 Metzingen, DE; Kreutzer, Joachim, 70469 Stuttgart, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 147 A1
- (51) **G01D 21/02** (2006.01)
G01D 11/00 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 147.3
- (54) **Kanal und zugehörige Aufbereitungseinheit, Zustandsüberwachungssystem**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
- (72) Sundquist, Fredrik, Luleå, SE
-
- (10) DE 10 2024 100 587 A1
- (51) **G01F 23/28** (2006.01)
G01H 3/00 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 587.4
- (54) **Vibrationssensor mit Selbsttestfunktion**
- (71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Schätzle, Benjamin, 77978 Schuttertal, DE; Herrmann, René, 77709 Oberwolfach, DE P
-
- (10) DE 10 2024 002 147 A1
- (51) **G01G 19/58** (2006.01)
G01G 3/12 (2006.01)
- (22) AT 02.07.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 002 147.7
- (66) IP 05.01.2024 DE 10 2024 000 036.4
- (54) **Tragegriff mit eingebauter elektronischer Waage mit Superkondensatoren anstelle von Batterien**
- (71) VITALITY Handels- und Dienstleistungs-GmbH, 94469 Deggendorf, DE

(72) Weber, Jürgen Gerhard; Babayan, Grigor, Yerevan, AM; Hinz, Erhard, Dr., 14163 Berlin, DE; Weitere(r) Ort(e) auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2024 200 163 A1

(51) **G01H 17/00** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 163.5

(54) **Handmessgerät**

(71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
(74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE

(72) Chaussat, Sylvain, Mont-Pres-Chambord, FR; Sausset, Vincent, Azay-le-Rideau, FR

(10) DE 10 2024 100 685 A1

(51) **G01K 1/14** (2021.01)
B60L 53/00 (2019.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 685.4

(54) **HOCHVOLT-TEMPERATURMESSANORDNUNG UND LADEVERBINDER UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Ott, Lukas, 85253 Erdweg, DE; Pflumm, Dominik, 80807 München, DE
P

(10) DE 10 2024 100 266 A1

(51) **G01L 1/00** (2006.01)
D04B 21/00 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 266.2

(54) **Gefalteter Taktile Sensor**

(71) Haake Technik GmbH, 48691 Vreden, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE
(72) Hamm, Felicia, 68623 Forsthaus Heide, DE; Dietrich, Elena, 45327 Essen, DE; Gerhard, Sorya, 44581 Castrop-Rauxel, DE; Wagner, Konstantin, 46399 Bocholt, DE; Westphal, Malte, 07743 Jena, DE
M

(10) DE 10 2024 100 375 A1

(51) **G01L 5/1627** (2020.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 375.8

(54) **Kraftmesseinheit zur Verwendung mit Sportgeräten**

(71) STRAFFR GmbH, Frankfurt, DE
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Weiß, Stefan, Amsterdam, NL; Hellmuth, Torben, 34295 Edermünde, DE; Storz, Hanno, 28205 Bremen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 162 A1

(51) **G01M 13/04** (2019.01)
F03D 17/00 (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
G01P 3/44 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 162.7

(54) **Vorrichtung zum Bestimmen einer aktualisierten statistischen Lebensdauer eines Lagers, sowie zugehörige Windturbine und Verfahren**

(71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
(74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
(72) Engbers, Stefan, 48485 Neuenkirchen, DE; Fritz, Dominik, 97074 Würzburg, DE; Ham, Andreas Clemens van der, Warnsveld, NL; Baggerrohr, Stephan, Houten, NL; Lang, Defeng, Delft, NL

(10) DE 10 2024 100 582 A1

(51) **G01M 15/02** (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 582.3

(54) **Mobile Prüf- und/oder Kalibriervorrichtung**

(71) Juko Technik GmbH, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Junkers, Holger, 82392 Habach, DE
R

(10) DE 10 2024 100 543 A1

(51) **G01M 17/00** (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 543.2

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER INSASSENSICHERHEIT IM FALLE EINES THERMISCHEN EREIGNISSES IN EINEM HOCHVOLTSPEICHER EINES KRAFTFAHRZEUGES**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Huber, Andreas, 84149 Velden, DE
M

(10) DE 10 2024 200 142 A1

(51) **G01M 17/02** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 142.2

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Systems**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30173 Hannover, DE
(72) Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 139 535 A1

(51) **G01M 17/06** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 535.4

(30) Pr 04.01.2024 US 18/404,132

(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN DER LENKRADZENTRIERUNG EINES FAHRZEUGS**

(71) Ford Motor Company, Dearborn, MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Patibandla, Venkata Rahul Karun, Auburn Hills, MI, US

(10) DE 10 2024 108 814 A1

(51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
H01J 49/26 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

(22) AT 27.03.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 108 814.1

(30) Pr 10.01.2024 US 18/408,921

(54) **ELEKTROCHEMISCHE DIFFERENZIALMASSENSPEKTROMETRIE FÜR DIE ONLINE-GASENTWICKLUNG VON POUCH-ZELLEN**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Connell, Robert Steven, Warren, MI, US; Osad, William, Warren, MI, US; He, Meinan, Warren, MI, US; Edgington, Jane, Evanston, IL, US
P

(10) DE 10 2024 000 059 A1

(51) **G01N 1/24** (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 21/17 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 059.3

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Verschmutzungsanalyse eines Bauteils**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Singer, Matthias, 73614 Schorndorf, DE
P

(10) DE 10 2024 000 040 A1

(51) **G01N 3/00** (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 040.2

(54) **Die statische Berechnung der Knoten aus Stahlhohlprofilen, Vergleich mit Messungen der Infrarotkamera und das mechanisch modifizierte Togo-Modell**

(71) Nizic, Angela, Dr.-Ing., 80797 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
N

(10) DE 10 2025 117 368 A1

(51) **G01N 3/38** (2006.01)
(22) AT 07.05.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 117 368.0

(54) **Anordnung und Verfahren zur Untersuchung der Strukturdynamik eines Probekörpers**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kriwet, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
V

(10) DE 10 2025 100 460 A1

(51) **G01N 25/20** (2006.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 460.9
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024-001125

(54) **Probenbehälter und Thermoanalysator**

(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, Tokyo, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Nakagawa, Shuta, Tokyo, JP; Yamazaki, Ryokuhuei, Tokyo, JP; Fujiwara, Hirohito, Tokyo, JP

(10) DE 10 2025 100 578 A1

(51) **G01N 25/20** (2006.01)

G01N 25/00 (2006.01)

(22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 578.8

(30) Pr 09.01.2024 JP 2024-001126

(54) **Probenbehälter und Thermoanalysator**

(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, Tokyo, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Yamazaki, Ryokuhei, Tokyo, JP; Fujiwara, Hirohito, Tokyo, JP; Nakagawa, Shuta, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 100 241 A1

(51) **G01N 27/416** (2006.01)

G01N 27/26 (2006.01)

G01N 27/28 (2006.01)

G01N 27/36 (2006.01)

G01N 27/403 (2006.01)

G01N 27/413 (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 241.7

(54) **Verfahren zur präzisen pH-Messung**

(71) Enayati Oberflächentechnik GmbH, 75217 Birkenfeld, DE

(74) Schön, Thilo, Dipl.-Phys., 75172 Pforzheim, DE

(72) Holzhauer, Torsten, 75242 Neuhausen, DE; Bucher, Simon, 76227 Karlsruhe, DE
P

(10) DE 10 2024 100 687 A1

(51) **G01P 3/48** (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 687.0

(54) **Verfahren zur Bestimmung einer Drehzahl**

(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE

(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE

(72) Bilsing, René, 83135 Schechen, Hochstätt, DE; Veith, Moritz, 83043 Bad Aibling, DE
P

(10) DE 10 2024 200 188 A1

(51) **G01P 15/00** (2006.01)

G01C 19/56 (2012.01)

G01L 19/12 (2006.01)

G01P 21/00 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 188.0

(54) **Rechnervorrichtung und Verfahren zum Untersuchen eines kapazitiven Sensors**

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

(72) Mueller, Juergen, 72131 Offerdingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 597 A1

(51) **G01R 1/067** (2006.01)

G01R 31/28 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 597.1

(54) **Prüfkopf sowie Verfahren zum Prüfen eines Hochvoltkontaktstifts**

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

(72) Ergün, Hakan, 84130 Dingolfing, DE; Grauvogl, Dominik, Dr.-Ing., 92421 Schwandorf, DE; Hofbauer, Florian, Dr., 84571 Reischach, DE
M

(10) DE 10 2024 121 450 A1

(51) **G01R 19/00** (2006.01)

G01R 33/26 (2006.01)

(22) AT 26.07.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 121 450.3

(66) IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 475.4

IP 27.03.2024 DE 10 2024 108 878.8

IP 27.03.2024 DE 10 2024 002 505.7

(54) **Steckverbindung mit einem oder mehreren paramagnetischen Zentren**

(71) Elmos Semiconductor SE, 44227

Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE

(72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE;

Kuper, Miles, 48151 Münster, DE;

Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

P

(10) DE 10 2024 200 203 A1

(51) **G01R 31/302** (2006.01)

G01R 31/27 (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 203.8

(54) **Verfahren zur Voraussage einer**

Ausfallwahrscheinlichkeit eines

elektronischen Geräts mit einer

Leiterplatte

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

(72) Maniar, Youssef, 70190 Stuttgart, DE; Gleichauf, Jonas, 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 213 289 A1

(51) **G01R 31/392** (2019.01)

B60L 53/63 (2019.01)

B60L 58/16 (2019.01)

H01M 10/44 (2006.01)

(22) AT 22.12.2023 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2023 213 289.3

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum**

prädiktiven Betreiben einer

Gerätebatterie mit einem

Energieversorgungsnetz

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

(72) Simonis, Christian, 71229 Leonberg, DE
M

(10) DE 10 2024 139 831 A1

(51) **G01R 31/392** (2019.01)

B60L 58/16 (2019.01)

G01R 31/36 (2020.01)

(22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 831.0

(30) Pr 05.01.2024 US 18/405,357

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM**

STEUERN EINES

FAHRZEUGBATTERIEPACKS AUF

GRUNDLAGE EINER

LEERLAUFSPANNUNG

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

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

(72) Anderson, Richard Dyché, Plymouth, MI, US; Shaffer, Christian Edward, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 105 213 A1

(51) **G01R 31/3835** (2019.01)

B60L 58/10 (2019.01)

G01R 31/55 (2020.01)

G01R 31/66 (2020.01)

G01R 31/71 (2020.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 50/531 (2021.01)

(22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 105 213.9

(30) Pr 09.01.2024 US 18/407,561

(54) **Stromkollektordiagnose**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

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

(72) Campbell, Kevin Leslie, Warren, MI, US; Christian, Benjamin, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 004 461 A1

(51) **G01R 33/26** (2006.01)

G01R 19/00 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 004 461.2

(54) **Rein optische Schaltvorrichtung mit hoher Isolation für automobile Anwendungen und weitere Anwendungen**

(71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE

(72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

P

(10) DE 10 2024 100 466 A1

(51) **G01R 33/26** (2006.01)

G01R 19/00 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 466.5

(54) **Rein optische Schaltvorrichtung mit hoher Isolation für automobile Anwendungen und weitere Anwendungen**

(71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE

(72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

P

(10) DE 10 2024 100 467 A1

(51) **G01R 33/26** (2006.01)

G01R 19/00 (2006.01)

H01H 36/00 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 467.3

(54) **Rein optischer Messkopf mit hoher Isolation für Hochspannungsanwendungen und weitere Anwendungen**

(71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE

(72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

P

(10) DE 10 2024 100 470 A1

(51) **G01R 33/26** (2006.01)

G01R 33/06 (2006.01)

H01H 36/00 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 100 470.3
 (54) **Rein optischer Hochspannungsschalter mit hoher Isolation**
Hochspannungsanwendungen und weitere Anwendungen
 (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE P

(10) DE 10 2024 100 474 A1

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 33/06 (2006.01)
H01H 36/00 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 474.6
 (54) **Rein optische Sicherung mit hoher Isolation für automobile Anwendungen und weitere Anwendungen**
 (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE P

(10) DE 10 2025 100 499 A1

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 499.4
 (66) IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 471.1
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 473.8
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 468.1
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 475.4
 IP 27.03.2024 DE 10 2024 108 878.8
 IP 26.07.2024 DE 10 2024 121 451.1
 (54) **Rein optischer Messkopf mit hoher Isolation für Hochspannungsanwendungen und weitere Anwendungen**
 (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Kuper, Miles, 48151 Münster, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE P

(10) DE 10 2025 100 502 A1

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 502.8
 (66) IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 475.4
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 473.8
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 468.1
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 471.1
 IP 27.03.2024 DE 10 2024 108 878.8
 IP 26.07.2024 DE 10 2024 121 451.1
 (54) **Rein optischer Hochspannungsschalter mit hoher Isolation**
Hochspannungsanwendungen und weitere Anwendungen

- (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Kuper, Miles, 48151 Münster, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE P

(10) DE 10 2025 100 505 A1

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 505.2
 (66) IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 468.1
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 473.8
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 475.4
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 471.1
 IP 27.03.2024 DE 10 2024 108 878.8
 IP 26.07.2024 DE 10 2024 121 451.1
 (54) **Rein optische Sicherung mit hoher Isolation für automobile Anwendungen und weitere Anwendungen**
 (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Kuper, Miles, 48151 Münster, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE P

(10) DE 10 2025 100 507 A1

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 507.9
 (66) IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 473.8
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 475.4
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 471.1
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 468.1
 IP 27.03.2024 DE 10 2024 108 878.8
 IP 26.07.2024 DE 10 2024 121 451.1
 (54) **Rein optische Schaltvorrichtung mit hoher Isolation für automobile Anwendungen und weitere Anwendungen**
 (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Kuper, Miles, 48151 Münster, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE P

(10) DE 10 2025 100 513 A1

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 513.3
 (66) IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 468.1
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 475.4
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 471.1
 IP 09.01.2024 DE 10 2024 100 473.8
 IP 27.03.2024 DE 10 2024 108 878.8
 IP 26.07.2024 DE 10 2024 121 451.1

- (54) **Rein optische Schaltvorrichtung mit hoher Isolation für automobile Anwendungen und weitere Anwendungen**

- (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Kuper, Miles, 48151 Münster, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE P

(10) DE 10 2024 200 161 A1

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H03M 1/12 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 161.9
 (54) **Schaltungsanordnung, Radarsensor sowie ein Verfahren zum Betrieb eines Radarsensors**
 (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Menge, Michael, 88131 Lindau, DE; Väänänen, Paavo, 33720 Tampere, FI P

(10) DE 10 2024 200 103 A1

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 13/48 (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 103.1
 (54) **Verbessertes Signal-zu-Rausch-Verhältnis für ein MIMO-Radar**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Sun, Kaipeng, 88046 Friedrichshafen, DE M

(10) DE 10 2024 100 400 A1

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 400.2
 (54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH UND OPTOELEKTRONISCHER SENSOR**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Bödewadt, Jörn, 20144 Hamburg, DE P

(10) DE 10 2024 200 175 A1

- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 175.9
 (54) **Verfahren für die Einbeziehung bistatischer Pfade in die Winkelschätzung mit einem kooperativen Radarsensornetzwerk**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Loesch, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE; Schmid, Tobias, 78737 Fluorn-Winzeln, DE; Schindler, Daniel, 70825 Kornthal-Münchingen, DE

(10) DE 10 2024 100 605 A1

- (51) **G01S 13/68** (2006.01)

- G01S 13/38 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 605.6
(54) **Verfahren zum Ermitteln einer Winkelinformation mittels eines Radargeräts für ein Kraftfahrzeug**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Gotzig, Heinrich, Dr., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Carvalho, Naiallen, Prague, CZ; Rostocki, Paul-David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 591 A1

- (51) **G01S 15/931** (2020.01)
G01S 7/52 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 591.2
(54) **Ultraschallsensorsystem für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Ultraschallsensorsystems eines Kraftfahrzeugs**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Luca, Razvan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Aschkenasi, Denis, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 599 A1

- (51) **G01S 15/931** (2020.01)
G01S 5/18 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 599.8
(54) **Erfassungsaufbau sowie Verfahren zum Ermitteln einer Positionsinformation**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Starkloff, Henrik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 666 A1

- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 666.8
(54) **Verfahren zum Erfassen eines Zielobjekts in einer Umgebung eines Fahrzeugs während eines Messzyklus eines Lidarsensors, Recheneinrichtung sowie Sensorsystem**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Fischer, Jonathan, Dr., 73460 Hüttlingen, DE
M

(10) DE 10 2024 115 338 A1

- (51) **G01W 1/11** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 115 338.5
(30) Pr 10.01.2024 KR 10-2024-0003937
(54) **AUTOMATISCHER DEFOG-SENSOR**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; Sensirion Automotive Solutions Korea Co., Ltd., Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (72) Ji, Byoung Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Heon Seob, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Kwang Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Hee Jeong, Seoul, KR; Ferrat, Pascal, Hombrechtikon, CH

(10) DE 10 2024 100 404 A1

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 404.5
(54) **OPTOELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 250 A1

- (51) **G02B 23/08** (2006.01)
A61B 90/20 (2016.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 250.6
(54) **Vorsatzlinsenbaugruppe, Fluoreszenzbildgebungsadapter und medizinische Vorrichtung**
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, 20095 Hamburg, DE
(72) Zhao, Jianxin, Dr., 22399 Hamburg, DE
P

(10) DE 10 2024 100 363 A1

- (51) **G02B 27/18** (2006.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/30 (2006.01)
G03B 21/28 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 363.4
(54) **Projektionsvorrichtung zur Projektion von Bildern oder Informationen**
(71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE
(72) Franz, Stefan, Dr., 07751 Jena, DE; Birlo, Michael, 07743 Jena, DE; Zopf, David, Dr., 07743 Jena, DE; Schmidt, Thomas, 07552 Gera, DE; Rank, Sandro, 07749 Jena, DE; Merx, Sebastian, 07743 Jena, DE
P

(10) DE 10 2024 200 171 A1

- (51) **G02C 13/00** (2006.01)
B08B 11/02 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 171.6
(54) **Wartungseinrichtung für eine präzisionsoptische Vorrichtung, Verfahren zum Betrieb einer Wartungseinrichtung, präzisionsoptische Vorrichtung sowie Set aus einer Wartungseinrichtung und einer präzisionsoptischen Vorrichtung**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Grafenburg, Christian Adam, 70178 Stuttgart, DE; Esslinger, Moritz, 71229 Leonberg, DE; Meyer, Johannes, 49740 Haselünne, DE

(10) DE 10 2024 208 527 A1

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
(22) AT 09.09.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 208 527.8
(54) **Entkopplungseinheit für die Anwendung in einer mikrolithografischen Projektionsbelichtungsanlage, Verfahren zum Herstellen einer Entkopplungseinheit**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Rank, Jonathan, 73447 Oberkochen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 100 432 A1

- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 432.0
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung und/oder Steuerung einer Maschine mittels digitalem Zwilling**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
R

(10) DE 10 2024 100 560 A1

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B62D 65/06 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 560.2
(54) **Verfahren zur Bestimmung einer Applikationsqualität einer Dichtung sowie Vorrichtung zur Bestimmung der Applikationsqualität**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Wenzel, Marcus, 04416 Markkleeberg, DE; Hartl, Christian, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
M

(10) DE 10 2023 136 545 A1

- (51) **G05D 7/01** (2006.01)
F16K 31/12 (2006.01)
G05D 16/06 (2006.01)
(22) AT 22.12.2023 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 545.2
(54) **Regler ohne Hilfsenergie mit Signalleitungen**
(71) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt, DE
(74) novente Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Lässler, Rudolf, 63477 Maintal, DE
P

(10) DE 10 2024 100 678 A1

- (51) **G05D 23/19** (2006.01)

- F16K 31/64* (2006.01)
F24D 3/12 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 678.1
 (54) **Heizungsthermostatventil zur Regelung einer Raumtemperatur mit integriertem Begrenzungsmittel**
 (71) Buildlinx GmbH, 21035 Hamburg, DE
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
 (72) Maaß, Jochen, Prof. Dr., 21035 Hamburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 207 A1

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 207.7
 (54) **Bedienunterstützungssystem für einen Anwender einer Behälterbehandlungsanlage**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Hennek, Heinz, 93073 Neutraubling, DE; Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
 M

(10) DE 10 2024 133 316 A1

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
 (22) AT 14.11.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 316.2
 (30) Pr 05.01.2024 JP 2024-000697
 (54) **SPEICHERMEDIUM, STEUERVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
 (72) Dobashi, Nao, Tokyo, JP
 P

(10) DE 10 2024 100 206 A1

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
B65B 3/04 (2006.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 206.9
 (54) **Anzeigeeinheit zur Anzeige einer perspektivischen Ansicht einer Behälterbehandlungsanlage**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE; Zoelfl, Markus, 93073 Neutraubling, DE; Roidl, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE; Beyer, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Weber, Jakob, 93073 Neutraubling, DE
 M

(10) DE 10 2024 138 864 A1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (22) AT 19.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 864.1
 (30) Pr 09.01.2024 US 18/408,023
 (54) **Speicherzuteilungsvorrichtung**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

- (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
 (72) Alpert, Yaron, Ra'anana, IL; Berkovich, Avi, Ra'anana, IL; Ben Yehezkel, Yoav, Ra'anana, IL
 P

(10) DE 10 2024 200 105 A1

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
 (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 105.8
 (54) **Verfahren zum Konfigurieren eines Steuergeräts für ein Fahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Micko, Andre, 74392 Freudental, DE; Paul, Sebastian, 71701 Schwieberdingen, DE; Paul, Heiko, 71254 Ditzingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 204 A1

- (51) **G06F 11/20** (2006.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 204.2
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Ausführen einer Funktionsapplikation in einem Fahrzeug**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Abdelqawy, Desoky, Cairo, EG; Salib, Bishoy, Cairo, EG; Elabyad, Ahmed, Cairo, EG; Wahish, Mostafa, Cairo, EG
 M

(10) DE 10 2025 100 442 A1

- (51) **G06F 16/242** (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
 (22) AT 08.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 442.0
 (30) Pr 09.01.2024 US 18/408,394
 (54) **EMPFEHLUNGSSYSTEM MIT ABFRAGE-UNTERSTÜTZTER GENERIERUNG**
 (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Varshney, Tanay, Santa Clara, US; Briski, Kari Ann, Santa Clara, US; Conway, George Joseph, Santa Clara, US; Onofrio, Davide Marco, Santa Clara, US; Surla, Annie Prasanna, Santa Clara, US; Verma, Shashank, Santa Clara, US
 P

(10) DE 10 2024 200 208 A1

- (51) **G06F 17/18** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G07C 3/14 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 208.9
 (54) **Verfahren zur Erkennung von Anomalien in industriellen Prozessen**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Boley, Meiko, 71229 Leonberg, DE; Seiz, Daniel, 70186 Stuttgart, DE; Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 576 A1

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)

- G06F 21/50* (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 576.9
 (54) **Sicherheitseinrichtung zur Abwehr von Rollback-Angriffen und Verfahren zum gegen Rollback-Angriffe gesicherten Bereitstellen eines sicherheitskritischen Datums**
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
 (72) Tempelmeier, Michael, 81677 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 118 182 A1

- (51) **G06F 30/00** (2020.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (22) AT 27.06.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 118 182.6
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Erzeugen eines Luftbildes einer Fotolithografiemaske**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
 (72) van Driel, Martin, 07745 Jena, DE; Hilger, Thomas, 07745 Jena, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 118 195 A1

- (51) **G06F 30/00** (2020.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (22) AT 27.06.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 118 195.8
 (54) **Verfahren und System zum Bewerten der Qualität einer Fotolithografiemaske**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
 (72) Driel, Martin van, 07745 Jena, DE; Georg, Niklas, 07745 Jena, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 100 549 A1

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
B62D 65/18 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 549.1
 (54) **Verfahren zum Bereitstellen eines Karosseriebauteils eines Kraftfahrzeugs an einer Fertigungsanlage sowie eine Zuordnungsvorrichtung**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Wenzel, Marcus, 04416 Markkleeberg, DE; Hartl, Christian, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
 M

(10) DE 10 2025 116 716 A1

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)

- B60R 13/00* (2006.01)
 (22) AT 30.04.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 116 716.8
 (54) **KI-basierte Individualisierung eines Fahrzeug-Interieurs**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Röhm, Klaus, 71409 Schwaikheim, DE
 V

(10) DE 10 2024 100 398 A1

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 398.7
 (54) **Kamera zur Erfassung von maschinenlesbaren Codes mit Triggerfunktionen**
 (71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
 (72) Olbrich, Ville, 88213 Ravensburg, DE; Wilks, Ralph, Dr., 88239 Wangen, DE; Kohlmann, Klaus, 88213 Ravensburg, DE

(10) DE 10 2023 212 519 A1

- (51) **G06N 3/048** (2023.01)
G06V 10/70 (2022.01)
 (22) AT 12.12.2023 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 519.6
 (66) IP 16.11.2023 DE 10 2023 211 426.7
 (54) **Fahrzeug, Vorrichtung, Computerprogramm, auf maschinellem Lernen basierendes Modell, Verfahren zum Trainieren eines auf maschinellem Lernen basierenden Modells und Verfahren zum Anpassen einer Stichprobe zum Trainieren eines auf maschinellem Lernen basierenden Modells**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Mikriukov, Georgii, 81739 München, DE; Hellert, Christian, Dr., 81739 München, DE; Schwalbe, Gesina, 81739 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 139 396 A1

- (51) **G06N 3/082** (2023.01)
 (22) AT 20.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 396.3
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,280
 (54) **Modifizierung neuronaler Netze**
 (71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Yu, Chenhan, Santa Clara, CA, US; Migacz, Szymon, Santa Clara, CA, US
 P

(10) DE 10 2024 100 315 A1

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 315.4
 (54) **Techniken zur Steuerung von Ausgabe einer generativen künstlichen Intelligenz**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 40476 Düsseldorf, DE
 (72) Bau, Wolfgang, 53639 Königswinter, DE
 P

(10) DE 10 2024 003 194 A1

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
B60L 53/60 (2019.01)

- G06Q 50/06* (2024.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (22) AT 30.09.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 194.4
 (54) **Abschätzung von Warteschlangen an Fahrzeug-Ladestationen**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Keppler, Martin, 75394 Oberreichenbach, DE; Echard, Jörg, 71065 Sindelfingen, DE; Schöck, Karsten, 71083 Herrenberg, DE; Köcher, Aron, 70193 Stuttgart, DE; Kirchner, Florian, 72127 Kusterdingen, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 139 567 A1

- (51) **G06Q 10/30** (2023.01)
 (22) AT 23.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 567.2
 (30) Pr 05.01.2024 IN 202411001070
 (54) **KARTENERNEUERUNGSMASCHINE**
 (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
 (72) Ninoriya, Anand, Pune, IN
 R

(10) DE 10 2024 100 406 A1

- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
A01B 69/00 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 406.1
 (54) **Verfahren zur Erzeugung von Routenplänen**
 (71) Claas Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker, 27729 Voldersode, DE
 (72) Spieler, Raphael, 88339 Bad Waldsee, DE; Fensterle, Matthias, 88521 Ertingen, DE; Mock, Andreas, 88284 Wolpertswende, DE

(10) DE 10 2024 100 434 A1

- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 434.7
 (54) **Verfahren und System zur Analyse und Ausgabe von Daten einer Maschinenlinie**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Beyer, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Roidl, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE; Zoelfl, Markus, 93073 Neutraubling, DE; Kellhammer, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; Olenberg, Philipp, 93073 Neutraubling, DE
 R

(10) DE 10 2024 100 559 A1

- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 559.9
 (54) **Verfahren zum Ermitteln einer Fehlerquelle für eine zumindest ein Fügemitte aufweisende fehlerhafte Fügeverbindung**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Mang, Martin, 86459 Gessertshausen, DE; Weinmann, Robert, 86871 Rammingen, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 100 478 A1

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
B60L 53/63 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 478.9
 (54) **Bestimmen einer Effektivität von Hinweisen auf einen Anteil umweltfreundlicher Energiearten sowie Festlegen eines Ladefensters**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Schlegel, Michael, Dr., 80805 München, DE; Hetterich, Joerg, Dr., 80995 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 520 A1

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 520.3
 (54) **Verfahren für kamerabasierte optische Messungen**
 (71) Pak, Alexey, Dr., 76131 Karlsruhe, DE
 (74) Petersen, Frank, Dipl.-Ing., 76131 Karlsruhe, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 100 376 A1

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06V 10/98 (2022.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 376.6
 (54) **Erkennung von Störstellen auf einer homogenen Fläche eines bewegten Objekts**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Hehl, Ulrich, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 79183 Waldkirch, DE
 (72) Müller, Romain, Dr., 79252 Stegen, DE; Reichert, Andreas, 79241 Ihringen, DE; Strohmeier, Dirk, Dr., 79312 Emmendingen, DE
 P

(10) DE 10 2025 100 083 A1

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
 (22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 083.2
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,758
 (54) **GENERATIVE SIMULATION MENSCHLICHER BEWEGUNGEN MIT ZEITLICHER STEUERUNG**
 (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Petrovich, Mathis, Santa Clara, US; Peng, Xue Bin, Santa Clara, US; Rempe, Davis, Santa Clara, US; Iqbal, Umar, Santa Clara, US; Litany, Or, Santa Clara, US; Fidler, Sanja, Santa Clara, US
 P

(10) DE 10 2024 100 667 A1

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
G06T 11/00 (2006.01)

- G06T 15/00 (2011.01)
G06V 40/10 (2022.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 667.6
- (54) **Computer-implementiertes Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Trainingsdatensatzes zum Trainieren eines künstlichen neuronalen Netzes**
- (71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE;
Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher Patentanwälte PartGmbH, 80639 München, DE
- (72) Lindemeier, Thomas, 73447 Oberkochen, DE; Vaidya, Atharva Suhas, 73447 Oberkochen, DE; Walch, Marcel, 73447 Oberkochen, DE; Saur, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
- M

(10) DE 10 2025 100 293 A1

- (51) **G06V 20/20** (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 293.2
- (30) Pr 08.01.2024 US 63/618,629
Pr 05.08.2024 US 63/679,291
Pr 13.12.2024 US 18/980,891
- (54) **ERWEITERTE REALITÄT MIT MEHRFACHANSICHT**
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Lotan, Roy Maor, Jerusalem, IL; Harouche, Shahar, Jerusalem, IL; Einy, Daniel, Jerusalem, IL

(10) DE 10 2024 100 176 A1

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 176.3
- (54) **Verfahren zum vollautonomen oder teilautonomen Führen eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug sowie Verfahren zum Trainieren eines neuronalen Netzes**
- (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Roessig, Ansgar, 38440 Wolfsburg, DE; Brunken, Hauke, Dr., 38440 Wolfsburg, DE
- P

(10) DE 10 2024 100 304 A1

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
- (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 304.9
- (54) **Verfahren zum Bereitstellen von Fahrzeugdaten, computerlesbares Medium, System, und Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Naujoks, Frederik, Dr., 81371 München, DE; Forster, Yannick, Dr., 81825 München, DE
- M

(10) DE 10 2024 100 677 A1

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)

- G01M 17/00 (2006.01)
G01M 17/08 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 677.3
- (54) **Computerimplementiertes Verfahren sowie Vorrichtung zur Ermittlung einer oder mehrerer Betriebslasten eines Fahrzeugs, insbesondere eines Schienenfahrzeugs**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (72) Laporte, Mathilde, 53227 Bonn, DE; Winkler-Höhn, Robert, 53227 Bonn, DE
- P

(10) DE 10 2025 118 432 A1

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
B60W 40/00 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/00 (2006.01)
- (22) AT 13.05.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 118 432.1
- (54) **System zur Bewertung eines Fahrverhaltens eines Fahrers**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Till, Adrian, 71116 Gärtringen, DE; Fischer, Martin, 70565 Stuttgart, DE
- V

(10) DE 10 2024 100 256 A1

- (51) **G07C 11/00** (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 256.5
- (54) **Verfahren und Steuereinheit zum Erkennen eines Nutzers eines Geräts und Gerät mit Steuereinheit**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Carsten, Daniel, Dr., 33615 Bielefeld, DE; Strothmann, Jörn, 33829 Borgholzhausen, DE; Kohnert, Lars, 33659 Bielefeld, DE
- R

(10) DE 10 2024 100 213 A1

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 213.1
- (54) **Cloudbasiertes Bestimmen einer aktuellen Geschwindigkeitsbegrenzung für ein Fahrzeug**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Meyer, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- M

(10) DE 10 2024 139 832 A1

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
- (22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 832.9
- (30) Pr 05.01.2024 US 18/405,515
- (54) **VERKEHRSSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

- (72) Diamond, Brendan, Grosse Pointe, MI, US; Weston, Keith, Canton, MI, US; Marlado, Anthony, Southgate, MI, US; Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; van Wiemeersch, John Robert, Novi, MI, US

(10) DE 10 2024 100 247 A1

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 247.6
- (54) **Verfahren zum Überwachen einer Umgebung für Kraftfahrzeuge mittels eines Erfassungssystems, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium sowie Erfassungssystem**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Koestner, Jens, 96317 Kronach, DE; Hacker, Kai, 96317 Kronach, DE
- M

(10) DE 10 2024 139 791 A1

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
- (22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 791.8
- (30) Pr 04.01.2024 KR 10-2024-0001604
- (54) **PARKSERVICE-SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PARKSERVICEUNDZUMABHOLENVONFAHRZEUGEN**
- (71) HL Robotics Co., Ltd, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Yu, Minhye, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Seongho, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Joon-Kyu, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jeongjae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Sohn, Junha, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dongseon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Oseok, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Mingeun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Byungyong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- P

(10) DE 10 2024 200 178 A1

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 178.3
- (54) **Verfahren zur Erkennung von Infrastruktureinrichtungen in einer Umgebung eines Fahrzeugs**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Görlicke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE; Hüger, Philipp, 38471 Rühn, DE
- P

(10) DE 10 2024 106 254 A1

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
- (22) AT 05.03.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 106 254.1
- (30) Pr 08.01.2024 US 18/406,469
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US

- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
- (72) Lee, Suhyun, Incheon, KR; Lee, Hojung,
Incheon, KR
P

(10) DE 10 2024 200 060 A1

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 060.4
- (54) **System und Verfahren zur verbesserten Blindness-Erkennung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE;
Glogger, Simon, 89284 Pfaffenhofen, DE;
Schmid, Marc, 73345 Hohenstadt, DE
M

(10) DE 10 2024 100 535 A1

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 535.1
- (54) **Stauwarnung für die Annäherung an ein Stauende**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Ding, Chen, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
M

(10) DE 10 2024 211 485 A1

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- (22) AT 02.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 211 485.5
- (66) IP 04.01.2024 DE 10 2024 200 090.6
- (54) **Anzeigeelement mit selbstleuchtendem Anzeigepanel**
- (71) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Hohmann, Kai, 30175 Hannover, DE;
Brüninghaus, Andreas, 30175 Hannover,
DE; Bähis, Jürgen, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 100 246 A1

- (51) **G09G 5/14** (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 246.8
- (54) **Verfahren und eine Steuereinheit zur Ausgabe eines ein erstes und ein zweites Teilanzeigebildes umfassenden Anzeigebildes auf einer mehrteiligen Anzeigeeinheit eines Hausgerätes**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Schneider, Daniel, 33415 Verl, DE

(10) DE 10 2024 100 416 A1

- (51) **G09G 5/26** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 416.9
- (54) **Verfahren und Steuereinheit zur Ansteuerung einer Ausgabe von Anzeigedaten auf einer Anzeigeeinheit eines Geräts sowie Gerät mit Anzeigeeinheit und Steuereinheit**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Schneider, Daniel, 33415 Verl, DE
M

(10) DE 10 2024 003 421 A1

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
H02P 31/00 (2006.01)
- (22) AT 17.10.2024 (43) OT 10.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 003 421.8
- (54) **Scheinwerfervorrichtung sowie Verfahren**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Michel, Marius, 72135 Dettenhausen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 105 371 A1

- (51) **G11C 5/14** (2006.01)
- (22) AT 27.02.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 105 371.2
- (30) Pr 05.01.2024 CN 2024100220128
Pr 30.01.2024 US 18/426,899
- (54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Chen, Chia-Cheng, Hsinchu, TW; Xie, Jun,
Hsinchu, TW; Huang, Chenhui, Hsinchu,
TW; Kong, Luping, Hsinchu, TW; Wu,
Ching-Wei, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 100 425 A1

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 425.8
- (54) **Verfahren und System zur Klassifikation eines Auftretens einer medizinischen Komplikation**
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
10117 Berlin, DE
- (74) K & H BONAPAT Patentanwälte Koch von
Behren & Partner mbB, 80634 München,
DE
- (72) Verlohren, Stefan, Prof. Dr., 10119 Berlin,
DE; Rieger, Oliver, 14057 Berlin, DE;
Schmidt, Leon, 86159 Augsburg, DE
M

(10) DE 10 2024 200 190 A1

- (51) **H01B 1/04** (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
C01B 32/22 (2017.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 190.2
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines elektrisch leitfähigen Leiterstrangs mit zumindest einem Kohlenstoffleiter**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hermannsdorfer, Andre, 70176 Stuttgart,
DE

(10) DE 10 2024 200 191 A1

- (51) **H01B 1/04** (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 191.0
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines elektrisch leitfähigen Leiterstrangs mit zumindest einem Kohlenstoffleiter**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hermannsdorfer, Andre, 70176 Stuttgart,
DE

(10) DE 10 2024 200 193 A1

- (51) **H01B 1/04** (2006.01)

- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 193.7
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines elektrisch leitfähigen Leiterstrangs mit zumindest einem Kohlenstoffleiter**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hermannsdorfer, Andre, 70176 Stuttgart,
DE; Koehne, Martin, 71679 Asperg, DE

(10) DE 10 2024 200 194 A1

- (51) **H01B 1/04** (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 194.5
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines elektrisch leitfähigen Leiterstrangs mit zumindest einem Kohlenstoffleiter**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Koehne, Martin, 71679 Asperg, DE

(10) DE 10 2024 200 200 A1

- (51) **H01B 1/04** (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 200.3
- (54) **Elektrische Maschine**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Doseth, Juergen, 71732 Tamm, DE;
Herzberger, Andreas, 71686 Remseck,
DE; Giss, Waldemar, 70825 Korntal-
Münchingen, DE; Haus, Lea, 73734
Esslingen, DE; Iio, Toshiya, Imabari City,
Ehime Prefecture, JP; Harer, Tobias,
75233 Tiefenbronn, DE; Lingner, Michael,
71665 Vaihingen, DE; Rohwer, Thorsten,
71732 Tamm, DE

(10) DE 10 2024 200 192 A1

- (51) **H01B 12/00** (2006.01)
H01B 1/04 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 192.9
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines elektrisch leitfähigen Leiterstrangs mit zumindest einem Kohlenstoffleiter**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Koehne, Martin, 71679 Asperg, DE

(10) DE 10 2024 100 601 A1

- (51) **H01F 41/02** (2006.01)
H01F 1/20 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 601.3
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines Permanentmagneten sowie Permanentmagneten in GBD-Ausführung**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Seidenberger, Christoph, 85419 Mauern,
DE; Hallmannsegger, Michael, Dr., 82178
Puchheim, DE
M

(10) DE 10 2024 108 812 A1

- (51) **H01H 85/02** (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
H01M 50/287 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
- (22) AT 27.03.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 108 812.5
- (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,042

- (54) **Wiederaufladbares
Energiespeichersystem und Fahrzeug
mit einem solchen**
- (71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
- (72) Sahib, Amar, Warren, MI, US; Maxwell,
Jacob Lee, Warren, MI, US; Ross, Timothy
Glenn, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 100 606 A1

- (51) **H01J 37/28** (2006.01)
G01N 23/225 (2018.01)
H01J 37/26 (2006.01)
H01J 37/147 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 606.4
- (54) **Verfahren zum Erzeugen eines
korrigierten Bildes eines Objekts,
Computerprogrammprodukt sowie
Teilchenstrahlgerät zur Durchführung
des Verfahrens**
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745
Jena, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
50677 Köln, DE
- (72) Mevenkamp, Niklas, 07749 Jena, DE;
Persch, Johannes, 73447 Oberkochen,
DE; Nimmer, Max, 07745 Jena, DE; Ihrke,
Ivo, 57584 Scheuerfeld, DE; Schubert, Kai,
Dr., 73447 Oberkochen, DE; Diemer,
Simon, 73466 Lauchheim, DE; Arnold,
Rainer, 89275 Elchingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 197 A1

- (51) **H01L 23/12** (2006.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 197.6
- (54) **Gehäuse mit einem Träger, der eine
plattierte Bodenfläche und Seitenwand
aufweist**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE
- (72) Chua, Kok Yau, Melaka, MY; Goh, Soon
Lock, Malacca, MY; Lee, Chee Hong, Paya
Rumput, MY; Lee, Swee Kah, Melaka, MY;
Ong, Luay Kuan, Melaka, MY; Pielmeier,
Norbert, 93051 Regensburg, DE
P

(10) DE 10 2024 120 672 A1

- (51) **H01L 23/66** (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
- (22) AT 19.07.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 120 672.1
- (30) Pr 05.01.2024 US 18/405,172
- (54) **HALBLEITER-PACKAGE-STRUKTUR**
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore,
SG
- (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Duan, Zhigang, Singapore, SG; Liang,
Chang, Singapore, SG; Zhang, Jubao,
Singapore, SG
P

(10) DE 10 2024 135 785 A1

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
F25B 21/00 (2006.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F28F 27/00 (2006.01)
- (22) AT 03.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 785.1
- (30) Pr 04.01.2024 US 63/617,660
Pr 09.05.2024 US 18/659,546
- (54) **KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND
VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Hsu, Chien Hao, Hsinchu, TW; Chang,
Kuo-Chin, Hsinchu, TW; Yan, Kathy Wei,
Hsinchu, TW; He, Jun, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 100 017 A1

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (22) AT 02.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 017.4
- (30) Pr 04.01.2024 US 18/403,854
- (54) **Eingebettetes Leistungshalbleiter-
Package mit Seitenwandkontakten**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE
- (72) Cho, Eung San, Torrance, US; Gebhard,
Thomas, Villach, AT; Naeve, Tomasz,
81673 München, DE; Solter, Tyrone Jon,
Graz, AT; Lee, Yang Yoon, Ipoh, MY
P

(10) DE 10 2024 105 211 A1

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 19/00 (2006.01)
B05D 1/28 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 105 211.2
- (30) Pr 10.01.2024 CN 202410040955.3
- (54) **Kontinuierliche, lösungsmittelfreie
Herstellung von Elektroden unter
Verwendung von Trockenpulver**
- (71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
- (72) Lu, Yong, Shanghai, CN; Wu, Meiyuan,
Shanghai, CN; Wang, Ming, Warren, MI,
US; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 105 215 A1

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 19/00 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 105 215.5
- (30) Pr 10.01.2024 CN 202410041704.7

- (54) **Rolle-zu-Rolle-Trockenverfahren für
Elektroden unter Verwendung von
Rollen mit unterschiedlichen
Bahngeschwindigkeiten zur Erhöhung
der Fibrillierung eines Bindemittels**
- (71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
- (72) Lu, Yong, Shanghai, CN; Wu, Meiyuan,
Shanghai, CN; Kong, Dewen, Shanghai,
CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2025 100 164 A1

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
- (22) AT 06.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 164.2
- (30) Pr 08.01.2024 US 18/407068
- (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINER
BINDEMittelKRISTALLISATION
WÄHREND EINES
TROCKNUNGSPROZESSES BEI DER
ELEKTRODENHERSTELLUNG**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Akram, Maryamossadat, Ann Arbor, MI,
US; Liu, Wanjiao, Ann Arbor, MI, US; Ojha,
Avinesh, Southgate, MI, US

(10) DE 10 2025 100 267 A1

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
- (22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 267.3
- (30) Pr 08.01.2024 US 18/407076
- (54) **STEUERN DER
BINDEMittelMOBILITÄT WÄHREND
DER SCHRUMPPHASE EINES
TROCKNUNGSPROZESSES BEI DER
ELEKTRODENHERSTELLUNG UNTER
VERWENDUNG EINER DURCH EIN
ELEKTRISCHES FELD INDUZIERTEN
DIELEKTROPHORETISCHEN KRAFT**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Akram, Maryamossadat, Ann Arbor, MI,
US; Liu, Wanjiao, Ann Arbor, MI, US; Ojha,
Avinesh, Southgate, MI, US

(10) DE 10 2024 000 061 A1

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 061.5
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur
Herstellung von Elektroden**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Singer, Matthias, 73614 Schorndorf, DE;
Paulus, Anja, 73773 Aichwald, DE
P

(10) DE 10 2025 100 156 A1

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
- (22) AT 06.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 156.1
- (30) Pr 08.01.2024 US 18/407,118
- (54) **IN-SITU-MESSTECHNIK ZUR
ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMUNG
EINER MISCHBEENDIGUNGSZEIT
WÄHREND EINER**

AUFSCHLÄMMUNGSSHERSTELLUNG FÜR EINEN BATTERIEHERSTELLUNGSPROZESS

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Ojha, Avinesh, Southgate, MI, US; Akram, Maryamossadat, Ann Arbor, MI, US; Liu, Wanjiao, Ann Arbor, MI, US

(10) DE 10 2024 100 514 A1

- (51) **H01M 8/248** (2016.01)
 (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 514.9
 (54) **Verspannelement sowie Brennstoffzellenvorrichtung**
 (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Scherer, Joachim, Dr., 72581 Dettingen, DE; Zeltwanger, Tom, 72581 Dettingen, DE; Gerstberger, Fabian, 72581 Dettingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 135 394 A1

- (51) **H01M 8/0247** (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 394.5
 (66) IP 04.01.2024 DE 10 2024 100 179.8
 (54) **MODULARE BIPOLARPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
 (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) Zubel, Marius, 52078 Aachen, DE; Woito, Marcel, 52078 Aachen, DE; Paulukat, Simon, 52078 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 139 687 A1

- (51) **H01M 8/0265** (2016.01)
 (22) AT 23.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 687.3
 (30) Pr 09.01.2024 JP 2024-001082
 (54) **SEPARATOR**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Koyanagi, Takenori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takehiro, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ikeda, Kotaro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Otsu, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 P

(10) DE 10 2024 200 139 A1

- (51) **H01M 8/0400** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 139.2
 (54) **Brennstoffzellensystem und Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Braun, Jochen, 71296 Heimsheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 110 A1

- (51) **H01M 8/0401** (2016.01)
F17C 5/06 (2006.01)
H01M 8/043 (2016.01)

H01M 8/0402 (2016.01)*H01M 8/0411* (2016.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 110.4

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems,****Brennstoffzellensystem**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kemmer, Helerson, 71665 Vaihingen, DE; Weeber, Kai, 71296 Heimsheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 127 A1

(51) **H01M 8/0408** (2016.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 127.9

(54) **Druckerzeugungselement und Versorgungssystem für ein Brennstoffzellensystem**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE; Breitbach, Thomas, 71554 Weissach, DE

(10) DE 10 2024 200 128 A1

(51) **H01M 8/0408** (2016.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 128.7

(54) **Druckerzeugungselement mit Thermoelement und Versorgungssystem für ein Brennstoffzellensystem**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE; Breitbach, Thomas, 71554 Weissach, DE

(10) DE 10 2024 200 086 A1

(51) **H01M 8/0479** (2016.01)*H01M 8/0438* (2016.01)*H01M 8/0408* (2016.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 086.8

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kuhnert, Christian, 71665 Vaihingen, DE; Kieferle, Stefan, 70469 Stuttgart, DE; Falkenau, Tobias, 73732 Esslingen, DE; Bosch, Timo, 71272 Renningen, DE; Woerner, Holger, 70567 Stuttgart, DE; Billmann, Christophe, 70469 Stuttgart, DE; Schugger, Christian, 70197 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 123 505 A1

(51) **H01M 10/44** (2006.01)*B60L 53/00* (2019.01)*B60L 55/00* (2019.01)*H02J 3/32* (2006.01)*H02J 7/34* (2006.01)

(22) AT 17.08.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 123 505.5

(30) Pr 10.01.2024 US 18/408,808

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM REAGIEREN AUF EIN ENERGIEVERBRAUCHSEREIGNIS**

- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

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

(72) Bunnell, Justin Anthony, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2024 100 631 A1

(51) **H01M 10/48** (2006.01)*H10N 10/80* (2023.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 631.5

(54) **Batterie sowie Verfahren zu deren Betrieb**

- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Stoll, Simon, 85077 Manching, DE
 P

(10) DE 10 2024 000 054 A1

(51) **H01M 10/625** (2014.01)*H01M 10/63* (2014.01)*H01M 10/613* (2014.01)*H01M 10/6567* (2014.01)*H05K 7/20* (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 000 054.2

(54) **Batterieanordnung und Fahrzeug**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Weller, Robin, 70569 Stuttgart, DE; Person, Erik, 71691 Freiberg, DE
 P

(10) DE 10 2024 000 055 A1

(51) **H01M 10/625** (2014.01)*H01M 10/63* (2014.01)*H01M 10/613* (2014.01)*H01M 10/6567* (2014.01)*H01M 10/6568* (2014.01)*H05K 7/20* (2006.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 000 055.0

(54) **Temperiervorrichtung, Batterieanordnung und Verfahren zum Betrieb einer Temperiervorrichtung**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kreitz, Rüdiger, 71717 Beilstein, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 426 A1

(51) **H01M 10/635** (2014.01)*B60L 50/60* (2019.01)*B60L 53/00* (2019.01)*B60L 58/24* (2019.01)*H01M 10/61* (2014.01)*H01M 10/613* (2014.01)*H01M 10/615* (2014.01)*H01M 10/625* (2014.01)*H01M 10/633* (2014.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 426.6

(54) **System und Verfahren zum Betreiben eines Hybrid- oder Elektrofahrzeugs**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Fuchs, Simone, Dr., 81679 München, DE; Haberl, Lea, 81379 München, DE; Erschen, Stefan, Dr., 80801 München, DE; Behrendt, Stephan, 82152 Planegg, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 427 A1

(51) **H01M 10/635** (2014.01)*B60L 50/60* (2019.01)

- B60L 53/00 (2019.01)
 B60L 58/24 (2019.01)
 H01M 10/61 (2014.01)
 H01M 10/613 (2014.01)
 H01M 10/615 (2014.01)
 H01M 10/625 (2014.01)
 H01M 10/633 (2014.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 427.4
- (54) **System und Verfahren zum Betreiben eines Hybrid- oder Elektrofahrzeugs**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Fuchs, Simone, Dr., 81679 München, DE; Haberl, Lea, 81379 München, DE; Erschen, Stefan, Dr., 80801 München, DE; Behrendt, Stephan, 82152 Planegg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 111 668 A1
- (51) **H01M 10/0564** (2010.01)
 H01M 4/36 (2006.01)
 H01M 10/0565 (2010.01)
 H01M 10/0566 (2010.01)
- (22) AT 25.04.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 668.4
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,277
- (54) **POLYACRYLAT-ELEKTROLYTE FÜR BATTERIEN, DIE LITHIUM-IONEN ZYKLISIEREN, UND BATTERIEN, DIE DIESSE ENTHALTEN**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Ketabi, Sanaz, Warren, MI, US; Hardin, Nathaniel, Warren, MI, US; Dai, Fang, Warren, MI, US; Borrás, Manuela Ferreira, Warren, MI, US P
-
- (10) DE 10 2024 112 701 A1
- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
 H01M 4/58 (2010.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)
 H01M 10/0568 (2010.01)
- (22) AT 06.05.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 112 701.5
 (30) Pr 04.01.2024 US 18/404,008
- (54) **POLYACRYLAMID-ELEKTROLYTE FÜR BATTERIEN, DIE LITHIUMIONEN ZYKLISIEREN, UND BATTERIEN, DIE SELBIGE ENTHALTEN**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Ketabi, Sanaz, Warren, MI, US; Hardin, Nathaniel, Warren, MI, US; Dai, Fang, Warren, MI, US; Borrás, Manuela Ferreira, Warren, MI, US P
-
- (10) DE 10 2024 100 585 A1
- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
 H01M 10/613 (2014.01)
 H01M 10/625 (2014.01)
 H01M 10/6557 (2014.01)
 H01M 10/6567 (2014.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 585.8

- (54) **Verfahren zum Herstellen einer Kühlmittelführung zum Kühlen von zumindest einer Batteriezelle für einen elektrischen Energiespeicher eines zumindest teilweise elektrisch betriebenen Kraftfahrzeugs, Kühlmittelführung sowie elektrischer Energiespeicher**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Alig, Robert, 82110 Germering, DE M
-
- (10) DE 10 2025 119 709 A1
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
 H01M 50/172 (2021.01)
 H01M 50/342 (2021.01)
 H01M 50/531 (2021.01)
 H01M 50/536 (2021.01)
 H01M 50/543 (2021.01)
- (22) AT 21.05.2025 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 119 709.1
- (54) **Elektrochemische Einzelzelle**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE; Ruft, Patrick, 97318 Kitzingen, DE V
-
- (10) DE 10 2024 000 056 A1
- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
 H01M 50/10 (2021.01)
 H01M 50/107 (2021.01)
 H01M 50/213 (2021.01)
 H01M 50/289 (2021.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 056.9
- (54) **Elektrischer Energiespeicher und Fahrzeug**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Gaisberg-Helfenberg, Alexander von, 71717 Beilstein, DE; Haefner, Jochen, 73547 Lorch, DE; Stolk, Thomas, 73230 Kirchheim, DE P
-
- (10) DE 10 2024 100 588 A1
- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
 H01M 50/213 (2021.01)
 H01M 50/244 (2021.01)
 H01M 50/289 (2021.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 588.2
- (54) **Traktionsbatterie für ein Kraftfahrzeug, Verfahren zum Herstellen einer Traktionsbatterie sowie Kraftfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Kastner, Dennis, 81249 München, DE M
-
- (10) DE 10 2024 132 319 A1
- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
 B60L 50/64 (2019.01)
 H01M 50/204 (2021.01)
 H01M 50/249 (2021.01)
- (22) AT 06.11.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 319.1
 (30) Pr 10.01.2024 JP 2024-001647
- (54) **Batteriepaket**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Otake, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Horiguchi, Kotaro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shimazaki, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP P
-
- (10) DE 10 2024 100 211 A1
- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
 B60L 50/64 (2019.01)
 H01M 10/658 (2014.01)
 H01M 50/10 (2021.01)
 H01M 50/24 (2021.01)
 H01M 50/183 (2021.01)
 H01M 50/204 (2021.01)
 H01M 50/289 (2021.01)
 H01M 50/383 (2021.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 211.5
- (54) **Schottwanddichtung**
- (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
- (72) Kramer, Thomas, 64668 Zotzenbach, DE; Kritzer, Peter, Dr., 67147 Forst, DE; Hasieber, Manuel, 69509 Mörlenbach, DE; Blake, Michael, Northville, MI, US; Calandra, Nico, 68519 Viernheim, DE; Zuber, Richard, Dr., 69517 Gornheimertal, DE; Hille, Manuel, 64295 Darmstadt, DE P
-
- (10) DE 10 2024 000 060 A1
- (51) **H01M 50/289** (2021.01)
 H01M 50/213 (2021.01)
 H01M 50/298 (2021.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 060.7
- (54) **Elektrischer Energiespeicher**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Schurz, Andreas, 73101 Aichelberg, DE; Spaeth, Thomas, 73266 Bissingen, DE; Auert, Jörg, 72160 Horb, DE; Engin, Fatih, 78199 Bräunlingen, DE P
-
- (10) DE 10 2024 105 212 A1
- (51) **H01M 50/471** (2021.01)
 B60L 50/64 (2019.01)
 H01M 4/139 (2010.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 10/058 (2010.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)
 H01M 50/474 (2021.01)
 H01M 50/477 (2021.01)
 H01M 50/483 (2021.01)
 H01M 50/486 (2021.01)
 H01M 50/586 (2021.01)
- (22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 105 212.0
 (30) Pr 10.01.2024 US 18/409,211
- (54) **Kathodenisoliationsbeschichtung**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Ware, Nicholas, Warren, MI, US; Yu, Xiaowei, Warren, MI, US; Wang, Ming, Warren, MI, US P

- (10) DE 10 2024 139 789 A1
(51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)

(22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 789.6

(30) Pr 09.01.2024 JP 2024-001307

(54) **Leitfähiges Modul**

(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Sato, Katsunori, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Oga, Tatsuya, Makinohara-
shi, Shizuoka, JP; Nakagawa, Mariko,
Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tanaka,
Masato, Makinohara-shi, Shizuoka, JP;
Tanaka, Daiki, Fujieda-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 105 210 A1

(51) **H01M 50/512** (2021.01)

B60L 50/64 (2019.01)

H01M 50/502 (2021.01)

H01M 50/522 (2021.01)

(22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 105 210.4

(30) Pr 09.01.2024 US 18/408,101

(54) **Stromkollektor für ein
Akkumulatorzellenmodul**

(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US

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

(72) Chauhan, Pushpendra, Warren, MI, US;
Ghike, Chinar S., Warren, MI, US; Cureton,
Isabella, Milford, MI, US
P

(10) DE 10 2024 000 063 A1

(51) **H01M 50/609** (2021.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 000 063.1

(54) **Vorrichtung zum Befüllen mindestens
einer elektrochemischen Zelle**

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

(72) Desjean, Aline, Dr., 71034 Böblingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 242 A1

(51) **H01Q 1/22** (2006.01)

E02D 29/14 (2006.01)

H04W 4/38 (2018.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 242.5

(54) **Abdeckung und Verfahren zur
Kommunikation**

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782
Büdelsdorf, DE

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

(72) Behrens, Ralf, 24109 Kiel, DE;
Huschenhöfer, Wolfgang, 35614 Aßlar,
DE; Leybold, Axel, 24107 Kiel, DE;
Lingner, Paul, 24109 Melsdorf, DE; Reble,
Max, 24114 Kiel, DE
P

(10) DE 10 2024 139 758 A1

(51) **H01Q 13/10** (2006.01)

(22) AT 26.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 758.6

(30) Pr 10.01.2024 KR 10-2024-0004166

(54) **WELLENLEITERANTENNENSTRUKTUR**

(71) HL Klemmove Corp., Incheon, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Lee, Hyunseok, Incheon, KR; Heo,
Sungjoon, Incheon, KR
P

(10) DE 10 2025 100 236 A1

(51) **H01R 4/28** (2006.01)

H01M 50/298 (2021.01)

H01R 43/22 (2006.01)

(22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 236.3

(30) Pr 10.01.2024 JP 2024-001743

(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR,
ANORDNUNG UND
BEDIENVORRICHTUNG**

(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE

(72) Yamaguchi, Hayato, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 100 237 A1

(51) **H01R 4/28** (2006.01)

H01R 4/48 (2006.01)

(22) AT 07.01.2025 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 237.1

(30) Pr 10.01.2024 JP 2024-001906

(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR UND
ANORDNUNG**

(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE

(72) Katsuramaki, Takahiko, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Kato, Hajime, Makinohara-
shi, Shizuoka, JP; Nomura, Syoichi,
Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 100 428 A1

(51) **H01R 4/30** (2006.01)

F16B 35/04 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 428.2

(54) **Kontaktierungsbolzen für eine
Leiterbahn und entsprechendes
Leiterelement**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

(72) Gallus, Tobias, 77815 Bühl, DE
P

(10) DE 10 2024 100 240 A1

(51) **H01R 9/22** (2006.01)

H01R 9/24 (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 240.9

(54) **Befestigungsvorrichtung für eine
Klemmleiste in einem Haustechnikgerät
und Haustechnikgerät**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE

(72) Siebrecht, Lena, 37688 Beverungen, DE;
Boxhammer, Dirk, 37647 Polle, DE; Rauf,
Muhammad Ahsan, 37603 Holzminden,
DE
R

(10) DE 10 2024 100 594 A1

(51) **H01R 12/58** (2011.01)

(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 594.7

(54) **Ultraschallsensor mit spezifisch
ausgebildeten Press-Fit-Stiftkontakten**

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

(72) Bou-Saleh, Paul, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; Maurer, Philipp, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE; Haag, Fabian,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 405 A1

(51) **H01R 13/04** (2006.01)

H01R 13/10 (2006.01)

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 13/42 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)

H01R 13/428 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 405.3

(54) **Stiftkontakt, Buchsenkontakt und
Kontaktträger**

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

(72) Nehm, Detlef, 32816 Schieder-
Schwalenberg, DE

(10) DE 10 2024 139 775 A1

(51) **H01R 13/04** (2006.01)

H01R 13/15 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

(22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 775.6

(30) Pr 05.01.2024 CN 202410021042.7

(54) **Leitender Anschluss, Gehäuse und
Verbinder**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Li, Xinxin, Shanghai, CN; Wang, Liming,
Shanghai, CN; Tang, Zebin, Shanghai,
CN; Chen, Zhenyu, Shanghai, CN; Zou,
Yang, Shanghai, CN; Chen, Feng,
Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 200 182 A1

(51) **H01R 13/17** (2006.01)

H01R 4/02 (2006.01)

H01R 13/02 (2006.01)

H01R 13/03 (2006.01)

H01R 13/15 (2006.01)

H01R 13/42 (2006.01)

H01R 43/28 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 182.1

(54) **Kontaktelement, Steckverbinder mit
Kontaktelement und
Steckverbinderanordnung mit
Steckverbinder**

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

(72) Kremer, Thorsten, 70839 Gerlingen, DE;
Pubrl, Harald, 70825 Kornthal-Münchingen,
DE
P

(10) DE 10 2024 139 776 A1

(51) **H01R 13/58** (2006.01)

(22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 776.4

(30) Pr 05.01.2024 CN 202420027159.1

(54) **Kabelbefestigungsvorrichtung,
Verbinderaufnahmebaugruppe und
Verbinder**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai, CN; Tyco Electronics (Suzhou)
Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Tang, Zhihui, Suzhou, CN; Wan, Feng,
Shanghai, CN; Zhou, Zhaowen, Shanghai,
CN

(10) DE 10 2024 200 165 A1

- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 43/26 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 165.1
- (54) **Steckverbindungs Vorrichtung zum Verbinden zumindest einer Hochspannungszuleitung eines Wechselrichters mit zumindest einem Hochstromanschluss des Wechselrichters und Verfahren zum Herstellen einer Steckverbindungs Vorrichtung**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Bach, Friedrich, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE; Sebastian, Irudhayasamy, 88046 Friedrichshafen, DE; Yakathpure, Sridhar, 88046 Friedrichshafen, DE; Kamuni, Gaurank, Solapur, IN

(10) DE 10 2024 100 252 A1

- (51) **H01R 13/447** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/44 (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 252.2
- (54) **Hochvoltverbinder-Schutzklappeneinrichtung für ein Steckgesicht eines Hochvoltverbinders**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
- (74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
- (72) Schwan, Ralf, Schaffhausen, CH; Heiss, Dominik, Schaffhausen, CH; Burkhard, Andreas, Schaffhausen, CH

(10) DE 10 2024 100 453 A1

- (51) **H01R 13/447** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/52 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 453.3
- (54) **Ladesteckdosensystem für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Eltrop, Raphael, 80807 München, DE

(10) DE 10 2024 100 656 A1

- (51) **H01R 13/453** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 656.0
- (54) **Elektrische Ladeforse für ein Kraftfahrzeug, hierzu korrespondierender Ladestecker sowie hiermit ausgestatteter Personenkraftwagen**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE; Eltrop, Raphael, 80807 München, DE

(10) DE 10 2024 100 274 A1

- (51) **H01R 13/719** (2011.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H03H 7/01 (2006.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 274.3
- (54) **Elektrisches Filtermodul, Ladegerät und Batteriesystem**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Iskra, Mike, Schaffhausen, CH; Heiss, Dominik, Schaffhausen, CH

(10) DE 10 2025 100 388 A1

- (51) **H01R 31/06** (2006.01)
- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 388.2
- (30) Pr 10.01.2024 JP 2024-001824
- (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR UND ANORDNUNG**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 100 488 A1

- (51) **H01R 39/18** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 488.6
- (54) **Elektrische Maschine für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Tremaudant, Yann, 81539 München, DE

(10) DE 10 2024 129 480 A1

- (51) **H01R 41/00** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60R 16/027 (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
- (22) AT 11.10.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 129 480.9
- (30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0002215
- (54) **SCHIEBEVERBINDEREINHEIT FÜR FAHRZEUGE**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Kim, Yong Sik, Seoul, KR; Kim, Dong Joo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, In Ho, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 139 674 A1

- (51) **H01S 5/11** (2021.01)
H01S 5/183 (2021.01)
- (22) AT 23.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 674.1
- (30) Pr 05.01.2024 JP 2024-000680
- (54) **Oberflächenemittierender Laser und Verfahren zur Herstellung desselben**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Hashimoto, Rei, Tokyo, JP; Saito, Shinji, Tokyo, JP; Kakuno, Tsutomu, Tokyo, JP; Kaneko, Kei, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 200 058 A1

- (51) **H01S 5/0222** (2021.01)
F21K 9/237 (2016.01)
H01S 5/40 (2006.01)
- (22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 058.2
- (54) **Laserdiodenvorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Laserdiodenvorrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Steuer, Benjamin, 71111 Waldenbuch, DE

(10) DE 10 2024 138 408 A1

- (51) **H01T 13/32** (2006.01)
- (22) AT 17.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 408.5
- (30) Pr 25.12.2023 JP 2023-217607
Pr 27.06.2024 JP 2024-104371
- (54) **ZÜNDKERZE**
- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Noguchi, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ohtsuka, Shigehiro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Hagiwara, Katsunori, Nagoya-shi, Aichi, JP; Niwa, Takuo, Nagoya-shi, Aichi, JP; Yoshida, Haruki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Sakai, Ryota, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 138 403 A1

- (51) **H01T 13/54** (2006.01)
- (22) AT 17.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 403.4
- (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220214
Pr 25.09.2024 JP 2024-166296
- (54) **ZÜNDKERZE**
- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Noguchi, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi, JP; Nakagawa, Ritsuka, Nagoya-shi, Aichi, JP; Gozawa, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi, JP; Goto, Daiki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Imai, Susumu, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 136 276 A1

- (51) **H02G 1/08** (2006.01)
- (22) AT 05.12.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 136 276.6
- (30) Pr 10.01.2024 JP 2024-002001
- (54) **Elektrodraht-Einsteckhilfsmittel und automatische Elektrodraht-Einsteckvorrichtung**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Yamaguchi, Genta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kamiishi, Hisashi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kato, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 200 173 A1

- (51) **H02H 7/18** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)

- G01R 31/36 (2020.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 173.2
(54) **Verfahren zur Fehlerdiagnose in einem Batteriesystem und Steuergerät**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Stutika, Markus, 80687 München, DE; Tempfli, Stefan, 80687 München, DE
P

(10) DE 10 2024 200 132 A1

- (51) **H02J 50/05** (2016.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 132.5
(54) **Vorrichtung sowie ein Bauteil mit einer entsprechenden Vorrichtung**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Grau, Oliver, 91058 Erlangen, DE; Amler, Adrian, 90475 Nürnberg, DE; Sauer, Adrian, 91058 Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 348 A1

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02M 3/155 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 348.0
(54) **Einrichtung zur induktiven Energieübertragung**
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, DE
(72) Dobija, Jacek, Wroclaw, PL; Kubis, Piotr, Dlugoleka, PL; Wnek, Krzysztof, Wroclaw, PL
P

(10) DE 10 2024 200 201 A1

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 201.1
(54) **Stator einer elektrischen Maschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bensing, Felix, 70437 Stuttgart, DE; Stammeler, Jannik, 70197 Stuttgart, DE; Riedl, Johannes, 86673 Bergheim, DE; Kuehbachner, Daniel, 70569 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 100 333 A1

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 333.2
(54) **Stator mit schräg zu einer Axialrichtung verlaufender Kühlkanalstruktur; sowie elektrische Maschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Schnädelbach, David, 77833 Ottersweier, DE; Keune, Alexander, 77876 Kappelrodeck, DE; Heyd, Jean-Francois, Strasburg, FR
P

(10) DE 10 2024 200 196 A1

- (51) **H02K 1/24** (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
H02K 1/06 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 196.1
(54) **Rotor einer elektrisch erregten Synchronmaschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Flore, Dominik, 71701 Schwieberdingen, DE

(10) DE 10 2024 139 534 A1

- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 534.6
(30) Pr 04.01.2024 US 18/404,101
(54) **STATORWICKLUNGEN MIT UNGERADEN LEITERSCHICHTEN**
(71) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Wu, Fan, Irvine, CA, US; Rahman, Khwaja, Irvine, CA, US; Balliett, Logan Noel, Irvine, CA, US
P

(10) DE 10 2024 139 828 A1

- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 828.0
(30) Pr 04.01.2024 US 18/404,092
(54) **SYMMETRISCHE STATORWICKLUNGEN**
(71) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Wu, Fan, Irvine, CA, US; Rahman, Khwaja, Irvine, CA, US; Balliett, Logan Noel, Irvine, CA, US
P

(10) DE 10 2024 100 485 A1

- (51) **H02K 3/34** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 485.1
(54) **Nutisolationpapier mit einem Imprägniermittel**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Pugstaller, Robert, Linz, AT
M

(10) DE 10 2024 100 487 A1

- (51) **H02K 3/487** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 487.8
(54) **Stator für eine elektrische Maschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, sowie elektrische Maschine, insbesondere für ein Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kronsteiner, Jochen, Dipl.-Ing. (FH), St. Ulrich bei Steyr, AT; Wagner, Andreas, Dipl.-Ing. Dr., St. Valentin, AT

M

(10) DE 10 2024 100 336 A1

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 336.7
(54) **Wärmeübertrager und elektrische Maschine mit Wärmeübertrager**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kniel, Jonas, Dr., 76137 Karlsruhe, DE; Meššo, Martin, Ing., Kysuce, SK; Holúbek, Andrej, Žilina, SK
P

(10) DE 10 2024 200 092 A1

- (51) **H02K 15/00** (2025.01)
(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 092.2
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Wickelkopfes eines Hairpin-Motorbauteils**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Göbel, Martin, 34305 Nidenstein, DE
M

(10) DE 10 2024 200 195 A1

- (51) **H02K 15/16** (2025.01)
H02K 1/28 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 195.3
(54) **Rotor einer elektrischen Maschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schirmaier, Fabian, 77833 Ottersweier, DE; Massias, Emilien, Herrlisheim, FR; Eydam, Thomas, 30173 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 200 179 A1

- (51) **H02K 19/02** (2006.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 179.1
(54) **Elektrisch erregbare Synchronmaschine**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Weber, Jan-Niklas, Dr., 30880 Laatzen, DE; Rehfeldt, Alexander, Dr., 30625 Hannover, DE
M

(10) DE 10 2025 100 390 A1

- (51) **H02K 21/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 390.4
(30) Pr 08.01.2024 US 18/406,760
(54) **TRANSVERSALFLUSSMASCHINE MIT ASYMMETRISCHEM STATOR**
(71) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Das, Shuvajit, Saginaw, MI, US; Pina Ortega, Alejandro J., Saginaw, MI, US; Chowdhury, Anik, Saginaw, MI, US; Yang, Rong, Saginaw, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 199 A1

- (51) **H02K 21/24** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)

- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 199.6
(54) **Axialflussmaschinen mit reduzierten Wirbelstromverlusten**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Reutlinger, Kurt, 70174 Stuttgart, DE; Ma, Yiwen, 70176 Stuttgart, DE; Stirban, Alin, 71034 Böblingen, DE

(10) DE 10 2024 100 614 A1

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 614.5
(54) **Verfahren zur Erzeugung eines Pulsamplitudenmodulationsmoduls für einen Wechselrichter**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Glose, Daniel, Dr., 80809 München, DE
M

(10) DE 10 2024 100 163 A1

- (51) **H02P 3/04** (2006.01)
B05B 5/08 (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)
H02P 9/00 (2006.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 163.1
(54) **Stromversorgungseinrichtung in einem Beschichtungsroboter**
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Kleinhans, Tobias, 71726 Benningen, DE; Poppe, Siegfried, 71706 Unterriexingen, DE
P

(10) DE 10 2024 135 392 A1

- (51) **H02P 9/10** (2006.01)
H02P 101/45 (2015.01)
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 392.9
(66) IP 04.01.2024 DE 10 2024 100 177.1
(54) **FREMDERREGTER SYNCHRONGENERATOR UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER DURCH DEN FREMDERREGTEN SYNCHRONGENERATOR BEI LASTREDUKTION ERZEUGTEN ÜBERSpannung**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Neuhaus, Christoph, 52078 Aachen, DE; Carstensen, Christian, 52078 Aachen, DE; Lahey, Hans-Peter, 41812 Erkelenz, DE

(10) DE 10 2025 100 088 A1

- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
G01R 31/50 (2020.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 088.3
(30) Pr 05.01.2024 US 63/617,819
Pr 19.02.2024 US 63/555,185
(54) **Sensorgestützte feldorientierte Steuerung in einem Elektrowerkzeug**
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hu, Yangpingqing, Beijing, CN; Jevremovic, Vladan, Issaquah, WA, US; Ganesan, Nandini, Milwaukee, WI, US; Gaspar, Austin, Maple Valley, WA, US; Gupta, Shuvam, Wauwatosa, WI, US

P

(10) DE 10 2024 100 676 A1

- (51) **H03K 17/965** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
H01H 25/00 (2006.01)
H01H 89/00 (2006.01)
(22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 676.5
(54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER FAHRZEUGFUNKTION**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Wachinger, Michael, 86571 Langenmosen, DE
P

(10) DE 10 2024 104 610 A1

- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
H04B 15/00 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 610.4
(30) Pr 05.01.2024 US 18/405,236
(54) **SYSTEM ZUM UNTERDRÜCKEN VON RADIOINTERFERENZEN DURCH AKTIVE FILTERUNG UND MODULATIONSDETEKTION**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Patel, Vipul M., Milford, MI, US
P

(10) DE 10 2025 100 712 A1

- (51) **H04B 3/46** (2015.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 712.8
(30) Pr 10.01.2024 US 63/619,684
Pr 09.01.2025 US 19/015,172
(54) **ERZEUGUNG VON DOCSIS-KANALPROFILIEN**
(71) Harmonic, Inc., San Jose, CA, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Assouline, Lior, San Jose, CA, US; Zaltsman, Ariel, San Jose, CA, US

(10) DE 10 2024 100 484 A1

- (51) **H04L 41/0668** (2022.01)
H04L 5/22 (2006.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 43/0823 (2022.01)
H04L 49/55 (2022.01)
H04W 28/086 (2023.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 74/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 484.3
(54) **Drahtloses Mehrkanal-Audiosystem mit erhöhter Ausfallsicherheit**
(71) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, DE

- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Georgi, Sebastian, 30853 Langenhagen, DE; Watermann, Jan, 30161 Hannover, DE; Matthias, Steffen, 30167 Hannover, DE; Wilmshöfer, Florian, 45276 Essen, DE
M

(10) DE 10 2024 104 608 A1

- (51) **H04L 43/0864** (2022.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 608.2
(30) Pr 05.01.2024 US 18/405,605
(54) **PING-INTERVALL-SYSTEM**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Vig, Sandeep, Warren, MI, US; Droste, Scott Thomas, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 100 203 A1

- (51) **H04L 47/10** (2022.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 49/552 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 203.4
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Überwachen einer Funktion eines Fahrzeugs**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Abdelqawy, Desoky, Cairo, EG; Salem, Mona, Cairo, EG; Ramadan, Doria, Cairo, EG; Mahdy, Alaa, Cairo, EG; Hassan, Sameh, Cairo, EG; Salib, Bishoy, Cairo, EG
M

(10) DE 10 2024 127 402 A1

- (51) **H04N 9/73** (2023.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(22) AT 23.09.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 127 402.6
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN ERFASSEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS, UND FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Melf, Christopher, 80337 München, DE
M
V

(10) DE 10 2024 100 301 A1

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(22) AT 07.01.2024 (43) OT 10.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 301.4
(54) **Intertragale Ohrhörervorrichtung sowie zugehöriges Betriebsverfahren**
(71) Icebach Sound Solutions GmbH, 81679 München, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Perianu, Vlad, 81927 München, DE
M

(10) DE 10 2024 100 300 A1

(51) **H04R 25/00** (2006.01)

H04R 1/00 (2006.01)

H04R 3/00 (2006.01)

(22) AT 07.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 300.6

(54) **Hörassistentenzvorrichtung sowie zugehöriges Betriebsverfahren**

(71) Icebach Sound Solutions GmbH, 81679 München, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Perianu, Vlad, 81927 München, DE
M

(10) DE 10 2024 139 830 A1

(51) **H04W 4/02** (2018.01)

(22) AT 27.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 830.2

(30) Pr 05.01.2024 US 18/405,522

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN AUFNEHMEN IN EIN FAHRZEUGRANGIERSYSTEM**

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

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

(72) Linkowski, Gregory P., Dearborn, MI, US; Bandi, Krishna, Novi, MI, US; Menon, Meghna, Ann Arbor, MI, US; Santillo, Mario Anthony, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 137 192 A1

(51) **H04W 16/14** (2009.01)

(22) AT 11.12.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 137 192.7

(30) Pr 08.01.2024 US 18/407,379

(54) **VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS WÄHREND EINES PERIODISCHE-ANKÜNDIGUNG-MIT-ANTWORT-PROTOKOLLS**

(71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US

(74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE

(72) Munukutla, Sandeep Sarma, Bangalore, Karnataka, IN; Kencharla, Raghavendra, Bangalore, IN

(10) DE 10 2024 105 216 A1

(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 105 216.3

(30) Pr 10.01.2024 US 18/409,237

(54) **Zuweisung physischer Betriebsmittel zu mobilen Wi-Fi-Stationen**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

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

(72) Neishaboori, Azin, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 115 292 A1

(51) **H04W 76/15** (2018.01)

(22) AT 01.06.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 115 292.3

(30) Pr 10.01.2024 US 18/408,881

(54) **ZUVERLÄSSIGES RAHMENÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR MULTI-LINK-GERÄT**

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US

(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB

(72) Jia, Xuguang, Beijing, CN; Wang, Zhenlei, Beijing, CN; Fu, Xiaoyang, Beijing, CN

(10) DE 10 2024 105 214 A1

(51) **H05K 5/02** (2006.01)

B60R 16/02 (2006.01)

(22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 105 214.7

(30) Pr 10.01.2024 US 18/409,020

(54) **Austauschbare Modulbefestigungen**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

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

(72) Ogonek, Piotr J., Warren, MI, US; Wasko, Garret Joseph, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 131 A1

(51) **H05K 5/02** (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(22) AT 05.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 131.7

(54) **Elektronische Steuereinheit mit Formdichtungselement**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Büyükbaz, Turhan, 80687 München, DE; Henzler, Jochen, 80687 München, DE; Prassol, Christian, 80687 München, DE; Meisohle, Michael, 80687 München, DE
P

(10) DE 10 2025 100 092 A1

(51) **H05K 5/06** (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

(22) AT 03.01.2025 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 092.1

(30) Pr 05.01.2024 US 63/618,048

(54) **EINDRINGSCHUTZ VON LEISTUNGSELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR LUFTDICHTHEITSPRÜFUNG DERSELBEN**

(71) DANA TM4 ITALIA S.R.L., Arzignano, Vicenza, IT

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Faedo, Walter, Arzignano, Vicenza, IT; Sgaggio, Mirko, Arzignano, Vicenza, IT; Zulpo, Pierpaolo, Arzignano, Vicenza, IT

(10) DE 10 2024 200 047 A1

(51) **H05K 7/02** (2006.01)

H01R 4/04 (2006.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 047.7

(54) **Positioniereinheit für ein Busbar-Element in einem Modultaschenelement**

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

(72) Eberle-Goubet, Klaus, 72108 Rottenburg, DE; Kienle, Wolfram, 71106 Magstadt, DE; Aydogmus, Irfan, 72622 Nürtingen, DE; Rothmaier, Daniel, 75433 Maulbronn, DE; Sailer, Andreas, 72149 Neustetten, DE; Luz, Martin, 72074 Tübingen, DE; Fritsch, Ingo, 73240 Wendlingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 089 A1

(51) **H05K 7/02** (2006.01)

H05K 3/30 (2006.01)

H05K 7/00 (2006.01)

(22) AT 04.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 089.2

(54) **Massenanbindung an ein elektronisches Bauteil**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Büyükbaz, Turhan, 80687 München, DE; Henzler, Jochen, 80687 München, DE; Meisohle, Michael, 80687 München, DE; Wiedemann, Dieter, 80687 München, DE; Fink, Florian, 80687 München, DE
P

(10) DE 10 2024 200 138 A1

(51) **H05K 7/14** (2006.01)

H05K 7/12 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 138.4

(54) **Vorrichtung zur Fixierung einer austauschbaren Elektronikbaugruppe insbesondere für ein Kraftfahrzeug**

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

(72) Offterdinger, Joerg, 70437 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 200 176 A1

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

H01L 23/40 (2006.01)

H01L 23/427 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 176.7

(54) **Vorrichtung zur Entwärmung eines Elektronikbauteils insbesondere eines Kraftfahrzeugs**

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

(72) Kienzle, Rainer, 74193 Schwaigern, DE; Engel, Matthias, 70469 Stuttgart, DE; Graf, Marius, 71263 Weil der Stadt, DE; Sakschewski, Jan, 71732 Tamm, DE

(10) DE 10 2024 100 390 A1

(51) **H05K 9/00** (2006.01)

H03H 7/00 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 390.1

(54) **ABSCHIRMUNGSELEMENT**

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

(72) Birkendahl, Johannes, 82049 Pullach, DE; Leuner, Philipp, 81827 München, DE
M

(10) DE 10 2024 119 563 A1

(51) **H10D 86/00** (2025.01)

H10D 30/67 (2025.01)

H10D 84/83 (2025.01)

(22) AT 10.07.2024 (43) OT 10.07.2025

(21) Akz: 10 2024 119 563.0

(30) Pr 05.01.2024 KR 10-2024-0001857

- (54) **DÜNNSCHICHTTRANSISTORSUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE DIESES AUFWEIST**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Kim, Sunggu, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sohyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, KwangHeum, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chaewoon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

(10) DE 10 2024 100 578 A1

- (51) **H10H 20/856** (2025.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 H10F 55/25 (2025.01)
 H10H 20/841 (2025.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 578.5
 (54) **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
 (72) Richter, Daniel, 93077 Bad Abbach, DE
 M

Hinweise auf PCT-Anmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland (Vgl. auch Abschnitt 6a u. 6b)

- (21) DE-AKZ (87) WO-VN
 (86) WO-AKZ (51) IPC-HKL
- 11 2022 007 041.2 2023/197531
 CN2022/120478 G01S 7/48
- 11 2022 007 515.5 2024/015043
 US2022/036647 H04L 41/0266
- 11 2022 007 560.0 2024/018563
 JP2022/028220 B60W 50/14
- 11 2022 007 651.8 2024/084535
 JP2022/038497 B25J 15/08
- 11 2022 007 684.4 2024/089854
 JP2022/040245 G01B 21/20
- 11 2022 007 696.8 2024/040734
 CN2022/127304 G09G 3/3225
- 11 2022 007 706.9 2024/047818
 JP2022/032867 B60W 30/08
- 11 2022 007 715.8 2024/047850
 JP2022/033022 B60R 16/02
- 11 2022 007 754.9 2024/105842
 JP2022/042681 B23G 3/00
- 11 2022 007 755.7 2024/122014
 JP2022/045223 G05D 1/244
- 11 2022 007 761.1 2024/127489
 JP2022/045795 B60Q 1/02

- 11 2022 007 768.9 2024/057449
 JP2022/034432 H02P 27/08
- 11 2022 007 775.1 2024/053125
 JP2022/046346 B32B 9/00
- 11 2022 007 786.7 2024/062557
 JP2022/035185 H01R 4/16
- 11 2022 007 792.1 2024/122000
 JP2022/045177 B23Q 3/157
- 11 2022 007 794.8 2024/121969
 JP2022/045082 B23Q 3/157
- 11 2022 007 796.4 2024/111038
 JP2022/043106 G01N 27/447
- 11 2022 007 800.6 2024/062521
 JP2022/034974 G01K 1/14
- 11 2022 007 802.2 2024/121989
 JP2022/045148 B23Q 3/157
- 11 2022 007 804.9 2024/063801
 US2022/076929 H04W 48/18
- 11 2022 007 805.7 2024/067965
 EP2022/076987 B62M 6/45
- 11 2022 007 810.3 2024/069735
 JP2022/035874 H01M 8/0466
- 11 2022 007 811.1 2024/065311
 CN2022/122260 H10K 59/131
- 11 2022 007 813.8 2024/069698
 JP2022/035704 B60K 1/00
- 11 2022 007 814.6 2024/067956
 EP2022/076872 A61B 5/20
- 11 2022 007 815.4 2024/069693
 JP2022/035686 F24F 1/24
- 11 2022 007 816.2 2024/065297
 CN2022/122211 C07K 16/46
- 11 2022 007 817.0 2024/069709
 JP2022/035737 G08G 1/16
- 11 2022 007 819.7 2024/134748
 JP2022/046795 H05K 13/04
- 11 2022 007 820.0 2024/065104
 CN2022/121431 H01R 12/71
- 11 2022 007 822.7 2024/069825
 JP2022/036323 H04L 7/00
- 11 2022 007 825.1 2024/065451
 CN2022/122800 H04N 19/52
- 11 2022 007 827.8 2024/067979
 EP2022/077202 H02K 5/20
- 11 2022 007 830.8 2024/069889
 JP2022/036559 H05K 13/02
- 11 2022 007 832.4 2024/067975
 EP2022/077174 B62M 25/00

- 11 2022 007 834.0 2024/067974
 EP2022/077172 B62K 23/02
- 11 2022 007 838.3 2024/067971
 EP2022/077089 B62M 6/45
- 11 2022 007 839.1 2024/121986
 JP2022/045144 B23Q 3/157
- 11 2022 007 840.5 2024/065464
 CN2022/122818 H04N 19/33
- 11 2022 007 844.8 2024/067984
 EP2022/077238 B62K 23/02
- 11 2022 007 849.9 2024/065677
 CN2022/123271 B60J 3/02
- 11 2022 007 850.2 2024/069976
 JP2022/036829 B60L 50/60
- 11 2022 007 851.0 2024/069959
 JP2022/036765 H05K 13/04
- 11 2023 000 087.5 2025/000649
 CN2023/112836 G09G 3/3208
- 11 2023 000 768.3 2025/102443
 CN2023/136310 H01R 39/08
- 11 2023 001 508.2 2024/019783
 US2023/021097 H01L 23/538
- 11 2023 002 065.5 2023/210210
 JP2023/010941 B60N 2/08
- 11 2023 002 990.3 2024/008348
 EP2023/060724 F04D 19/04
- 11 2023 003 189.4 2024/042078
 EP2023/073030 E04F 10/02
- 11 2023 003 216.5 2024/068486
 EP2023/076297 H02J 50/12
- 11 2023 003 272.6 2024/024408
 JP2023/024623 H02K 9/04
- 11 2023 003 503.2 2024/038822
 JP2023/029231 B25F 5/00
- 11 2023 003 505.9 2024/084967
 JP2023/036142 H02J 50/80
- 11 2023 003 506.7 2024/044546
 US2023/072582 B25F 5/02
- 11 2023 003 507.5 2024/042969
 JP2023/027282 B62D 13/06
- 11 2023 003 510.5 2024/043030
 JP2023/028389 C30B 15/10
- 11 2023 003 511.3 2024/043479
 KR2023/008906 F04D 29/28
- 11 2023 003 512.1 2024/043229
 JP2023/030116 G01N 25/20
- 11 2023 003 517.2 2024/042990
 JP2023/027535 H01R 4/02

11 2023 003 564.4 US2023/084652	2024/226112 G06F 12/08	11 2023 003 843.0 JP2023/025157	2024/057685 B25J 15/08	11 2023 003 973.9 JP2023/042099	2024/117014 F01D 5/18
11 2023 003 565.2 JP2023/035926	2024/075695 B62D 3/04	11 2023 003 847.3 JP2023/040461	2024/106314 B60K 28/16	11 2023 003 974.7 EP2023/074821	2024/061662 G16H 50/30
11 2023 003 566.0 US2023/028028	2024/043999 G06F 21/44	11 2023 003 851.1 US2023/032025	2024/058955 H04L 5/06	11 2023 003 977.1 US2023/030962	2024/063901 H10D 89/10
11 2023 003 600.4 JP2023/033259	2024/116544 B60T 8/32	11 2023 003 857.0 EP2023/075412	2024/056850 E05D 15/10	11 2023 003 979.8 US2023/030713	2024/063886 H10D 89/10
11 2023 003 605.5 JP2023/031021	2024/048529 B62K 21/00	11 2023 003 889.9 JP2023/026992	2024/111165 B60C 19/00	11 2023 003 980.1 CN2023/132894	2024/120178 G06F 12/14
11 2023 003 651.9 JP2023/029820	2024/048322 B60W 30/02	11 2023 003 891.0 DE2023/200184	2024/061424 F16H 57/04	11 2023 003 982.8 JP2023/041588	2024/122319 H01H 50/54
11 2023 003 652.7 JP2023/029819	2024/048321 B60W 30/18	11 2023 003 893.7 JP2023/033216	2024/062978 H10N 50/10	11 2023 003 987.9 JP2023/036687	2024/090193 H01L 23/36
11 2023 003 653.5 JP2023/022532	2024/048014 G08G 1/00	11 2023 003 895.3 US2023/074715	2024/064773 H04W 64/00	11 2023 003 993.3 JP2023/035177	2024/111243 H10D 12/00
11 2023 003 670.5 JP2023/039607	2024/096098 C12M 3/00	11 2023 003 896.1 US2023/074716	2024/064774 H04W 74/0816	11 2023 003 994.1 US2023/080548	2024/108215 B60P 7/02
11 2023 003 679.9 EP2023/072444	2024/046752 B01L 3/00	11 2023 003 898.8 US2023/072991	2024/064504 G01R 23/09	11 2023 003 996.8 JP2023/034733	2024/095638 F02C 7/26
11 2023 003 702.7 US2023/030312	2024/054336 G16B 20/30	11 2023 003 899.6 CN2023/134206	2024/120231 H01L 23/522	11 2023 003 997.6 CN2023/134005	2024/183351 B65G 53/56
11 2023 003 732.9 JP2023/025369	2024/053236 F28F 1/32	11 2023 003 900.3 DE2023/100660	2024/061407 B62D 35/00	11 2023 004 048.6 US2023/033762	2024/072835 G06T 5/73
11 2023 003 766.3 JP2023/042103	2024/117016 F01D 5/18	11 2023 003 903.8 CN2023/094960	2024/060646 H10D 30/01	11 2023 004 051.6 JP2023/040090	2024/116748 F04D 29/42
11 2023 003 769.8 JP2023/038105	2024/085258 G01R 15/20	11 2023 003 905.4 US2023/074911	2024/064896 G01N 23/18	11 2023 004 053.2 JP2023/032222	2024/070516 H01M 10/0587
11 2023 003 770.1 JP2023/039508	2024/096080 F01D 25/06	11 2023 003 912.7 JP2023/039636	2024/122235 B60C 13/00	11 2023 004 054.0 GB2023/052525	2024/069185 G02C 7/04
11 2023 003 772.8 JP2023/034106	2024/080089 H01L 23/488	11 2023 003 917.8 JP2023/039635	2024/122234 B60C 13/00	11 2023 004 061.3 US2023/034147	2024/073062 H02M 3/155
11 2023 003 774.4 JP2023/032872	2024/053737 H05K 7/20	11 2023 003 918.6 JP2023/032288	2024/062911 B60L 53/80	11 2023 004 062.1 JP2023/030047	2024/070332 H02J 1/00
11 2023 003 779.5 JP2023/026194	2024/111162 A61N 1/40	11 2023 003 923.2 JP2023/030550	2024/062836 B60W 30/18	11 2023 004 068.0 JP2023/035223	2024/071226 B60K 35/231
11 2023 003 783.3 JP2023/036639	2024/090186 G06F 3/0354	11 2023 003 930.5 EP2023/075566	2024/061789 G06T 15/50	11 2023 004 072.9 JP2023/032271	2024/070521 B60K 35/00
11 2023 003 787.6 JP2023/018717	2024/053166 A61B 5/022	11 2023 003 956.9 US2023/073379	2024/086405 G06T 7/20	11 2023 004 073.7 JP2023/032272	2024/070522 B60K 35/22
11 2023 003 791.4 JP2023/033067	2024/058128 H04L 12/12	11 2023 003 959.3 JP2023/034197	2024/063115 H10H 20/851	11 2023 004 074.5 JP2023/028706	2024/070239 C30B 29/16
11 2023 003 825.2 CN2023/107192	2024/055737 G06F 8/76	11 2023 003 961.5 CN2023/112099	2024/082786 H02J 50/10	11 2023 004 079.6 JP2023/035382	2024/071295 G06T 7/30
11 2023 003 833.3 JP2023/028043	2024/057748 B60K 17/22	11 2023 003 965.8 US2023/074714	2024/064772 H04W 72/04	11 2024 000 062.2 CN2024/128170	2025/092733 G01N 33/20
11 2023 003 841.4 JP2023/026991	2024/111164 B60C 19/00	11 2023 003 967.4 JP2023/041635	2024/116934 H01L 21/66	11 2024 000 168.8 JP2024/003960	2024/190185 H01M 50/293

11 2024 000 174.2	2024/179282
CN2024/076047	H02H 7/26
11 2024 000 178.5	2025/096661
US2024/053725	G06N 3/045
11 2024 000 179.3	2024/193934
EP2024/054358	H10H 20/83
11 2024 000 183.1	2024/222058
CN2024/072069	G06F 30/23
11 2024 000 187.4	2024/257497
JP2024/016409	H01L 23/495

Folgende Patente sind ohne vorherige Offenlegung erteilt worden (s. Abschn. 3a dieses Heftes)

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ
A47J 31/42	10 2024 201 070
A61B 5/055	10 2024 202 215
A61B 34/30	10 2024 107 841
A61F 2/18	10 2024 104 626
A61N 1/375	10 2024 101 582
B01D 53/68	10 2024 101 188
B22D 25/00	10 2024 117 299
B25J 9/16	10 2024 111 317
B25J 9/16	10 2024 202 375
B25J 9/16	10 2024 205 985
B25J 9/22	10 2024 111 128
B25J 19/00	10 2024 112 281
B60H 1/00	10 2024 106 861
B60K 1/04	10 2024 109 067
B60K 35/234	10 2024 002 682
B60L 15/20	10 2024 111 134
B60N 2/427	10 2024 124 861
B60N 3/00	10 2024 102 960
B60P 3/34	10 2024 122 022
B60Q 1/04	10 2024 102 658
B60Q 1/08	10 2024 002 110
B60Q 1/08	10 2024 118 757
B60Q 1/08	10 2024 205 935
B60R 7/06	10 2024 121 157
B60R 11/04	10 2024 122 122
B60W 30/06	10 2024 106 429
B60W 30/08	10 2024 211 163
B60W 40/02	10 2024 119 726
B60W 40/064	10 2024 113 704
B62B 1/12	10 2024 120 700
B62D 25/04	10 2024 116 449
B62D 35/02	10 2024 117 258
B62J 9/20	10 2024 118 189
B62J 9/27	10 2024 118 679
B62J 27/00	10 2024 100 414
B65H 35/07	10 2024 110 945
C04B 7/43	10 2024 110 638
C09D 183/04	10 2024 001 956
F01M 13/00	10 2024 202 825
F02C 7/06	10 2024 126 233
F02C 7/224	10 2024 102 810
F02D 41/00	10 2024 102 869
F16B 2/00	10 2024 204 751
F16B 2/04	10 2024 204 750
F16D 65/12	10 2024 111 655
F16H 25/20	10 2024 205 891
F21S 6/00	10 2024 119 288
F21V 13/00	10 2024 117 699
G01B 7/06	10 2024 108 031
G01C 17/16	10 2024 101 115
G01F 1/684	10 2024 205 104

G01G 13/26	10 2024 121 307
G01N 33/00	10 2024 203 714
G01P 21/00	10 2024 118 279
G01R 19/32	10 2024 109 634
G01R 19/32	10 2024 109 636
G01R 27/08	10 2024 203 959
G01S 13/66	10 2024 110 301
G02B 6/36	10 2024 112 849
G02B 27/14	10 2024 200 909
G02F 1/13	10 2024 118 438
G05B 13/02	10 2024 205 873
G05D 25/02	10 2024 106 903
G05D 25/02	10 2024 110 335
G05G 5/03	10 2024 118 081
G06F 3/01	10 2024 002 045
G06F 9/48	10 2024 104 736
G06F 9/48	10 2024 104 737
G06F 9/455	10 2024 109 201
G06V 10/82	10 2024 203 454
G07C 5/08	10 2024 204 734
G08B 29/18	10 2024 204 601
G08G 1/16	10 2024 000 335
G08G 1/0965	10 2024 203 986
G08G 1/0967	10 2024 002 604
G10D 9/06	10 2024 101 997
G10L 25/48	10 2024 205 708
H01F 7/18	10 2024 202 200
H01F 7/18	10 2024 205 120
H01H 39/00	10 2024 107 991
H01J 35/06	10 2024 200 885
H01J 35/06	10 2024 200 886
H01L 23/522	10 2024 105 035
H01L 23/522	10 2024 201 147
H01M 8/0482	10 2024 206 671
H01M 10/04	10 2024 202 802
H01M 50/264	10 2024 122 125
H02K 1/22	10 2024 113 520
H03K 17/13	10 2024 114 346
H04L 9/00	10 2024 001 629
H04L 9/00	10 2024 001 630
H04N 23/52	10 2024 114 925
H04W 88/02	10 2024 113 249
H04W 88/06	10 2024 118 005
H05G 1/26	10 2024 201 890
H10N 69/00	10 2024 202 708

2a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 10 2024 132 120 A8	
(51) B23B 27/16 (2006.01)	
B23C 5/20 (2006.01)	
B23C 5/22 (2006.01)	
(22) AT 05.11.2024	(43) OT 08.05.2025
(21) Akz: 10 2024 132 120.2	
(15) (74)	
(48) 10.07.2025	
(66) IP 06.11.2023 DE 10 2023 130 633.2	
(54) 6-fach Wendeschneidplatte	
(71) AVANTEC Zerspantechnik GmbH, 75428 Illingen, DE	
(74) Grauel IP Patentanwaltskanzlei, 70191 Stuttgart, DE	
(72) Abel, Pierre, 75428 Illingen, DE; Werthwein, Gustav, 75428 Illingen, DE; Werthwein, Ulrich, 75428 Illingen, DE	

2a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Patentfähigkeit der angemeldeten Erfindung in Betracht zu ziehen ist (§ 43 Abs. 1 Satz 1 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik in der Weise zu ermitteln, dass der Anmelder das Ermittlungsergebnis auch für eine europäische Anmeldung verwenden kann (§ 43 Abs. 1 Satz 2 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 1 PatG ergangen

(51) IPC-HKL	(43) OT
(21) DE-AKZ	
B60L 58/30	
10 2024 125 215	06.03.2025
B62K 23/02	
10 2023 106 314	12.10.2023
B62M 6/45	
10 2023 213 333	03.07.2025
B62M 6/50	
10 2024 205 966	03.07.2025
E05B 81/86	
10 2024 116 012	03.07.2025
E05F 15/643	
10 2023 126 261	27.03.2025
F02D 19/02	
10 2025 103 249	10.04.2025
F16H 61/12	
10 2022 204 229	02.11.2023
F24C 15/10	
10 2023 135 038	18.06.2025
F25B 30/02	
10 2023 210 628	30.04.2025
G01B 7/30	
10 2023 133 193	28.05.2025
G01S 17/86	
10 2020 131 323	24.06.2021

Mitteilung Druckschriften		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-OS Eingang Prüfungsanträge	
G05G 1/30 10 2024 126 415	27.02.2025	B05B 7/02 11 2018 007 865	15.07.2021	B60D 1/36 10 2018 122 185	14.03.2019
G06N 3/04 10 2023 204 044	07.11.2024	B05B 7/06 10 2018 118 737	06.02.2020	B60G 7/02 10 2018 123 358	28.03.2019
G06T 7/50 10 2023 003 663	13.03.2025	B05C 1/00 10 2019 111 951	26.11.2020	B60G 17/017 10 2018 118 939	06.02.2020
H01M 50/507 10 2013 022 650		B08B 9/28 10 2018 210 369	02.01.2020	B60G 23/00 10 2018 117 684	24.01.2019
H02K 1/28 10 2024 210 237	30.04.2025	B21J 7/16 10 2023 002 456	19.12.2024	B60H 1/26 10 2019 100 560	16.07.2020
H02K 1/28 10 2024 210 238	30.04.2025	B23D 77/02 11 2018 003 341	12.03.2020	B60H 1/32 10 2023 119 790	26.09.2024
H02K 9/19 10 2019 204 815	08.10.2020	B23F 1/02 10 2023 102 805	08.08.2024	B60K 1/04 10 2023 119 319	04.07.2024
H04L 41/08 10 2022 121 506	23.03.2023	B23K 1/14 11 2018 004 071	28.05.2020	B60K 11/02 10 2023 121 749	05.12.2024
Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 4 PatG ergangen		B23K 26/211 10 2023 004 177	17.04.2025	B60K 11/08 10 2023 119 925	18.04.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B23K 31/00 10 2019 218 052	27.05.2021	B60K 17/08 10 2023 130 930	08.05.2025
2d) Eingang von Prüfungsanträgen		B23Q 15/12 10 2019 115 807	24.12.2019	B60K 17/10 10 2021 127 442	27.04.2023
Für folgende Anmeldungen ist Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG gestellt worden		B24C 9/00 11 2018 004 231	14.05.2020	B60K 26/02 10 2018 122 664	19.03.2020
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	B25J 9/22 11 2022 000 439	19.10.2023	B60L 50/60 10 2019 201 606	13.08.2020
A01D 69/03 10 2019 203 817	17.10.2019	B25J 13/08 10 2020 116 342	31.12.2020	B60L 50/64 10 2020 129 758	12.05.2022
A01F 25/20 11 2018 003 022	12.03.2020	B27B 9/04 10 2018 113 477	12.12.2019	B60L 50/72 10 2020 001 472	09.09.2021
A23D 7/005 10 2018 112 898	05.12.2019 2g	B27D 5/00 10 2018 208 062	28.11.2019	B60L 50/75 10 2022 121 304	01.12.2022
A47H 23/05 10 2018 126 985	30.04.2020	B29C 51/12 10 2018 129 319	28.05.2020	B60L 53/24 10 2018 221 496	31.10.2019
A47J 31/00 10 2018 007 230	19.03.2020	B32B 5/26 10 2018 113 888	12.12.2019	B60L 58/12 10 2020 112 566	11.11.2021
A61C 19/04 10 2018 121 862	12.03.2020	B42D 25/36 10 2018 007 289	19.03.2020	B60L 58/30 10 2021 000 630	17.06.2021
A61M 25/10 10 2018 004 242	28.11.2019	B60B 35/16 11 2019 002 386	25.02.2021	B60L 58/34 10 2019 006 493	18.03.2021
A61M 60/122 10 2018 208 549	05.12.2019	B60C 15/04 10 2018 115 989	10.01.2019	B60L 58/40 10 2019 003 571	02.01.2020
A61N 1/04 10 2018 112 592	28.11.2019	B60D 1/24 10 2023 112 738	21.11.2024	B60L 58/40 10 2019 006 634	25.03.2021
B01J 13/00 10 2022 109 554	26.10.2023	B60D 1/30 10 2018 122 892	21.03.2019	B60L 58/40 10 2020 004 102	13.01.2022
B05B 7/02 10 2018 118 738	06.02.2020	B60D 1/30 10 2018 122 894	21.03.2019	B60N 3/00 10 2023 205 024	07.03.2024

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-OS B60Q - E05B

B60Q 1/08 10 2018 132 391	18.06.2020	B60S 1/56 10 2018 121 812	14.03.2019	B60W 50/14 10 2018 117 547	24.01.2019
B60Q 1/24 10 2018 132 392	18.06.2020	B60S 1/56 10 2018 122 271	14.03.2019	B60W 50/14 10 2018 121 715	07.03.2019
B60R 16/02 10 2018 113 385	13.12.2018	B60S 1/56 10 2018 122 315	14.03.2019	B62D 13/06 10 2018 121 015	28.02.2019
B60R 16/02 10 2018 122 725	21.03.2019	B60S 1/56 10 2018 209 286	12.12.2019	B62D 13/06 10 2018 121 370	07.03.2019
B60R 16/02 10 2020 104 735	26.08.2021	B60S 3/04 10 2020 112 196	12.05.2021	B62D 13/06 10 2018 123 646	28.03.2019
B60R 16/02 10 2020 104 737	26.08.2021	B60S 5/02 10 2020 004 202	13.01.2022	B62D 21/02 10 2018 116 657	17.01.2019
B60R 16/02 10 2021 106 520	22.09.2022	B60T 7/12 10 2018 215 701	19.03.2020	B62D 25/06 10 2023 120 256	18.04.2024
B60R 16/08 11 2021 007 908	13.06.2024	B60W 30/00 10 2018 122 922	19.03.2020	B62D 25/08 10 2018 208 756	05.12.2019
B60R 16/037 10 2020 107 998	30.09.2021	B60W 30/06 10 2018 122 926	19.03.2020	B62D 25/08 10 2023 120 126	11.07.2024
B60R 21/207 10 2018 117 550	24.01.2019	B60W 30/06 10 2018 124 130	04.04.2019	B62D 25/20 10 2018 123 357	28.03.2019
B60R 21/207 10 2018 118 377	31.01.2019	B60W 30/08 10 2018 122 929	19.03.2020	B62J 1/08 10 2018 132 294	27.06.2019
B60R 21/207 10 2018 122 187	14.03.2019	B60W 30/08 10 2018 123 229	28.03.2019	B62J 1/12 10 2018 132 231	18.06.2020
B60R 21/207 10 2018 123 460	28.03.2019	B60W 30/08 10 2018 209 336	12.12.2019	B62K 21/18 10 2019 119 565	08.10.2020
B60R 21/2334 10 2018 118 371	31.01.2019	B60W 30/08 10 2023 122 866	29.08.2024	B62M 9/10 10 2018 208 383	06.12.2018
B60R 22/28 10 2018 118 357	31.01.2019	B60W 30/16 10 2018 117 494	24.01.2019	B65C 9/08 10 2018 211 345	16.01.2020
B60R 22/28 10 2018 119 789	21.02.2019	B60W 30/18 10 2018 112 884	06.12.2018	B65D 75/56 10 2018 214 689	28.02.2019
B60R 22/28 10 2018 122 316	14.03.2019	B60W 30/18 10 2018 122 184	14.03.2019	B65G 49/00 10 2018 123 270	26.03.2020
B60R 22/34 10 2018 121 810	14.03.2019	B60W 30/165 10 2018 118 375	31.01.2019	C21C 5/28 10 2018 208 433	05.12.2019
B60R 22/34 10 2018 123 457	28.03.2019	B60W 30/182 10 2018 124 144	04.04.2019	D06F 33/32 10 2024 206 630	23.01.2025
B60R 25/00 10 2021 130 808	25.05.2023	B60W 40/06 10 2018 117 653	24.01.2019	D06N 7/00 10 2019 103 767	04.06.2020
B60R 25/25 10 2021 114 519	08.12.2022	B60W 40/105 10 2018 120 520	28.02.2019	E01C 7/18 10 2022 110 403	02.11.2023
B60S 1/48 10 2018 213 726	20.02.2020	B60W 50/00 10 2018 117 183	24.01.2019	E02D 5/18 10 2023 125 060	20.03.2025
B60S 1/48 10 2019 201 537	13.08.2020	B60W 50/02 11 2021 005 735	21.09.2023	E04G 21/18 10 2023 110 746	31.10.2024
B60S 1/56 10 2018 121 809	14.03.2019	B60W 50/08 10 2018 125 939	23.04.2020	E05B 77/04 10 2018 114 082	19.12.2019

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-OS E05B - G05D

E05B 77/10 10 2018 113 666	12.12.2019	F04F 5/54 10 2018 211 335	16.01.2020	G01D 11/20 10 2018 116 702	17.01.2019
E05B 81/06 10 2018 125 208	16.04.2020	F15B 11/16 10 2018 208 855	05.12.2019	G01F 1/684 10 2018 215 714	19.03.2020
E05B 81/64 10 2018 113 960	12.12.2019	F16C 29/02 10 2023 207 598	07.11.2024	G01L 1/14 11 2018 003 312	16.04.2020
E05B 81/90 10 2018 114 061	19.12.2019	F16F 1/36 10 2018 004 470	12.12.2019	G01M 13/00 10 2018 118 320	30.01.2020
E05B 81/90 10 2018 121 383	05.03.2020	F16H 3/093 10 2018 211 958	23.01.2020	G01M 17/00 10 2018 124 140	04.04.2019
E05B 83/24 10 2018 114 062	19.12.2019	F16H 7/20 11 2018 004 645	20.08.2020	G01M 17/007 10 2022 130 501	23.05.2024
E05B 83/24 10 2018 120 543	27.02.2020	F16J 15/16 10 2019 217 072	06.05.2021	G01N 21/05 10 2018 128 723	20.05.2020
E05B 85/00 10 2018 114 280	19.12.2019	F16L 37/14 10 2018 121 047	05.03.2020	G01N 27/403 10 2018 114 206	19.12.2019
E05B 85/26 10 2018 113 820	12.12.2019	F17C 13/02 10 2019 007 542	06.05.2021	G01R 31/28 10 2018 113 201	05.12.2019
E05B 85/26 10 2018 115 048	24.12.2019	F17C 13/02 10 2020 006 445	21.04.2022	G01R 31/36 10 2019 202 461	27.08.2020
E05B 85/26 10 2018 115 056	24.12.2019	F17C 13/12 10 2019 000 625	30.07.2020	G01R 31/327 10 2018 208 577	05.12.2019
E05B 85/26 10 2018 121 509	05.03.2020	F21V 5/04 10 2018 123 789	26.03.2020	G01S 7/497 10 2018 121 712	07.03.2019
E05D 5/02 10 2018 215 349	14.03.2019	F21V 29/70 11 2018 005 209	18.06.2020	G01S 15/93 10 2018 124 128	04.04.2019
E05F 5/06 10 2018 122 456	21.03.2019	F24D 17/00 10 2018 121 053	05.03.2020	G02B 1/18 10 2018 116 704	17.01.2019
E05F 15/611 10 2018 115 430	02.01.2020	F24F 13/24 10 2018 119 596	13.02.2020	G02B 5/20 11 2018 005 684	06.08.2020
F02D 17/02 10 2018 114 312	20.12.2018	F24H 9/12 10 2018 121 049	05.03.2020	G02B 7/182 10 2023 102 534	08.08.2024
F02D 41/00 10 2023 134 703	20.06.2024	F25B 23/00 10 2022 203 621	12.10.2023	G02B 27/01 10 2023 102 596	08.08.2024
F02D 41/00 11 2018 002 618	07.05.2020	F28D 7/00 10 2018 219 626	20.05.2020	G02B 27/01 11 2018 005 208	18.06.2020
F02D 41/04 10 2018 117 189	24.01.2019	G01B 11/06 11 2018 006 697	10.09.2020	G05B 13/04 10 2018 215 061	05.03.2020
F02M 21/02 10 2018 213 091	06.02.2020	G01B 15/04 10 2018 113 618	12.12.2019	G05B 19/418 10 2018 215 560	05.03.2020
F02M 59/46 10 2018 215 704	19.03.2020	G01B 21/24 10 2018 215 079	05.03.2020	G05B 19/418 11 2020 003 403	31.03.2022
F02M 61/18 10 2018 113 508	12.12.2019	G01C 21/34 10 2018 116 949	17.01.2019	G05B 19/4093 11 2021 004 311	01.06.2023
F04B 1/00 10 2018 215 703	19.03.2020	G01C 21/36 10 2018 123 056	21.03.2019	G05D 1/43 10 2018 116 716	17.01.2019
F04D 25/04 11 2018 002 026	09.01.2020	G01D 7/00 10 2018 216 168	21.03.2019	G05D 7/00 10 2018 208 219	28.11.2019

Eingang Prüfungsanträge		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-OS Lizenzbereitschaft	
G06F 3/01 10 2019 101 575	23.07.2020	G11C 13/00 10 2018 214 010	04.04.2019	H02M 3/07 10 2021 200 034	15.07.2021
G06F 7/38 10 2018 115 219	17.01.2019	G16Z 99/00 11 2018 004 403	23.07.2020	H02P 29/20 11 2021 007 625	29.02.2024
G06F 9/44 10 2018 208 267	06.12.2018	H01F 17/06 11 2018 002 836	27.02.2020	H03F 1/02 10 2021 205 575	09.12.2021
G06F 9/50 10 2018 209 188	03.01.2019	H01L 21/58 10 2019 127 649	16.04.2020	H03H 9/25 10 2019 217 000	07.05.2020
G06F 13/16 10 2020 133 130	30.09.2021	H01L 23/36 10 2018 214 574	05.03.2020	H03K 19/0175 10 2022 206 458	29.12.2022
G06F 21/34 10 2018 005 038	02.01.2020	H01L 23/498 11 2022 007 753	18.06.2025	H04L 49/90 10 2018 209 209	03.01.2019
G06F 21/76 10 2018 114 958	27.12.2018	H01M 4/36 10 2019 128 358	22.04.2021	H04W 72/04 11 2018 000 160	01.08.2019
G06N 3/08 10 2018 210 427	17.01.2019	H01M 4/88 10 2018 215 702	19.03.2020	H05B 1/02 10 2018 112 471	28.11.2019
G06Q 20/38 10 2018 005 037	02.01.2020	H01M 10/052 10 2023 109 969	02.05.2024	H05B 45/10 10 2018 007 513	04.04.2019
G06Q 50/40 10 2023 115 003	08.05.2024	H01M 10/0562 10 2023 111 749	07.03.2024	H05K 1/02 10 2018 211 105	09.01.2020
G06T 1/40 10 2018 121 808	14.03.2019	H01M 10/0562 10 2023 121 567	02.05.2024	H05K 13/02 11 2020 001 727	27.01.2022
G06T 5/40 10 2018 113 281	05.12.2019	H01M 10/0567 10 2023 112 296	14.12.2023	H10D 30/60 10 2018 211 825	23.01.2020
G06V 30/19 10 2018 122 871	21.03.2019	H01M 10/6556 10 2020 101 018	22.07.2021	H10D 30/60 10 2018 214 569	05.03.2020
G06V 30/19 10 2018 212 049	23.01.2020	H01M 50/10 10 2019 200 107	09.07.2020	H10D 84/83 10 2019 113 280	21.11.2019
G07C 5/08 10 2018 209 580	19.12.2019	H01M 50/20 10 2018 117 270	24.01.2019	H10D 84/83 10 2019 113 294	21.11.2019
G07C 5/08 10 2020 000 193	15.07.2021	H01M 50/20 10 2018 117 414	24.01.2019	2e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G08C 15/06 10 2018 211 036	09.01.2020	H01M 50/102 10 2022 134 076	20.06.2024		
G08G 1/00 10 2018 116 963	17.01.2019	H01M 50/289 10 2021 115 536	22.12.2022	2f) Lizenzbereitschaft	
G08G 1/0962 10 2018 004 668	20.12.2018	H01M 50/528 10 2018 117 267	24.01.2019	Für folgende Anmeldungen ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)	
G09F 3/03 10 2018 116 690	16.01.2020	H01R 4/30 10 2018 004 217	28.11.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
G09F 7/00 10 2018 127 770	09.05.2019	H01R 13/639 10 2018 117 948	30.01.2020	A01B 59/06 10 2007 046 890	09.04.2009
G10K 11/175 10 2022 110 296	02.11.2023	H01R 43/00 10 2018 117 665	24.01.2019	B21D 53/88 10 2023 123 581	28.03.2024
G10K 11/178 10 2018 122 880	21.03.2019	H01S 5/18 11 2018 006 285	28.01.2021	B60R 16/02 10 2014 219 469	31.03.2016
G10L 15/22 10 2023 109 210	19.10.2023	H02K 5/26 10 2018 215 462	12.03.2020	B60S 1/48 10 2020 214 171	12.05.2022

Lizenzbereitschaft		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-OS Änderung Anmelder	
B60S 5/00 10 2021 106 002	15.09.2022	Für folgende Anmeldungen ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Anmelders	
B60W 20/40 10 2016 201 167	27.07.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung		(21) DE-AKZ (71) Anmelder	(43) OT
B64C 15/02 10 2023 004 407	08.05.2025	2g) Änderungen		10 2023 125 374	20.03.2025 2g Anm: Neubauer Automation GmbH & Co. KG, 59514 Welver, DE
E06B 9/264 10 2019 121 585	11.02.2021	Änderung der Hauptklasse		10 2018 112 898	05.12.2019 2g Anm: Fischer, Tobias, 48149 Münster, DE; Marquardt, Thorsten, 48159 Münster, DE
F02G 5/02 10 2016 217 764	22.03.2018	(21) DE-AKZ Neue IPC	(43) OT	10 2022 117 911	18.01.2024 2g Anm: Standard Instruments GmbH, 76189 Karlsruhe, DE
F16B 12/28 10 2023 132 522	22.05.2025	10 2015 216 775 Neue IPC: B23K 26/067	10.03.2016 2g	10 2020 114 617	02.12.2021 2g Anm: Löwenstein Medical Technology S.A., Luxemburg, LU
F16B 33/06 10 2010 002 579	08.09.2011	10 2024 128 412	10.04.2025 2g	11 2019 003 814	29.04.2021 2g Anm: Suzhou Pressler Technologies Group Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
G01B 11/25 10 2021 202 779	29.09.2022	10 2024 128 571 Neue IPC: B29C 45/53	10.04.2025 2g	10 2018 004 358	05.12.2019 2g
G01C 19/5776 10 2014 205 894	01.10.2015	11 2018 002 897 Neue IPC: B41J 2/455	27.02.2020 2g	10 2018 004 357	05.12.2019 2g Anm: FR Administration GmbH, 81369 München, DE
G01K 13/10 10 2015 109 043	15.12.2016	11 2021 006 986 Neue IPC: B60B 17/00	28.12.2023 2g	11 2021 006 631	09.11.2023 2g
G01R 27/14 10 2012 220 738	15.05.2014	11 2023 003 256 Neue IPC: B60N 2/90	15.05.2025 2g	11 2015 004 070	14.06.2017 2g
G01R 31/50 10 2016 204 806	28.09.2017	10 2018 121 559 Neue IPC: B60R 1/26	07.03.2019 2g	11 2015 005 631	07.09.2017 2g
G05F 1/10 10 2015 219 297	06.04.2017	10 2023 208 193 Neue IPC: B62M 9/137	16.05.2024 2g	11 2017 001 181	22.11.2018 2g
G06F 1/04 10 2010 040 130	08.03.2012	10 2018 103 287 Neue IPC: E04F 15/02	16.08.2018 2g	11 2018 000 753	07.11.2019 2g
G06F 17/17 10 2013 213 420	16.10.2014	10 2021 108 482 Neue IPC: G06F 17/16	05.05.2022 2g	11 2022 006 063	06.03.2025 2g
G08C 19/02 10 2020 214 368	19.05.2022	10 2011 011 032 Neue IPC: H01M 8/04111	26.03.2015 2g	11 2018 002 174	20.02.2020 2g
H01R 9/24 10 2018 120 472	27.02.2020	10 2021 211 933 Neue IPC: H01M 50/457	27.04.2023 2g	11 2019 006 556	14.10.2021 2g
H02H 3/18 10 2014 216 809	25.02.2016	10 2020 211 701 Neue IPC: H02M 3/158	10.06.2021 2g	11 2023 002 860	26.06.2025 2g
H03K 17/08 10 2016 203 907	14.09.2017	11 2020 000 885 Neue IPC: H10K 39/32	11.11.2021 2g	11 2016 001 156	14.12.2017 2g
Für folgende Anmeldungen ist die Erklärung der Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2021 210 744 Neue IPC: H10K 59/122	19.05.2022 2g	11 2011 102 773	01.08.2013 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		Änderung der Nebenklasse		11 2019 001 217	18.02.2021 2g
Für folgende Anmeldungen ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2013 114 275	26.06.2014 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung				11 2022 001 276	05.12.2024 2g
				10 2013 101 659	22.08.2013 2g
				11 2019 003 069	15.04.2021 2g
				11 2019 003 084	15.04.2021 2g
				11 2022 003 253	04.04.2024 2g

Änderung Anmelder		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-OS Zurücknahmen	
11 2022 004 656	18.07.2024 2g	10 2023 209 210	27.03.2025 2g	B22D 11/126 10 2016 216 727	08.03.2018
11 2023 001 822	16.01.2025 2g	10 2020 118 991 Anm: Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE	20.01.2022 2g	B23G 3/00 10 2021 202 211	28.04.2022
11 2017 001 993 Anm: TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT	27.12.2018 2g	10 2020 132 818 Anm: Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE	09.06.2022 2g	B23Q 7/04 10 2015 107 470	17.11.2016
10 2021 110 726 Anm: Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE	27.10.2022 2g	11 2020 005 794 Anm: Maersk A/S, Copenhagen, DK	15.12.2022 2g	B25H 1/00 10 2016 110 214	07.12.2017
10 2023 123 608	07.03.2024 2g	10 2020 208 736 Anm: dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE	13.01.2022 2g	B60K 6/36 10 2022 104 376	24.08.2023
10 2018 122 257 Anm: Anton Paar TorqueTec GmbH, 47055 Duisburg, DE	12.03.2020 2g	10 2013 106 467 Anm: GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, Ind., US; The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Mich., US; The University of Notre Dame du Lac, Notre Dame, Ind., US	22.05.2014 2g	B60K 7/00 10 2023 004 700	22.05.2025
10 2023 133 360	16.01.2025 2g	10 2020 132 245 Anm: Silfab Solar Cells SC Inc., Fort Mills, SC, US	09.06.2022 2g	B60K 7/00 10 2023 004 702	22.05.2025
10 2023 133 373 Anm: Duck Yang Industry Co., Ltd., Ulsan, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul, KR	16.01.2025 2g	10 2022 105 041 Anm: IonKraft GmbH, 52068 Aachen, DE	07.09.2023 2g	B60N 2/62 10 2023 004 311	20.03.2025
10 2017 223 163 Anm: Draheim, René, 69207 Sandhausen, DE; Rabenhorst, Anne, 69493 Hirschberg, DE; Wolschendorf, Marc, 64625 Bensheim, DE	19.06.2019 2g	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters		B60Q 1/34 10 2012 100 732	06.12.2012
10 2022 105 041 Anm: IonKraft GmbH, 52068 Aachen, DE	07.09.2023 2g	(21) DE-AKZ (74) Vertreter	(43) OT	B60W 30/02 10 2024 000 165	17.04.2025
10 2021 103 185	11.08.2022 2g	10 2020 114 617 Vtr: Marx, Thomas, Dipl.-Biol. Dr. rer. nat., 22525 Hamburg, DE	02.12.2021 2g	B65B 13/06 10 2014 103 336	17.09.2015
10 2021 103 699	18.08.2022 2g	10 2021 110 726 Vtr: LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE	27.10.2022 2g	B65H 45/101 10 2009 009 517	19.08.2010
10 2021 103 877 Anm: thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE	18.08.2022 2g	10 2024 111 969 Vtr: WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE	31.10.2024 2g	D06F 39/08 10 2021 204 201	03.11.2022
10 2019 005 562 Anm: Adorff, Jürgen, 73099 Adelberg, DE; Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, DE	11.02.2021 2g	2h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen		E04B 1/41 10 2021 111 578	10.11.2022
10 2024 111 969 Anm: Halajian, Reza Taghipour, 65366 Geisenheim, DE	31.10.2024 2g	Zurücknahmen		E04B 9/30 10 2017 000 390	21.09.2017
10 2020 118 970	10.02.2022 2g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	F03D 7/00 10 2018 132 413	18.06.2020
10 2020 123 209	10.03.2022 2g	A01B 59/04 100 30 263	31.01.2002	F03D 80/40 10 2019 106 073	17.09.2020
10 2020 205 837	11.11.2021 2g	B05C 1/08 10 2023 108 828	10.10.2024	F16D 48/02 10 2022 002 578	09.02.2023
10 2017 012 433	2g	B21D 37/18 10 2019 204 376	17.10.2019	F16G 11/10 10 2011 123 113	
10 2019 219 602	17.06.2021 2g			F41G 3/00 10 2016 007 624	11.01.2018
10 2019 206 832	12.11.2020 2g			G01B 7/30 10 2020 200 032	08.07.2021
10 2019 218 084	27.05.2021 2g			G01K 13/024 10 2024 115 074	22.05.2025
10 2019 220 299	24.06.2021 2g			G01N 21/21 10 2021 125 540	06.04.2023
10 2019 132 709	02.06.2021 2g			G01N 27/403 10 2023 004 493	08.05.2025

Zurücknahmen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-OS Zurückweisungen	
G01N 35/00 10 2013 114 041	18.06.2015	A01G 13/10 10 2021 128 721	04.05.2023	B01D 3/20 10 2017 106 177	27.09.2018
G01S 15/46 10 2014 119 026	23.06.2016	A01M 1/14 10 2023 004 052	10.04.2025	B01D 46/10 11 2015 004 103	14.06.2017
G03F 7/20 10 2024 122 059	22.05.2025	A23L 2/38 10 2021 004 950	06.04.2023	B01L 3/00 10 2018 131 603	10.06.2020
G05B 9/03 11 2013 002 661	26.02.2015	A41D 13/11 10 2020 133 976	23.06.2022	B01L 99/00 10 2012 002 891	14.08.2013
G06F 21/62 10 2013 225 021	11.06.2015	A47B 88/40 10 2016 113 044	18.01.2018	B05B 13/00 10 2021 004 659	18.11.2021
G08B 13/00 11 2013 000 519	02.10.2014	A47F 8/00 10 2015 103 774	22.09.2016	B05B 13/02 10 2023 109 538	17.10.2024
G16Z 99/00 10 2018 121 198	05.03.2020	A47G 7/02 10 2019 003 016	20.05.2020	B05C 5/02 10 2014 116 598	19.05.2016
H01G 4/32 10 2021 107 907	07.10.2021	A47J 27/16 10 2018 200 890	25.07.2019	B05C 13/02 10 2012 105 243	19.12.2013
H01Q 1/42 10 2019 101 033	16.07.2020	A47L 9/00 10 2015 106 287	27.10.2016	B05C 17/005 10 2017 108 909	23.11.2017
H02J 3/01 10 2024 002 158	15.05.2025	A47L 15/44 10 2020 128 650	09.12.2021	B22F 3/105 10 2017 107 364	11.10.2018
H02J 3/38 10 2018 116 538	09.01.2020	A61B 17/58 10 2017 129 989	19.06.2019	B23K 20/10 10 2010 031 258	12.01.2012
H02K 1/27 11 2016 003 983	05.07.2018	A61F 2/12 10 2023 207 266	30.01.2025	B23K 26/08 10 2023 118 714	16.01.2025
H02M 7/217 11 2019 004 409	20.05.2021	A61F 2/16 10 2014 106 374	13.11.2014	B23K 26/22 11 2016 006 559	29.11.2018
H02P 9/14 10 2008 004 620	23.07.2009	A61G 13/10 10 2015 112 449	02.02.2017	B23K 26/28 10 2024 000 489	18.04.2024
H02P 21/05 10 2023 004 695	22.05.2025	A61K 8/02 10 2018 222 132	18.06.2020	B23K 26/244 11 2016 006 423	15.11.2018
H04Q 9/00 10 2015 117 591	21.04.2016	A61K 8/30 11 2011 100 566	29.11.2012	B23Q 3/08 10 2010 038 037	12.04.2012
H04R 1/00 10 2019 007 126	15.04.2021	A61K 8/73 10 2016 225 659	21.06.2018	B23Q 3/155 10 2023 124 262	13.03.2025
H04R 1/00 10 2019 007 127	15.04.2021	A61K 8/92 10 2017 212 913	31.01.2019	B24B 23/02 10 2011 089 437	27.06.2013
H05B 3/74 10 2022 204 359	09.11.2023	A61M 1/28 10 2017 000 533	12.07.2018	B24D 9/08 10 2017 130 805	27.06.2019
Zurückweisungen		A61M 1/28 10 2018 103 918	22.08.2019	B25J 9/16 11 2017 003 030	21.03.2019
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	A61M 5/32 10 2023 126 547	03.04.2025	B25J 19/00 10 2015 014 485	24.05.2017
A01B 33/02 10 2023 108 693	10.10.2024	A61M 5/152 10 2022 134 835	27.06.2024	B28B 23/00 10 2023 101 584	25.07.2024
A01D 34/73 10 2016 114 552	08.02.2018	A61M 5/158 10 2019 216 870	06.05.2021	B29C 35/02 10 2015 217 869	23.03.2017
A01F 15/07 10 2015 215 575	16.02.2017	A61M 31/00 10 2018 218 429	30.04.2020	B29C 44/12 10 2018 110 124	31.10.2019

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-OS B29C - F02D

B29C 45/14 10 2014 018 599	23.06.2016	B60T 17/22 10 2017 100 233	27.07.2017	B66F 9/06 10 2007 052 976	31.07.2008
B29C 45/20 10 2015 220 790	27.04.2017	B60W 20/12 10 2013 201 745	21.08.2014	C01B 3/02 10 2023 207 955	20.02.2025
B29C 45/53 10 2015 002 400	17.09.2015	B60W 20/17 10 2012 203 659	27.09.2012	C03C 15/00 10 2019 111 634	12.11.2020
B29C 48/285 10 2016 115 050	15.02.2018	B60W 30/14 10 2015 006 445	24.11.2016	C07C 5/02 10 2020 000 051	08.07.2021
B29C 64/209 10 2020 115 869	16.12.2021	B60W 50/02 10 2017 102 021	02.08.2018	C07C 29/151 10 2020 208 458	13.01.2022
B29C 64/214 10 2018 006 473	20.02.2020	B60W 50/14 10 2019 202 578	27.08.2020	C07D 309/02 10 2012 014 896	13.02.2014
B30B 11/02 10 2016 125 406	28.06.2018	B60W 50/14 10 2019 202 588	27.08.2020	C08J 3/20 10 2017 201 703	02.08.2018
B32B 5/16 10 2007 063 877		B62D 1/183 10 2024 120 098	02.01.2025	C12N 1/20 10 2019 117 220	31.12.2020
B32B 15/02 10 2014 110 339	28.01.2016	B62D 3/08 10 2016 119 366	12.04.2018	C22C 21/02 10 2022 119 283	21.12.2023
B41J 3/407 10 2015 215 224	16.02.2017	B62D 5/06 11 2015 000 637	20.10.2016	C23C 16/30 10 2017 201 559	02.08.2018
B41M 3/00 10 2021 116 019	22.12.2022	B62D 21/15 10 2014 212 924	07.01.2016	C23C 16/458 10 2020 112 641	11.11.2021
B60D 1/00 10 2010 004 336	03.03.2011	B62D 63/06 10 2019 135 039	24.06.2021	C25B 15/08 10 2015 202 789	18.08.2016
B60H 1/32 10 2013 019 498	21.05.2015	B62D 63/06 10 2019 135 040	24.06.2021	D04H 3/04 10 2016 005 402	02.11.2017
B60K 6/36 10 2021 102 915	11.08.2022	B62M 3/06 10 2023 128 277	17.04.2025	D04H 13/00 10 2013 002 561	21.08.2014
B60K 15/00 11 2020 000 186	02.09.2021	B64C 29/00 10 2023 127 019	10.04.2025	D21B 1/12 10 2020 105 875	09.09.2021
B60K 26/02 10 2016 007 134	14.12.2017	B65F 1/14 10 2023 124 537	13.03.2025	E02F 3/40 11 2019 002 268	25.02.2021
B60N 2/06 10 2017 112 081	06.12.2018	B65G 15/38 10 2014 212 046	24.12.2015	E02F 3/43 11 2018 004 344	14.05.2020
B60P 3/20 10 2014 016 939	19.05.2016	B65G 47/84 10 2015 121 433	14.06.2017	E02F 3/43 11 2019 000 236	20.08.2020
B60Q 1/08 10 2016 211 552	28.12.2017	B65G 65/30 10 2021 129 068	11.05.2023	E04G 21/04 10 2017 223 240	19.06.2019
B60Q 1/14 10 2006 011 301	04.10.2007	B66B 1/00 10 2023 101 818	25.07.2024	E04H 1/12 10 2023 127 541	10.04.2025
B60R 7/04 10 2017 102 530	21.09.2017	B66B 5/02 10 2023 129 553	02.10.2024	E05B 17/10 10 2016 101 226	27.07.2017
B60R 7/06 10 2024 001 163	27.06.2024	B66B 11/08 10 2023 135 625	28.11.2024	F01D 1/22 10 2016 202 940	31.08.2017
B60R 9/045 10 2023 117 919	11.01.2024	B66B 11/08 10 2024 102 308	05.12.2024	F02D 21/08 10 2013 223 734	03.06.2015
B60R 16/02 10 2020 215 460	09.06.2022	B66D 1/60 10 2015 114 375	02.03.2017	F02D 41/20 10 2014 218 626	17.03.2016

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-OS F02M - H01R

F02M 55/02 10 2019 133 050	10.06.2021	F16H 57/04 10 2007 037 651	10.04.2008	G05B 13/04 10 2017 010 676	23.05.2019
F03G 1/02 10 2011 084 599	18.04.2013	F16H 57/08 10 2023 121 202	13.02.2025	G05B 19/04 11 2016 007 280	27.06.2019
F04B 39/12 10 2016 213 974	01.02.2018	F16H 59/60 10 2019 204 898	08.10.2020	G05D 25/02 10 2018 118 691	06.02.2020
F04B 43/02 10 2015 205 060	22.09.2016	F16K 1/52 10 2017 102 308	09.08.2018	G06F 3/048 10 2015 113 579	18.02.2016
F04B 43/02 10 2015 205 190	29.09.2016	F16K 31/40 11 2018 003 276	05.03.2020	G06F 3/0488 10 2015 113 580	25.02.2016
F04D 13/06 10 2012 210 548	02.05.2013	F16K 37/00 10 2012 006 545	04.10.2012	G06F 3/0488 10 2015 122 760	23.06.2016
F16B 5/00 10 2014 107 911	17.12.2015	F16L 59/02 10 2006 050 939	30.04.2008	G06F 13/10 10 2016 113 701	31.08.2017
F16B 5/06 10 2017 005 034	29.11.2018	F16M 11/04 11 2020 000 185	02.09.2021	G06F 21/31 10 2017 111 933	06.12.2018
F16B 19/10 10 2019 111 863	12.11.2020	F23N 5/00 10 2023 128 581	25.04.2024	G06Q 50/40 10 2021 131 858	29.09.2022
F16C 17/10 10 2014 015 553	28.04.2016	F24H 9/20 10 2019 000 389	23.07.2020	G08B 13/184 10 2021 122 826	09.03.2023
F16C 43/04 10 2017 111 044	25.10.2018	F28D 20/00 10 2022 114 195	12.10.2023	G08B 17/06 10 2023 126 230	27.03.2025
F16D 7/02 10 2023 122 256	27.02.2025	G01C 21/36 10 2018 212 484	30.01.2020	G08B 21/02 10 2023 003 576	06.03.2025
F16D 37/02 10 2015 204 688	22.09.2016	G01D 21/02 10 2015 107 087	10.11.2016	G08B 21/24 10 2015 206 794	20.10.2016
F16D 49/00 10 2023 209 569	03.04.2025	G01D 21/02 10 2015 107 101	10.11.2016	G08C 17/00 10 2011 084 264	11.04.2013
F16D 65/097 10 2016 004 516	19.10.2017	G01F 11/28 10 2013 100 860	31.07.2014	G08G 1/16 10 2014 111 023	04.02.2016
F16F 15/14 11 2015 002 861	30.03.2017	G01M 1/36 10 2008 028 892	31.12.2009	G08G 1/16 11 2018 006 365	01.10.2020
F16F 15/14 11 2015 003 104	16.03.2017	G01N 15/06 10 2014 201 028	23.07.2015	G09F 21/00 10 2023 108 226	02.10.2024
F16F 15/129 10 2022 100 943	20.07.2023	G01N 27/74 10 2023 201 537	22.08.2024	G10L 17/04 11 2016 004 008	17.05.2018
F16F 15/131 10 2012 025 899		G01N 27/406 10 2012 207 216	31.10.2013	H01F 7/02 10 2015 207 915	03.11.2016
F16F 15/131 10 2019 131 017	20.05.2021	G01R 13/00 10 2015 216 758	16.03.2017	H01F 27/08 10 2021 112 869	24.11.2022
F16F 15/139 10 2023 121 531	27.06.2024	G01R 31/72 10 2014 002 388	27.08.2015	H01H 13/06 10 2013 105 195	27.11.2014
F16F 15/139 10 2023 122 370	27.02.2025	G01R 33/26 10 2022 212 536	29.05.2024	H01L 21/768 10 2013 104 070	28.08.2014
F16G 13/16 11 2016 001 315	28.12.2017	G03B 21/00 10 2014 224 552	02.06.2016	H01M 50/244 10 2023 125 316	20.03.2025
F16H 37/08 10 2019 112 553	19.11.2020	G03F 7/20 10 2021 214 362	15.06.2023	H01R 11/01 10 2017 116 879	06.12.2018

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-OS Nichtzahlung Jahresgebühr

H01R 13/44 10 2012 105 839	20.02.2014	G21J 1/00 10 2022 002 235	21.12.2023	B60L 53/30 10 2020 125 512	31.03.2022
H01R 13/646 10 2020 132 011	02.06.2022	Nichtzahlung der Jahresgebühr		B60N 2/888 10 2022 003 535	30.03.2023
H01S 5/18 10 2022 125 222	04.04.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	B60Q 1/24 10 2021 004 510	11.11.2021
H01S 5/183 11 2018 003 684	14.05.2020	A01D 34/02 10 2019 125 501	25.03.2021	B60R 21/23 11 2014 004 507	28.07.2016
H02H 3/20 10 2015 220 284	20.04.2017	A01D 34/78 10 2015 218 540	30.03.2017	B60T 7/12 10 2018 215 027	05.03.2020
H02J 3/24 11 2021 002 189	13.04.2023	A01D 41/127 10 2019 123 506	04.03.2021	B60T 8/92 10 2021 004 532	28.10.2021
H02J 7/00 10 2017 111 424	21.12.2017	A01F 12/44 10 2019 125 500	25.03.2021	B60T 17/18 10 2019 213 512	11.03.2021
H02K 1/27 10 2015 103 111	08.09.2016	A61B 5/145 10 2018 122 024	12.03.2020	B60W 30/06 10 2015 217 555	16.03.2017
H02K 1/27 10 2024 200 892	27.03.2025	A61C 1/07 10 2015 114 553	02.03.2017	B60W 30/14 10 2018 215 028	05.03.2020
H02K 1/27 11 2016 001 289	30.11.2017	A61K 35/74 10 2018 005 470	09.01.2020	B60W 30/18 10 2020 005 552	29.10.2020
H02K 1/28 10 2015 206 295	13.10.2016	A61L 9/16 10 2022 003 511	13.04.2023	B60W 30/18 10 2020 211 552	02.06.2021
H02K 5/16 10 2023 125 132	20.03.2025	A61M 5/142 10 2018 216 508	26.03.2020	B60W 30/18 10 2022 003 500	29.02.2024
H02K 7/116 10 2023 111 274	07.11.2024	A61M 16/06 10 2018 122 516	19.03.2020	B60W 30/165 10 2018 121 500	05.03.2020
H02P 9/02 10 2011 106 811	10.01.2013	A63F 7/30 10 2021 124 536	23.03.2023	B60W 40/12 10 2022 123 518	23.03.2023
H05B 3/28 10 2010 000 042	14.07.2011	B01D 39/14 10 2018 215 039	05.03.2020	B60W 50/14 10 2022 003 541	30.03.2023
H10D 30/67 11 2014 002 485	03.03.2016	B01D 53/94 10 2018 121 503	07.03.2019	B62D 1/04 10 2019 213 513	11.03.2021
H10D 80/30 11 2016 005 795	11.10.2018	B22D 19/16 10 2018 007 546	26.03.2020	B62D 21/15 10 2022 123 545	11.05.2023
H10D 86/00 10 2014 019 787		B23B 31/20 10 2013 110 043	12.03.2015	B62H 3/04 10 2022 124 504	27.04.2023
H10F 71/00 10 2012 107 537	22.05.2014	B29D 30/26 10 2017 216 544	21.03.2019	B62J 27/20 10 2022 124 536	28.03.2024
Sonstige Erledigungen:		B42C 7/00 10 2019 126 034	01.04.2021	B63B 41/00 10 2011 113 561	16.08.2012
Nichtzahlung der Anmeldegebühr		B60D 1/18 10 2019 123 505	04.03.2021	B65D 79/00 10 2017 122 507	28.03.2019
F03H 1/00 10 2022 002 237	21.12.2023	B60H 1/34 10 2022 003 538	06.04.2023	B65D 85/07 10 2019 125 036	18.03.2021
F21V 14/04 10 2022 002 226	15.06.2023	B60J 5/06 10 2022 003 550	06.04.2023	B65G 47/72 10 2022 124 650	28.03.2024
G21B 3/00 10 2022 002 224	21.12.2023	B60K 23/08 10 2018 121 499	07.03.2019	D06F 47/06 10 2022 123 549	14.03.2024
G21J 1/00 10 2022 002 234	21.12.2023				

Nichtzahlung Jahresgebühr		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-OS Nichtstellung Prüfungsantrag	
E01D 18/00 10 2021 124 539	23.03.2023	F16H 59/08 10 2019 213 549	11.03.2021	G07C 11/00 10 2021 004 517	11.11.2021
E03B 1/04 10 2019 213 544	11.03.2021	F16H 59/08 10 2019 213 550	11.03.2021	G08B 21/02 10 2022 124 505	28.03.2024
E03C 1/04 10 2019 213 516	11.03.2021	F16H 59/10 10 2019 213 553	11.03.2021	G08B 21/22 10 2022 003 534	06.04.2023
E03C 1/084 10 2017 120 548	07.03.2019	F16H 61/04 10 2018 215 553	12.03.2020	G08G 1/00 10 2022 003 540	30.03.2023
E04F 17/06 10 2018 123 513	26.03.2020	F16H 61/04 10 2019 214 499	07.01.2021	G08G 1/16 10 2012 017 532	15.05.2014
E05B 27/04 10 2021 123 514	17.03.2022	F16H 63/38 10 2015 116 533	07.04.2016	G08G 1/16 10 2017 215 553	07.03.2019
F01L 13/00 10 2020 211 517	08.04.2021	F16K 37/00 10 2020 124 541	24.03.2022	G10K 11/178 10 2020 125 515	31.03.2022
F01N 3/10 10 2013 218 552	19.03.2015	F24D 19/10 10 2015 216 650	02.03.2017	H01B 17/30 10 2013 110 545	26.03.2015
F01N 11/00 10 2016 219 043	04.05.2017	F24H 9/20 10 2019 006 554	18.03.2021	H01H 1/42 10 2020 211 508	17.03.2022
F02D 21/08 10 2015 218 044	23.03.2017	F25B 47/02 10 2019 006 535	12.03.2020	H01L 23/36 11 2020 004 544	09.06.2022
F02D 41/20 10 2016 218 515	29.03.2018	F25B 49/02 10 2019 123 513	04.03.2021	H01M 8/0429 10 2021 004 502	09.03.2023
F02M 13/08 10 2016 118 029	23.03.2017	F25J 3/04 10 2022 124 518	28.03.2024	H01M 10/60 10 2011 054 041	19.04.2012
F04B 1/20 10 2010 045 539	15.03.2012	G01F 23/288 10 2022 122 499	07.03.2024	H01R 43/20 10 2022 124 514	30.03.2023
F04B 1/20 11 2008 002 255	22.07.2010	G01L 1/20 11 2013 004 512	03.06.2015	H02G 3/00 10 2021 004 534	28.10.2021
F04C 2/32 10 2010 041 550	29.03.2012	G01N 27/12 10 2017 215 548	07.03.2019	H02K 5/16 11 2014 004 551	07.07.2016
F16C 11/06 10 2022 003 554	06.04.2023	G01N 27/30 10 2017 215 533	07.03.2019	H02K 5/173 10 2014 218 034	02.04.2015
F16C 32/04 10 2022 003 552	28.03.2024	G01S 7/521 10 2009 040 264	10.03.2011	H03K 17/08 10 2016 216 508	01.03.2018
F16D 23/12 10 2018 123 039	19.03.2020	G01S 19/14 11 2018 008 033	08.07.2021	H03K 17/96 10 2016 218 538	29.03.2018
F16D 23/12 10 2018 123 045	19.03.2020	G05B 19/409 10 2013 015 024	12.03.2015	H04L 9/32 11 2021 007 532	15.02.2024
F16D 65/28 10 2018 122 518	19.03.2020	G05B 19/418 10 2017 008 547	15.03.2018	Folgende Zusatzmeldungen sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen	
F16F 15/14 10 2019 006 650	25.03.2021	G05D 25/02 10 2022 122 413	07.03.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
F16H 35/02 10 2019 213 555	11.03.2021	G05G 5/03 10 2019 213 554	11.03.2021	Nichtstellung des Prüfungsantrages	
F16H 57/04 10 2019 215 036	01.04.2021	G06F 9/54 10 2009 041 256	15.04.2010	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
F16H 57/04 10 2020 123 650	10.03.2022	G06T 7/80 11 2016 004 540	12.07.2018	A61B 5/11 10 2018 206 695	07.11.2019

A61B 50/30 10 2018 110 662	07.11.2019	B60W 20/14 10 2018 110 813	15.11.2018	E06B 3/58 10 2018 109 030	17.10.2019
A61K 6/887 10 2018 206 995	07.11.2019	B60W 30/18 10 2018 206 681	15.11.2018	F01D 5/18 10 2018 206 259	24.10.2019
A61M 16/04 10 2018 110 352	31.10.2019	B60W 40/06 10 2018 206 703	07.11.2019	F01L 1/18 10 2018 110 573	07.11.2019
B02C 1/04 10 2018 110 267	31.10.2019	B61G 7/14 10 2018 110 462	07.11.2019	F01L 9/10 10 2018 206 682	15.11.2018
B23B 27/00 10 2018 206 889	07.11.2019	B65B 7/20 10 2018 110 639	07.11.2019	F01L 9/10 10 2018 206 746	15.11.2018
B23K 26/38 10 2018 206 792	22.11.2018	B65B 35/56 10 2018 110 556	07.11.2019	F01L 9/12 10 2018 206 767	15.11.2018
B23K 31/00 10 2018 110 757	07.11.2019	B65B 59/00 10 2018 206 823	07.11.2019	F01M 11/00 10 2018 110 790	07.11.2019
B25H 3/06 10 2018 206 879	07.11.2019	B65D 85/73 10 2018 110 764	07.11.2019	F01M 11/00 10 2018 206 690	29.11.2018
B29D 30/66 10 2018 206 920	07.11.2019	B66F 9/075 10 2018 109 548	04.04.2019	F02D 41/02 10 2018 110 584	07.11.2019
B60C 11/01 10 2018 206 913	07.11.2019	B66F 9/075 10 2018 109 551	27.06.2019	F02D 41/40 10 2018 206 826	07.11.2019
B60C 19/00 10 2018 206 715	07.11.2019	B66F 9/075 10 2018 109 553	27.06.2019	F02K 1/82 10 2018 206 710	07.11.2019
B60C 19/00 10 2018 206 819	07.11.2019	C12M 1/42 10 2018 110 329	31.10.2019	F02M 25/022 10 2018 206 534	31.10.2019
B60H 1/00 10 2018 110 521	08.11.2018	C23C 4/12 10 2018 206 707	07.11.2019	F02M 43/04 10 2018 206 659	31.10.2019
B60H 1/32 10 2018 206 719	07.11.2019	C23C 16/54 10 2018 110 348	31.10.2019	F03D 1/06 10 2018 110 604	07.11.2019
B60N 2/02 10 2018 110 526	07.11.2019	C23C 16/54 10 2018 110 350	31.10.2019	F16B 5/01 10 2018 206 726	07.11.2019
B60N 2/16 10 2018 110 525	07.11.2019	D01G 7/08 10 2018 110 671	07.11.2019	F16B 23/00 11 2018 005 690	23.07.2020
B60N 2/34 10 2018 206 938	07.11.2019	D01G 7/10 10 2018 110 677	07.11.2019	F16H 61/4192 10 2018 206 908	07.11.2019
B60N 2/90 10 2018 206 263	24.10.2019	D01G 7/10 10 2018 110 679	07.11.2019	G01B 11/26 10 2018 110 774	07.11.2019
B60Q 1/26 10 2018 110 421	08.11.2018	D01G 7/12 10 2018 110 669	07.11.2019	G01B 11/26 10 2018 110 776	07.11.2019
B60R 1/04 10 2018 110 817	15.11.2018	D01G 7/12 10 2018 110 798	07.11.2019	G01L 21/00 10 2018 110 727	10.10.2019
B60R 11/00 10 2018 206 925	07.11.2019	D01G 7/14 10 2018 110 710	07.11.2019	G01N 21/958 10 2018 206 548	31.10.2019
B60R 22/18 10 2018 110 417	08.11.2018	D06F 39/02 10 2018 109 026	17.10.2019	G01R 31/36 10 2018 207 055	07.11.2019
B60R 22/195 10 2018 110 420	08.11.2018	D06F 39/02 10 2018 109 033	17.10.2019	G01S 7/497 10 2018 110 775	07.11.2019
B60S 3/00 10 2018 206 772	07.11.2019	E02F 3/627 10 2018 206 748	07.11.2019	G01S 15/10 10 2018 206 649	31.10.2019

G01S 17/93
10 2018 110 549 07.11.2019

G01W 1/02
10 2018 110 728 07.11.2019

G02B 23/24
10 2018 110 523 07.11.2019

G02B 26/10
10 2018 110 593 07.11.2019

G02B 27/01
10 2018 206 809 08.11.2018

G06F 21/56
11 2018 007 019 05.11.2020

G06Q 30/00
10 2018 110 436 07.11.2019

H01B 9/00
10 2018 109 550 24.10.2019

H01B 12/00
10 2018 206 912 08.11.2018

H01L 21/302
10 2018 003 675 07.11.2019

H01M 8/0422
10 2018 206 818 07.11.2019

H01M 10/653
10 2018 206 800 07.11.2019

H01S 3/07
10 2018 206 697 07.11.2019

H02J 1/00
10 2018 110 786 07.11.2019

H02K 5/128
10 2018 206 787 14.08.2019

H02N 2/18
10 2018 003 561 07.11.2019

H04B 5/00
10 2018 110 554 07.11.2019

H04L 41/00
10 2018 110 422 07.11.2019

H04M 3/00
10 2018 206 997 07.11.2019

H04W 72/00
10 2018 003 535 08.11.2018

H05B 47/175
10 2018 206 796 07.11.2019

**Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben
(gem. § 39 oder § 60 PatG)**

G01R 19/00
10 2023 131 427 10.04.2025

Inanspruchnahme einer inneren Priorität

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (43) OT

A61B 46/10
10 2022 125 038 28.03.2024

B60K 17/04
10 2022 123 943 21.03.2024

B60W 40/08
10 2024 117 097 14.08.2024

F01N 11/00
10 2024 118 710 12.09.2024

G01M 15/02
10 2024 118 578 28.11.2024

G06K 19/077
10 2022 003 525 28.03.2024

2i) Verschiedenes

Zusatzanmeldungen zu:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Folgende Zusatzanmeldungen sind
selbständig geworden**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Offenlegung folgender Anmeldungen
wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung folgender
internationaler Anmeldungen in deutscher
Sprache wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung folgender
internationaler Anmeldungen in deutscher
Übersetzung wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldungen

(10) DE 11 2023 004 195

(51) **B23Q 3/06** (2006.01)
(22) AT 13.02.2023 (43) OT -
(21) Akz: 11 2023 004 195.4
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022-140675
Pr 05.09.2022 JP 2022-140666
Pr 09.02.2023 JP 2023-018112

(54) **HALTEVORRICHTUNG UND
HALTEEINHEIT**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2023 003 319.6

(71) SURUGA PRODUCTION PLATFORM
CO., LTD., Shizuoka, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Okawara, Shinya, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2023 004 196

(51) **B23Q 3/06** (2006.01)
(22) AT 13.02.2023 (43) OT -
(21) Akz: 11 2023 004 196.2
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022-140666
Pr 05.09.2022 JP 2022-140675
Pr 09.02.2023 JP 2023-018112

(54) **HALTEVORRICHTUNG UND
HALTEEINHEIT**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2023 003 319.6

(71) SURUGA PRODUCTION PLATFORM
CO., LTD., Shizuoka, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Okawara, Shinya, Shizuoka, JP
P

(10) DE 10 2021 006 806

(51) **B60W 20/50** (2016.01)
(22) AT 26.01.2021 (43) OT -
(21) Akz: 10 2021 006 806.8
(30) Pr 03.04.2020 JP 2020-067915

(54) **FAHRZEUGPROGRAMMAKTUALISIE-
RUNGSSYSTEM UND
FAHRZEUGPROGRAMMAKTUALISIE-
RUNGSVERFAHREN**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2021 101 665.7

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Sekiguchi, Yoshito, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Tabata, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Okuda, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Yamamoto, Masafumi, Toyota-shi,
Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2023 005 556

(51) **B66F 3/35** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 005 556.5
(54) **System zum Heben einer Last mittels
Hebekissen und Abschlusselementen**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2023 133 558.8

(71) Vetter GmbH, 53909 Zülpich, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE

(72) Unrau, Daniel, 53347 Alfter, DE
P
M

(10) DE 10 2022 005 223

(51) **F02C 3/20** (2006.01)
(22) AT 08.03.2022 (43) OT -
(21) Akz: 10 2022 005 223.7
(30) Pr 08.03.2021 US 17/195,139

(54) **SUPERKRITISCHER CO₂-
ENERGIEKREISLAUF MIT
TROCKENREFORMIERUNG VON
METHAN**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2022 105 434.9

- (71) MITSUBISHI POWER AMERICAS, INC.,
Lake Mary, FL, US
(74) Henkel & Partner mbB
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München,
DE
(72) Deng, Benjamin Shimin, Oakville, Ontario,
CA
P

(10) DE 10 2023 005 557

- (51) **F04B 53/00** (2006.01)
(22) AT 22.02.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 005 557.3
(30) Pr 30.03.2022 JP 2022-057338
(54) **ELEKTRISCHER KOMPRESSOR**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2023 104 300.5
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kato, Takahiro, Kariya-shi, Aichi, JP;
Watanabe, Ryuji, Kariya-shi, Aichi, JP;
Nishimori, Noritaka, Kariya-shi, Aichi, JP;
Hoshida, Takahiro, Kariya-shi, Aichi, JP;
Kato, Takayuki, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 10 2019 009 531

- (51) **F16F 15/02** (2006.01)
(22) AT 28.02.2019 (43) OT -
(21) Akz: 10 2019 009 531.6
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur
Schwingungsisolierung einer
Positioniereinrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2019 202 709.1
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,
73447 Oberkochen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
10785 Berlin, DE
(72) Mayinger, Philipp, 73430 Aalen, DE
P

(10) DE 10 2020 203 859

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
(22) AT 25.03.2020 (43) OT 30.09.2021
(21) Akz: 10 2020 203 859.7
(54) **Aktuatoranordnung für ein
elektromagnetisch betätigbares Ventil**
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, 90411
Nürnberg, DE
(72) Beuschel, Michael, Dr., 81737 München,
DE; Bauer, Stefan, 81737 München, DE;
Fernengel, Holger, 81737 München, DE;
Wedell, Jürgen, 81737 München, DE;
Kerler, Alexander, 81737 München, DE
P

(10) DE 11 2010 006 173

- (51) **G06F 9/305** (2006.01)
(22) AT 29.10.2010 (43) OT -
(21) Akz: 11 2010 006 173.4
(30) Pr 17.12.2009 US 12/653,704
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur
Durchführung einer Verschiebe- und
Exklusiv-ODER-Operation in einer
einzelnen Instruktion**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2010 004 887.8
(71) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Gopal, Vinodh, Westborough, Mass., US;
Guilford, James D., Northborough, Mass.,
US; Ozturk, Erdinc, Marlborough, Mass.,
US; Feghali, Wajdi, Boston, Mass., US;
Wolrich, Gilbert M., Framingham, Mass.,
US; Dixon, Martin G., Portland, Oreg., US
P

(10) DE 10 2018 010 659

- (51) **G06F 12/00** (2006.01)
(22) AT 18.05.2018 (43) OT -
(21) Akz: 10 2018 010 659.5
(30) Pr 18.05.2017 US 15/599,020
(54) **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER-
EXPRESS ÜBER FABRIC (NVMEOF)
UNTER VERWENDUNG EINES
VOLUMENVERWALTUNGSGERÄTS**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2018 004 046.2
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara,
Calif., US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE
(72) Kumar, Mohan J., Aloha, Oreg., US;
Nachimuthu, Murugasamy, Beaverton,
Oreg., US
P

(10) DE 10 2017 012 581

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
(22) AT 23.10.2017 (43) OT -
(21) Akz: 10 2017 012 581.3
(54) **Leistungsmodul mit Merkmalen zum
Klemmen und Leistungsmodul-
Baugruppe**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2017 012 429.9
(71) Danfoss Silicon Power GmbH, 24941
Flensburg, DE
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE
(72) Paulsen, Lars, Nordborg, DK; Beer,
Holger, Nordborg, DK
P

(10) DE 10 2021 006 807

- (51) **H10D 64/27** (2025.01)
(22) AT 21.05.2021 (43) OT -
(21) Akz: 10 2021 006 807.6
(30) Pr 10.03.2021 US 63/158,987
Pr 11.05.2021 US 17/317,519
(54) **Halbleiterbauelement und Verfahren**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2021 113 257.6
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lee, Hsin-Yi, Hsinchu, TW; Hung, Cheng-
Lung, Hsinchu, TW; Chui, Chi On,
Hsinchu, TW
P

(10) DE 11 2019 008 060

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
(22) AT 03.07.2019 (43) OT -
(21) Akz: 11 2019 008 060.1
(30) Pr 17.07.2018 JP 2018-134012
Pr 02.07.2019 JP 2019-123550
(54) **Bildaufnahmelement**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2019 003 606.8

- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Joei, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa, JP;
Murata, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP; Hirata, Shintarou, Atsugi-shi,
Kanagawa, JP; Hayashi, Toshihiko,
Atsugi-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2012 007 424

- (51) **H10K 50/00** (2023.01)
(22) AT 07.02.2012 (43) OT -
(21) Akz: 11 2012 007 424.6
(30) Pr 16.02.2011 JP 2011-031426
(54) **Lichtemittierendes Element**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2012 007 388.6
(71) Semiconductor Energy Laboratory Co.,
Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457
Hamburg, DE
(72) Shitagaki, Satoko, Atsugi-shi, Kanagawa-
ken, JP; Seo, Satoshi, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Ohsawa, Nobuharu,
Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Inoue,
Hideko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP;
Takahashi, Masahiro, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Suzuki, Kunihiko,
Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
P

(10) DE 11 2017 008 490

- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
(22) AT 24.04.2017 (43) OT -
(21) Akz: 11 2017 008 490.3
(30) Pr 06.05.2016 JP 2016-093152
(54) **Licht emittierendes Element,
Anzeigevorrichtung, elektronisches
Gerät und Beleuchtungsvorrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2017 002 347.5
(71) SEMICONDUCTOR ENERGY
LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ishisone, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa-
ken, JP; Seo, Satoshi, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP
P

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in

- (51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
(62) Teil/Ausscheidung in

B23Q 3/06
11 2023 003 319 10.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2023 004 196.2
Teil/Ausscheidung in: 11 2023 004 195.4

B23Q 3/06
11 2023 003 319 10.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2023 004 196.2
Teil/Ausscheidung in: 11 2023 004 195.4

B60W 20/50
10 2021 101 665 07.10.2021
Teil/Ausscheidung in: 10 2021 006 806.8

B66F 3/35
10 2023 133 558 05.06.2025
Teil/Ausscheidung in: 10 2023 005 556.5

F02C 3/20
10 2022 105 434 08.09.2022
Teil/Ausscheidung in: 10 2022 005 223.7

F04B 53/00
10 2023 104 300 05.10.2023
Teil/Ausscheidung in: 10 2023 005 557.3

F16F 15/02
10 2019 202 709 03.09.2020
Teil/Ausscheidung in: 10 2019 009 531.6

G06F 9/305
11 2010 004 887 10.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2010 006 173.4

G06F 12/00
10 2018 004 046 22.11.2018
Teil/Ausscheidung in: 10 2018 010 659.5

H01L 23/31
10 2017 012 429 10.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 10 2017 012 581.3

H10D 64/27
10 2021 113 257 15.09.2022
Teil/Ausscheidung in: 10 2021 006 807.6

H10F 39/18
11 2019 003 606 10.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2019 008 060.1

H10K 50/00
11 2012 007 388 10.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2012 007 424.6

H10K 50/11
11 2017 002 347 10.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2017 008 490.3

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
(72) Name des Erfinders

A61B 17/062
11 2018 008 336 10.07.2025
Sato, Masatoshi, Hachioji-shi, Tokyo, JP;
Morishita, Hiroyuki, Hachioji-shi, Tokyo, JP;
Shimoda, Keisei, Hachioji-shi, Tokyo, JP;
Hatanaka, Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo, JP;
Ota, Masaya, Hachioji-shi, Tokyo, JP;
Matsuoka, Kei, Hachioji-shi, Tokyo, JP

B23K 26/067
10 2019 009 510 10.07.2025
Dyck, Tobias, 52066 Aachen, DE

B60W 30/06
10 2019 009 516 10.07.2025
Omori, Miyuki, Toyota-shi, Aichi, JP;
Matsunaga, Yasutaka, Toyota-shi, Aichi, JP;
Takagi, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi, JP; Kozai,
Satoshi, Toyota-shi, Aichi, JP

B62B 7/08
10 2019 009 502 10.07.2025
Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA, US; Ma,
Andrew, Exton, PA, US

F21V 23/06
10 2024 004 510 10.07.2025
Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE;
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE; Weber,
Mark, 59757 Arnsberg, DE

F21V 23/06
10 2024 004 511 10.07.2025
Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE;
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE; Weber,
Mark, 59757 Arnsberg, DE

G01B 21/04
10 2023 005 519 10.07.2025
Matzkovits, Berthold, 89547 Gerstetten, DE

G01Q 10/04
10 2016 016 100 10.07.2025
Baur, Christof, 64285 Darmstadt, DE

G01S 7/53
10 2024 004 505 10.07.2025
Reermann, Jens, Dr., 28355 Bremen, DE;
Hesse, Sven-Christian, 28357 Bremen, DE;
Wiegand, Till, Dr., 28215 Bremen, DE

G01S 7/53
10 2024 004 506 10.07.2025
Reermann, Jens, Dr., 28355 Bremen, DE;
Hesse, Sven-Christian, 28357 Bremen, DE;
Wiegand, Till, Dr., 28215 Bremen, DE

G01S 7/53
10 2024 004 507 10.07.2025
Reermann, Jens, Dr., 28355 Bremen, DE;
Hesse, Sven-Christian, 28357 Bremen, DE;
Wiegand, Till, Dr., 28215 Bremen, DE

G01S 7/53
10 2024 004 509 10.07.2025
Reermann, Jens, Dr., 28355 Bremen, DE;
Hesse, Sven-Christian, 28357 Bremen, DE;
Wiegand, Till, Dr., 28215 Bremen, DE

G02B 5/22
10 2018 010 655 10.07.2025
Wilzbach, Marco, 73447 Oberkochen, DE;
Nieten, Christoph, 73447 Oberkochen, DE

G02B 26/08
10 2024 004 501 10.07.2025
Rinner, Franz, Dr., Frauental an der Laßnitz, AT

G06F 3/01
10 2012 025 974 10.07.2025
Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

G06F 3/01
10 2012 025 975 10.07.2025
Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

G06F 3/01
10 2012 025 977 10.07.2025
Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

G08G 1/14
10 2021 006 803 10.07.2025
Nilges, Benedikt, 85049 Ingolstadt, DE

H01M 50/30
10 2018 010 656 10.07.2025
Scheid, Dirk, 82131 Stockdorf, DE; Meyer,
Mario, 82131 Stockdorf, DE; Haussmann,
Jochen, 82131 Stockdorf, DE

H03K 17/945
10 2021 006 802 10.07.2025
Wu, Xiangzhi, Wilmington, MA, US; Liu, Hsien-
Chieh, Wilmington, MA, US

H05B 6/36
10 2021 006 801 10.07.2025
Asano, Masato, Osaka, JP

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

- 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens (PatG 1981)
- 3a2 Beschränkt aufrecht erhaltene Patente nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a3 Im Beschränkungsverfahren geänderte Patente
- 3a4 Erteilungen nach Ablauf der Einspruchsfrist oder nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a5 Sonstige erteilte Patente
- 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

(10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart		
(51) IPC-Hauptklasse IPC-Nebenklasse(n)		
(22) Anmeldetag (AT)	(43) Offenlegungstag (OT)	(44) Bekanntmachungstag (BT)
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)		
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)		
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)		
(86) PCT-Aktenzeichen		
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)		
(45) Veröffentlichungstag (1. PT) der Patenterteilung	(45) Veröffentlichungstag des (2. PT) nach Einspruch/Beschränkung geänderten Patents	(45) Veröffentlichungstag (3. PT) des beschränkten Patents
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	(43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung in deutscher Übersetzung (ÜB-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	(45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT) der Patenterteilung beim EPA	(45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT) geänderten Patents beim EPA
(46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT)		
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.		
(97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN)		
(15) Korrekturinformationen		
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung		
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:		
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen		
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme		
(66) (IP) Innere Priorität		
(60) (DP) Design Priorität		
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:		
Beginn der Ausstellung (AP)	Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung der Erfindung		
(61) Zusatz zu:		
Zusatz in:		
(62) Teil/Ausscheidung aus:		
Teil/Ausscheidung in:		
(73) Patentinhaber:		
(74) Vertreter (Vtr)		
(72) Erfinder (Erf)		

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr.	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband.
(52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK)		
(51) Frühere IPC-Hauptklasse		

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

- (10) DE 10 2021 115 252 B4
- (51) **A01B 3/36** (2006.01)
- (22) AT 14.06.2021 (43) OT 15.12.2022
- (21) Akz: 10 2021 115 252.6
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Aufsatteldrehpflug mit verbessertem Drehwerk**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Wilken, Martin, 26131 Oldenburg, DE; Warnecke, Christoph, 49152 Bad Essen, DE; Rehnen, Pascal, 49328 Melle, DE

- (10) DE 10 2014 117 668 B4
- (51) **A01B 7/00** (2006.01)
- (22) AT 02.12.2014 (43) OT 02.06.2016
- (21) Akz: 10 2014 117 668.5
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Grindeleinstellung eines Bodenbearbeitungswerkzeuges**
- (73) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
- (72) Achten, Georg, 47918 Tönisvorst, DE; Bodewig, Johannes, 40667 Meerbusch, DE

- (10) DE 10 2020 007 136 B4
- (51) **A01D 34/86** (2006.01)
- (22) AT 23.11.2020 (43) OT 25.05.2022
- (21) Akz: 10 2020 007 136.8
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Mäh- und/oder Schneidgerät**
- (73) Gerhard Dücker GmbH & Co. KG Landmaschinenfabrik, 48703 Stadthlohn, DE
- (74) Busse, Harald, Dipl.-Phys., 48429 Rheine, DE
- (72) Dücker, Christian, 48703 Stadthlohn, DE

- (10) DE 10 2021 204 776 B4
- (51) **A01K 89/00** (2006.01)
- A01K 89/02** (2006.01)
- A01K 89/033** (2006.01)
- (22) AT 11.05.2021 (43) OT 16.12.2021
- (21) Akz: 10 2021 204 776.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 10.06.2020 JP 2020-100992
- (54) **SPINNROLLE**
- (73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
- (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
- (72) Kusuda, Shu, Sakai, Osaka, JP; Niitsuma, Akira, Sakai, Osaka, JP; Saito, Kei, Sakai, Osaka, JP

- (10) DE 10 2022 209 571 B4
- (51) **A01K 89/01** (2006.01)
- (22) AT 13.09.2022 (43) OT 30.03.2023
- (21) Akz: 10 2022 209 571.5
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 28.09.2021 JP 2021-158234
- (54) **SPINNROLLE**
- (73) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
- (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
- (72) Niitsuma, Akira, Sakai City, Osaka, JP

- (10) DE 10 2022 107 694 B4
- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
- A62B 23/00** (2006.01)
- (22) AT 31.03.2022 (43) OT 05.10.2023
- (21) Akz: 10 2022 107 694.6
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren und Fertigungsanlage zur Herstellung einer Abfolge von Atemschutzmasken**
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
- (72) Heyer, Harald, 23558 Lübeck, DE; Leske, Dennis, 23558 Lübeck, DE; Hasemann, Eiko, 23558 Lübeck, DE; Scholz, Mathias, 23558 Lübeck, DE; Hinz, Katrin, 23558 Lübeck, DE; Grünke, Alexander, 23558 Lübeck, DE; Dehner, Björn, 23558 Lübeck, DE; Schnoor, Doreen, 23558 Lübeck, DE

- (10) DE 10 2017 223 743 B4
- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
- A43B 23/02** (2006.01)
- D04B 1/22** (2006.01)
- D04B 1/24** (2006.01)
- (22) AT 22.12.2017 (43) OT 27.06.2019
- (21) Akz: 10 2017 223 743.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung einer Sportartikelkomponente**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Hoying, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE; Leslie, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE

- (10) DE 10 2013 106 092 B4
- (51) **A47B 88/956** (2017.01)
- A47B 88/00** (2006.01)
- (22) AT 12.06.2013 (43) OT 31.12.2014
- (21) Akz: 10 2013 106 092.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Schubkasten mit Seitenzargen und einer justierbaren Frontblende**
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
- (72) Stüffel, Andreas, 31675 Bückeburg, DE; Franke, Thomas, 32257 Bünde, DE

- (10) DE 10 2024 201 070 B3
- (51) **A47J 31/42** (2006.01)
- A47J 31/40** (2006.01)
- A47J 31/44** (2006.01)
- A47J 42/00** (2006.01)
- (22) AT 06.02.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 201 070.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Kaffeevollautomat mit entkoppeltem Mahlwerk**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Breucker, Manfred, 83417 Kirchanschöring, DE; Jäger, Harald, 83349 Palling, DE

- (10) DE 10 2019 209 059 B4
- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
- A47J 31/40** (2006.01)
- (22) AT 24.06.2019 (43) OT 24.12.2020
- (21) Akz: 10 2019 209 059.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Getränkeautomat**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Girma, Mekdes, 71229 Leonberg, DE; Gonser, Markus, 70193 Stuttgart, DE; Mathes, Anton, Dr., 83364 Neukirchen a. Teisenberg, DE; Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, DE; Jäger, Harald, 83349 Palling, DE

- (10) DE 10 2021 121 796 B4
- (51) **A47J 37/07** (2006.01)
- F23L 5/02** (2006.01)
- F24B 1/189** (2006.01)
- (22) AT 23.08.2021 (43) OT 23.02.2023
- (21) Akz: 10 2021 121 796.2
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Feststoffgrill, insbesondere Holzkohlegrill**
- (73) Axevis GmbH, 82216 Maisach, DE
- (74) Dr. Binder & Binder Patentanwälte GbR, 89335 Ichenhausen, DE
- (72) Ochsenmeier, Peter, 82216 Maisach, DE

- (10) DE 10 2023 109 497 B4
- (51) **A47J 43/08** (2006.01)
- A47J 43/06** (2006.01)
- A47J 43/07** (2006.01)
- A47J 44/00** (2006.01)
- (22) AT 14.04.2023 (43) OT 17.10.2024
- (21) Akz: 10 2023 109 497.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Vorrichtung zur Kraft-Übertragung, sowie Küchenmaschine**
- (73) Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Keusgen, Adrian, 79346 Emdingen, DE

- (10) DE 10 2018 111 952 B4
- (51) **A47K 3/16** (2006.01)
- (22) AT 17.05.2018 (43) OT 21.11.2019
- (21) Akz: 10 2018 111 952.6
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Fußbodenelement mit Duschwanne oder Duschasse**
- (73) Bernhard Büngeler GmbH, 33142 Büren, DE
- (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
- (72) Büngeler, Bernhard, 33142 Büren, DE

- (10) DE 11 2016 007 064 B4
- (51) **A47K 10/34** (2006.01)
- A47K 10/36** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 30.08.2016
- (21) Akz: 11 2016 007 064.0
- (86) PCT/US2016/049478
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (43) ÜB-VT 28.03.2019
- (87) WO 2018/044276
- (54) **AUSGABEVORRICHTUNG EINES GEROLLTEN PRODUKTS**
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wis., US
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
- (72) Williams, Jr., Frederick J., Cumming, GA, US; Ghazi, Babak R., Atlanta, GA, US

- (10) DE 10 2019 131 954 B4
- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
- (22) AT 26.11.2019 (43) OT 28.05.2020
- (21) Akz: 10 2019 131 954.4

- (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 28.11.2018 KR 10-2018-0150013
 (54) **Geschirrspülmaschine mit Wärmepumpe**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Jung, Changyoon, Seoul, KR; Yoon, Sangheon, Seoul, KR

(10) DE 11 2011 100 748 B4

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.02.2011
 (21) Akz: 11 2011 100 748.5
 (86) PCT/JP2011/052391
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 09.09.2011
 (43) ÜB-VT 07.02.2013
 (87) WO 2011/108335
 (30) Pr 03.03.2010 JP 2010-046717
 (54) **Blutdruckinformation-Messeinrichtungsmanschette und Blutdruckinformation-Messeinrichtung, welche damit ausgestattet ist**
 (73) OMRON HEALTHCARE CO., LTD., Muko-shi, Kyoto, JP
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Fujita, Reiji, Kyoto-shi, Kyoto, JP; Sano, Yoshihiko, Kyoto-shi, Kyoto, JP; Taniguchi, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2024 202 215 B3

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
 (22) AT 08.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 202 215.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Betrieb einer Magnetresonanzeleinrichtung, Magnetresonanzeleinrichtung, Computerprogramm und elektronisch lesbarer Datenträger**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Zeller, Mario, Dr., 91054 Erlangen, DE; Speier, Peter, Dr., 91056 Erlangen, DE

(10) DE 11 2016 007 214 B4

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.09.2016
 (21) Akz: 11 2016 007 214.7
 (86) PCT/JP2016/076975
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (43) ÜB-VT 06.06.2019
 (87) WO 2018/051411
 (54) **Energiebehandlungssystem und Ausgabesteuerverfahren dafür**
 (73) OLYMPUS CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, 20095 Hamburg, DE
 (72) Honda, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo, JP; Hayashida, Tsuyoshi, Hachioji-shi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 107 841 B3

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
B25J 9/00 (2006.01)

- (22) AT 19.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 107 841.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Schnittstelle zur Verbindung einer Antriebseinheit mit einem medizinischen Instrument**
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Hoffmann, Martin, 13187 Berlin, DE; Klingels, Torben, 84034 Landshut, DE

(10) DE 10 2019 121 554 B4

- (51) **A61F 2/07** (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
 (22) AT 09.08.2019 (43) OT 11.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 121 554.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Medizinisches Set zur Behandlung von Aneurysmen, Herstellungsverfahren sowie medizinisches System zur Behandlung von Aneurysmen**
 (73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Büchert, Michael, 75177 Pforzheim, DE; Schönberger, Eugen, 75173 Pforzheim, DE; Cattaneo, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2024 104 626 B3

- (51) **A61F 2/18** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 5/08 (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
 (22) AT 20.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 626.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Einseitiges Implantat zur Spreizung eines Nasenflügels**
 (73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dußlingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 72764 Reutlingen, DE
 (72) Sander, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt, DE; Stiegele, Thomas, 72585 Riederich, DE; Mertens, Matthias, 24568 Kaltenkirchen, DE; à Wengen, Dr Daniel Felix, Prof., 4103 Bottmingen, CH

(10) DE 11 2020 004 848 B4

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.09.2020
 (21) Akz: 11 2020 004 848.9
 (86) PCT/JP2020/036351
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (43) ÜB-VT 23.06.2022
 (87) WO 2021/070638
 (30) Pr 11.10.2019 JP 2019-187807
 (54) **Heiz- und Kühlstimulationsvorrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Matsuoka, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kataoka, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kakizaki, Masaru, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kawachi, Taiji, Kariya-city,

Aichi-pref., JP; Shimizu, Yuuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Seki, Hideki, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2020 117 393 B4

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
 (22) AT 01.07.2020 (43) OT 05.01.2022
 (21) Akz: 10 2020 117 393.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Behandlungsvorrichtung mit einem Laser zur Korrektur eines Augengewebes, und Verfahren zum Bereitstellen von Steuerdaten für einen Laser zur Korrektur eines Augengewebes**
 (73) SCHWIND eye-tech-solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Naubereit, Pascal, 63743 Aschaffenburg, DE

(10) DE 10 2021 130 663 B4

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
A61B 3/107 (2006.01)
A61F 9/01 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
 (22) AT 23.11.2021 (43) OT 25.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 130 663.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Bereitstellen von Steuerdaten für einen Laser einer Behandlungsvorrichtung**
 (73) SCHWIND eye-tech-solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Arba Mosquera, Samuel, 63739 Aschaffenburg, DE; Kehrner, Tobias, 63801 Kleinostheim, DE

(10) DE 10 2021 130 664 B4

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
A61B 3/107 (2006.01)
A61F 9/01 (2006.01)
 (22) AT 23.11.2021 (43) OT 25.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 130 664.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Bereitstellen von Steuerdaten für einen Laser einer Behandlungsvorrichtung**
 (73) SCHWIND eye-tech-solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Arba Mosquera, Samuel, 63739 Aschaffenburg, DE; Kehrner, Tobias, 63801 Kleinostheim, DE

(10) DE 11 2010 004 364 B4

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.09.2010
 (21) Akz: 11 2010 004 364.7
 (86) PCT/US2010/050635
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 07.04.2011

- (43) ÜB-VT 28.03.2013
 (87) WO 2011/041352
 (30) Pr 29.09.2009 CA 2,678,090
 (54) **Absorbierende Produkte mit verbesserter Packungseffizienz**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE
 (72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, OH 45241, US; Duval, Dean Larry, Lebanon, Ohio, US; Hundorf, Harald Hermann, 53115 Bonn, DE; BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach, DE; Blessing, Horst, Cincinnati, Ohio, US; DZIEZOK, Peter, 65239 Hochheim, DE; Krause, Axel, 50374 Erfstadt, DE; SCHMIDT, Mattias, 65510 Idstein, DE; Stelzig, Lutz, 60489 Frankfurt am Main, DE

(10) DE 10 2005 008 299 B4

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/89 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61K 33/38 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
 (22) AT 23.02.2005 (43) OT 28.12.2006
 (21) Akz: 10 2005 008 299.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kosmetische und/oder dermatologische Formulierung, Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung der Formulierung**
 (73) Bio-Gate AG, 90411 Nürnberg, DE
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte, 91058 Erlangen, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2004 047 137 B4

- (51) **A61K 8/41** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2004 (43) OT 06.04.2006
 (21) Akz: 10 2004 047 137.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kationische Cremegrundlage II**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Wolff, Wolfgang, 22941 Bargteheide, DE; Akram, Mustafa, Dr., 22457 Hamburg, DE; Kleen, Astrid, Dr., 22763 Hamburg, DE

(10) DE 10 2014 103 567 B4

- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
A61J 13/00 (2006.01)
 (22) AT 14.03.2014 (43) OT 17.09.2015
 (21) Akz: 10 2014 103 567.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Milchentnahmemodul für die manuelle Laktation von Milch aus der weiblichen Brust**
 (73) MAM Baby AG, Wollerau, CH
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE
 (72) Kurth, Elisabeth, 01445 Radebeul, DE

(10) DE 10 2021 003 739 B4

- (51) **A61M 1/08** (2006.01)

- A61H 9/00* (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
 (22) AT 21.07.2021 (43) OT 26.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 003 739.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Schröpfkopf mit vertikalem Pumpeffekt**
 (73) Bamberger, Georg, 89423 Gundelfingen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2006 040 886 B4

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
F28D 7/16 (2006.01)
 (22) AT 31.08.2006 (43) OT 26.04.2007
 (21) Akz: 10 2006 040 886.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 06.09.2005 US 11/220,333
 (54) **Raumtemperaturwärmetauscher für einen Beatmungskreis**
 (73) General Electric Co., Schenectady, N.Y., US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Mashak, James N., Sun Prairie, Wis., US; Perneti, Denise L., Cottage Grove, Wis., US; Inman, Scott A., Madison, Wis., US; Tham, Robert Q., Middleton, Wis., US

(10) DE 10 2006 034 028 B4

- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
 (22) AT 17.07.2006 (43) OT 08.02.2007
 (21) Akz: 10 2006 034 028.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 01.08.2005 DE 10 2005 036 611.2
 IP 28.03.2006 DE 10 2006 014 751.0
 (54) **Vorrichtung zur Beatmung**
 (73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
 (74) Marx, Thomas, Dr., 22525 Hamburg, DE
 (72) Feldhahn, Karl Andreas, Dr., 22761 Hamburg, DE; Wedler, Wolfgang, 21147 Hamburg, DE; Pulla, Matthias, 22529 Hamburg, DE; Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE; Reß, Thomas, 25355 Barmstedt, DE; Herrmann, Frank, Dr., 25355 Barmstedt, DE; Hein, Stefan, 20251 Hamburg, DE; Kluin, Christian, 20257 Hamburg, DE; Gardein, Joachim, Icod de los Vinos, Teneriffa, ES

(10) DE 10 2017 216 424 B4

- (51) **A61M 60/122** (2021.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 60/80 (2021.01)
A61M 60/88 (2021.01)
 (22) AT 15.09.2017 (43) OT 21.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 216 424.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Zuleitungssystem für ein medizinisches Implantat**
 (73) AdjuCor GmbH, 81673 München, DE
 (74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
 (72) Wildhirt, Stephen Manuel, Prof. Dr., 80997 München, DE; Maier, Andreas, Dr., 85567 Grafing, DE; Wohlfarth, Robert, 80999

München, DE; Hofmann, Björn, 85661 Forstinning, DE; de Vaal, Hamman, Dr., 80689 München, DE

(10) DE 10 2024 101 582 B3

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
 (22) AT 19.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 101 582.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Aktives implantierbares medizinisches Gerät**
 (73) OSYPKA AG, 79618 Rheinfelden, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
 (72) Gräfe, Maik, 79618 Rheinfelden, DE; Burg, Benjamin, 77955 Ettenheim, DE; Huhn, Oliver, 79585 Steinen, DE; Steier, Volker Franco, 79539 Lörrach, DE; Götttsche, Thorsten, 79618 Rheinfelden, DE

(10) DE 10 2019 115 744 B4

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (22) AT 11.06.2019 (43) OT 17.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 115 744.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Applikator für ein Strahlentherapiegerät**
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Weigand, Frank, 89522 Heidenheim, DE; Röder, Norman, 99510 Apolda, DE

(10) DE 11 2021 001 713 B4

- (51) **A63B 23/02** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.03.2021
 (21) Akz: 11 2021 001 713.6
 (86) PCT/JP2021/009104
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (43) ÜB-VT 29.12.2022
 (87) WO 2021/187210
 (30) Pr 19.03.2020 JP 2020-048646
 (54) **Lumbalkissen und Lumbalkissenset**
 (73) GAISENN LLC, Gifu, JP
 (74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE
 (72) Hoshino, Masashi, Gifu, JP

(10) DE 11 2015 006 078 B4

- (51) **A63B 24/00** (2006.01)
A63B 47/02 (2006.01)
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 63/06 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
A63B 69/40 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.12.2015
 (21) Akz: 11 2015 006 078.2
 (86) PCT/EP2015/078780
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 04.08.2016
 (87) WO 2016/119955
 (30) Pr 29.01.2015 AT A50071/2015
 (54) **Spielfläche mit Abprallschutz für Flugobjekt**
 (73) Anton Paar GmbH, Graz, AT
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE

- (72) Santner, Dominik, Graz, AT; Goriupp, Roland, Graz, AT; Sirk, Christof, Graz, AT; Gaugl, Jakob, Graz, AT; Santner, Katrin, Graz, AT; Schwarzl, Andreas, Graz, AT; Neuhold, Alfred, Graz, AT; Santner, Jakob, Graz, AT

(10) DE 11 2016 003 622 B4

- (51) **B01D 36/00** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
F02M 37/24 (2019.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.06.2016
 (21) Akz: 11 2016 003 622.1
 (86) PCT/EP2016/063530
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 16.02.2017
 (87) WO 2017/025223
 (66) IP 07.08.2015 DE 10 2015 010 082.3
 (54) **Wasserabscheideelement, Filterelement und Filtereinrichtung**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Pflüger, Frank, 74343 Sachsenheim, DE; Razgani, Idriss, 71638 Ludwigsburg, DE; Veit, Martin, 71116 Gärtringen, DE

(10) DE 10 2016 002 954 B4

- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
F02M 35/024 (2006.01)
 (22) AT 11.03.2016 (43) OT 29.09.2016
 (21) Akz: 10 2016 002 954.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 25.03.2015 DE 10 2015 003 757.9
 (54) **Filtersystem und Filterelement für ein Filtersystem**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Kaufmann, Michael, 67149 Meckenheim, DE; Ruhland, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

(10) DE 10 2024 101 188 B3

- (51) **B01D 53/68** (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
C01B 7/14 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 101 188.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Behandeln von Rauchgas**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (74) BIP Patents, 40789 Monheim, DE
 (72) Bennemann, Helmut, Dr., 59199 Bönen, DE; in der Weide, Thomas, 44309 Dortmund, DE; Tobisch, Markus, 59071 Hamm, DE; Pankin, Denis-Marius, 45731 Waltrop, DE; Löhr, Daniel, 44575 Castrop-Rauxel, DE

(10) DE 10 2020 131 773 B4

- (51) **B01J 23/46** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2020 (43) OT 01.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 131 773.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 26.12.2019 JP 2019-236035
 (54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**

- (73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

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

- (72) Nakahigashi, Seiji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Chinzei, Isao, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shirakawa, Shogo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Suzuki, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Miura, Masahide, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nishio, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shimano, Norimichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nihashi, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Okada, Mitsuyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Onozuka, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Akiyama, Souta, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Togashi, Hiromi, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Noguchi, Takahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Naito, Isao, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 117 299 B3

- (51) **B22D 25/00** (2006.01)
B22D 25/02 (2006.01)
 (22) AT 19.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 117 299.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 18/640,032
 (54) **Gussform und Verfahren zum Vermindern von Lufteinschlüssen in einem Gussartikel**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Wang, Qigui, Warren, US; Agapiou, John S., Warren, US; Wang, Liang, Warren, US; Boone, Paul J., Warren, US

(10) DE 10 2019 003 380 B4

- (51) **B22F 3/24** (2006.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
 (22) AT 14.05.2019 (43) OT 19.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 003 380.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Glättung einer Oberfläche eines additiv gefertigten, elektrisch leitenden Bauteiles**
 (73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
 (72) Bleckmann, Matthias, Dr., 84172 Buch, DE

(10) DE 10 2017 212 182 B4

- (51) **B22F 3/105** (2006.01)
A61C 13/20 (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/66 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
 (22) AT 17.07.2017 (43) OT 17.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 212 182.3
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren zum Herstellen mindestens eines Teils aus Edelmetall und/oder biokompatiblen Werkstoff**

- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
 (74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Margolf, Andreas, 70825 Kornal-Münchingen, DE; Haugk, Ben, 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2013 103 174 B4

- (51) **B23D 21/14** (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
E04F 13/22 (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)
 (22) AT 27.03.2013 (43) OT 02.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 103 174.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Vorrichtung zum Ablängen von Fassadenankern**
 (73) WE Group GmbH & Co. KG, 49685 Emstek, DE
 (74) Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB, 33102 Paderborn, DE
 (72) Wessendorf, Franz, 49685 Emstek, DE

(10) DE 10 2023 128 535 B4

- (51) **B23K 11/25** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2023 (43) OT 24.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 128 535.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Widerstandspunktschweißeinrichtung, Widerstandspunktschweißeinrichtung sowie Computerprogrammprodukt**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Universität Stuttgart, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Mayer, Mathias, 74336 Brackenheim, DE; Durnagöz, Samiha, 82340 Feldafing, DE

(10) DE 10 2017 102 032 B4

- (51) **B23K 11/30** (2006.01)
B23B 5/16 (2006.01)
 (22) AT 02.02.2017 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 102 032.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 04.02.2016 US 62/291,005
 Pr 29.01.2017 US 15/418,768
 (54) **Fräswerkzeug für Schweißelektroden und Verfahren, um dieses zu verwenden**
 (73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Sigler, David R., Shelby Township, Mich., US; Carlson, Blair E., Ann Arbor, Mich., US; Karagoulis, Michael J., Okemos, Mich., US

(10) DE 10 2024 001 169 B4

- (51) **B23K 26/242** (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
 (22) AT 11.04.2024 (43) OT 20.06.2024
 (21) Akz: 10 2024 001 169.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Verschweißen von Bauteilen mit unterschiedlicher Materialstärke**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE
(10) DE 10 2018 218 221 B4
- (51) **B23K 26/364** (2014.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
H01L 21/67 (2006.01)
- (22) AT 24.10.2018 (43) OT 25.04.2019
(21) Akz: 10 2018 218 221.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 25.10.2017 JP 2017-206117
- (54) **Laserbearbeitungsvorrichtung**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Nomaru, Keiji, Tokyo, JP; Hadano, Yuji, Tokyo, JP; Nayuki, Masatoshi, Tokyo, JP
(10) DE 11 2010 000 752 B4
- (51) **B23K 35/26** (2006.01)
B23K 35/22 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.01.2010
(21) Akz: 11 2010 000 752.7
(86) PCT/JP2010/050485
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 05.08.2010
(43) ÜB-VT 27.06.2013
(87) WO 2010/087241
(30) Pr 27.01.2009 JP 2009-015087
- (54) **ERMÜDUNGSBESTÄNDIGE LÖTPASTENMATERIALIEN, DIE EINE BLEIFREILOTLEGIERUNG ENTHALTEN, UND KOMBINIERT PRODUKTE, DIE DASERMÜDUNGSBESTÄNDIGE LÖTPASTENMATERIALIEN VERWENDEN**
(73) Kabushiki Kaisha Nippon Filler Metals, Noda-City, Chiba, JP; Koki Company LTD., Tokyo, JP
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Sugimori, Ken-ichiro, Tokyo, JP; Yamada, Seiji, Noda-City, Chiba, JP; Irisawa, Atsushi, Tokyo, JP; Kawakubo, Satoshi, Tokyo, JP
(10) DE 10 2018 112 562 B4
- (51) **B23P 15/04** (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F01D 9/02 (2006.01)
- (22) AT 25.05.2018 (43) OT 28.11.2019
(21) Akz: 10 2018 112 562.3
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines Leitgitters einer Strömungsmaschine**
(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
(72) Wurm, Claudius, 86157 Augsburg, DE
(10) DE 10 2015 017 371 B4
- (51) **B23Q 3/157** (2006.01)
(22) AT 13.10.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 371.5
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Umlaufendes Mehrebenenrohrmagazin**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 013 133.8
(73) Benz GmbH Werkzeugsysteme, 77716 Haslach, DE

- (74) Hofmann, Dirk, Dr., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Zeller, Christoph, 77756 Hausach, DE; Gießler, Wilhelm, 77790 Steinach, DE
(10) DE 10 2015 017 372 B4
- (51) **B23Q 3/157** (2006.01)
B23B 31/02 (2006.01)
(22) AT 13.10.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 372.3
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Umlaufendes Mehrebenenrohrmagazin mit mindestens einer halbautomatischen Werkzeugaufnahme**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 013 134.6
(73) Benz GmbH Werkzeugsysteme, 77716 Haslach, DE
(74) Hofmann, Dirk, Dr., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Zeller, Christoph, 77756 Hausach, DE; Gießler, Wilhelm, 77790 Steinach, DE
(10) DE 10 2019 202 456 B4
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
(22) AT 22.02.2019 (43) OT 27.08.2020
(21) Akz: 10 2019 202 456.4
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren und System zum Durchführen einer vorgegebenen Aufgabe durch einen Roboter**
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Lutscher, Ewald, 86159 Augsburg, DE; Fiore, Mario Daniele, 86152 Augsburg, DE
(10) DE 10 2020 129 425 B4
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 09.11.2020 (43) OT 20.05.2021
(21) Akz: 10 2020 129 425.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 20.11.2019 US 62/938,101
Pr 03.02.2020 US 16/780,465
- (54) **GEFÜHRTE UNSICHERHEIT-BEWUSSTE RICHTLINIEN-OPTIMIERUNG: KOMBINIEREN VON MODELLFREIEN UND MODELLBASIERTEN STRATEGIEN FÜR PROBENEFFIZIENTES LERNEN**
(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Tremblay, Jonathan, Santa Clara, CA, US; Fox, Dieter, Santa Clara, CA, US; Lee, Michelle, Santa Clara, CA, US; Florensa, Carlos, Santa Clara, CA, US; Ratliff, Nathan, Donald, Santa Clara, CA, US; Garg, Animesh, Santa Clara, CA, US; Tozeto Ramos, Fabio, Santa Clara, CA, US
(10) DE 10 2020 131 434 B4
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 27.11.2020 (43) OT 10.06.2021
(21) Akz: 10 2020 131 434.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 04.12.2019 JP 2019-219473
- (54) **Roboteraufgabensystem**

- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ooba, Masafumi, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(10) DE 10 2022 202 144 B4
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(22) AT 02.03.2022 (43) OT 07.09.2023
(21) Akz: 10 2022 202 144.4
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung eines Roboters zur Durchführung einer Aufgabe**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Spector, Oren, Modiin Maccabim Reut, IL; Di Castro, Dotan, Haifa, IL; Tchuiev, Vladimir, Jerusalem, IL
(10) DE 10 2022 212 198 B4
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 16.11.2022 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2022 212 198.8
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Anpassung einer Greifsimulation durch Parameteridentifikation in der realen Welt**
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Kaspar, Manuel, 86343 Königsbrunn, DE; Schwinn, Jonas, 86156 Augsburg, DE
(10) DE 10 2023 134 659 B4
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 9/22 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 11.12.2023 (43) OT 18.07.2024
(21) Akz: 10 2023 134 659.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023-003839
- (54) **ROBOTER-EINLERNSYSTEM**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kanai, Yoshiki, Tokyo, JP; Ishikawa, Shinichi, Tokyo, JP
(10) DE 10 2024 111 317 B3
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 111 317.0
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Montieren eines Werkstücks an einem Montageziel**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Riebeling, Volker, 91781 Weißenburg, DE
(10) DE 10 2024 202 375 B3
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 13.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 202 375.2
(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren zum Steuern eines mobilen Roboters und mobiler Roboter**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Saal, Holger, 70569 Stuttgart, DE; Freundel, Matthias, 70569 Stuttgart, DE; Rösch, Richard, 70569 Stuttgart, DE; Mavreas, Christina, 70569 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 205 985 B3

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT 26.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 205 985.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Anpassung einer Geschwindigkeit eines Endeffektors eines Roboters und Roboter**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Kappey, Jens, Dr., 38448 Wolfsburg, DE; Bozkurt, Ahmet, 38110 Braunschweig, DE; Bäume, Tobias, Dr., 38162 Cremlingen, DE

(10) DE 11 2021 003 199 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.06.2021
 (21) Akz: 11 2021 003 199.6
 (86) PCT/EP2021/065699
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (87) WO 2021/250201
 (66) IP 10.06.2020 DE 10 2020 115 517.4
 (54) **Verfahren und Computerprogrammprodukt zum Regeln eines Roboters**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) EGE LEE & ROIDER Patentanwälte PartGmbH, 80807 München, DE
 (72) Engelsberger, Johannes, 82234 Weßling, DE; Garofalo, Gianluca, 82234 Weßling, DE; Mesesan, George Adrian, 82234 Weßling, DE

(10) DE 11 2022 001 174 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.04.2022
 (21) Akz: 11 2022 001 174.2
 (86) PCT/US2022/026403
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (43) ÜB-VT 18.01.2024
 (87) WO 2022/232186
 (30) Pr 27.04.2021 US 63/180,609
 (54) **STRATEGIEEBENEN FÜR DIE MASCHINENSTEUERUNG**
 (73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

- (72) Ratliff, Nathan, Donald, Santa Clara, CA, US; Van Wyk, Karl, Santa Clara, CA, US; Xie, Man, Santa Clara, CA, US; Li, Anqi, Santa Clara, CA, US; Rana, Muhammad, Asif, Santa Clara, CA, US

(10) DE 11 2022 002 158 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
G05B 19/423 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.04.2022
 (21) Akz: 11 2022 002 158.6
 (86) PCT/US2022/024284
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (43) ÜB-VT 29.02.2024
 (87) WO 2022/221204
 (30) Pr 12.04.2021 US 63/174,028
 (54) **KONTROLLIERTER WIDERSTAND IN RÜCKFAHRBAREN GELENKEN**
 (73) INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS, INC., Sunnyvale, CA, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Lynch, Goran A., Sunnyvale, CA, US; Duffy, Sean, Sunnyvale, CA, US; Valladao, Will, Sunnyvale, CA, US; Zeiaee, Amin, Sunnyvale, CA, US

(10) DE 10 2016 000 850 B4

- (51) **B25J 9/18** (2006.01)
 (22) AT 27.01.2016 (43) OT 27.07.2017
 (21) Akz: 10 2016 000 850.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Steuern eines Roboterverbands**
 (73) KUKA Roboter GmbH, 86165 Augsburg, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Luy, Linda, 86165 Augsburg, DE; Hagenauer, Andreas, 86316 Friedberg, DE

(10) DE 10 2020 129 967 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
G05B 17/00 (2006.01)
 (22) AT 13.11.2020 (43) OT 27.05.2021
 (21) Akz: 10 2020 129 967.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 22.11.2019 JP 2019-211748
 (54) **Simulationsvorrichtung und Robotersystem mit erweiterter Realität**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Ooba, Masafumi, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Katagiri, Taiki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 131 477 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2020 (43) OT 10.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 131 477.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 04.12.2019 JP 2019-219554
 (54) **ROBOTER-PROGRAMMIERGERÄT**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (72) Yoneyama, Hiroyuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (10) DE 10 2023 125 994 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
 (22) AT 26.09.2023 (43) OT 28.03.2024
 (21) Akz: 10 2023 125 994.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 27.09.2022 JP 2022-153926
 (54) **Informationsverarbeitungsgerät, Informationsverarbeitungsverfahren, Robotersystem, Herstellungsverfahren für einen Artikel unter Verwendung des Robotersystems, Programm und Aufzeichnungsmedium**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Sugaya, Satoshi, Tokyo, JP; Sasaki, Hironobu, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 111 128 B3

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 111 128.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Programmierung und Bewegungsausführung eines robotischen Systems**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Eiband, Thomas, 80689 München, DE

(10) DE 11 2021 000 384 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.02.2021
 (21) Akz: 11 2021 000 384.4
 (86) PCT/JP2021/005864
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (43) ÜB-VT 20.10.2022
 (87) WO 2021/166939
 (30) Pr 19.02.2020 JP 2020-026277
 (54) **Lerndatensatz-Erzeugungsvorrichtung und Lerndatensatz-Erzeugungsverfahren**
 (73) FANUC CORPORATION, Yamanashi, JP
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Ando, Toshiyuki, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2021 002 026 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
G05B 19/42 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.03.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 026.9
 (86) PCT/JP2021/012229
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (43) ÜB-VT 09.02.2023
 (87) WO 2021/200470
 (30) Pr 30.03.2020 JP 2020-060313
 (54) **Offline-Simulationssystem**

- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Murata, Yuusuke, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Takahashi, Hiromitsu, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2021 004 343 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.08.2021
 (21) Akz: 11 2021 004 343.9
 (86) PCT/JP2021/029930
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (43) ÜB-VT 25.05.2023
 (87) WO 2022/039130
 (30) Pr 20.08.2020 JP 2020-139400
 (54) **ROBOTERSTEUERSYSTEM**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Katou, Tomoki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2021 004 399 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G05B 19/42 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.10.2021
 (21) Akz: 11 2021 004 399.4
 (86) PCT/JP2021/038255
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (43) ÜB-VT 15.06.2023
 (87) WO 2022/085587
 (30) Pr 22.10.2020 JP 2020-177169
 (54) **Roboterprogrammervorrichtung und Roboterprogrammierverfahren**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yoneyama, Hiroyuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 214 307 B4

- (51) **B25J 13/00** (2006.01)
B25J 9/22 (2006.01)
 (22) AT 13.11.2020 (43) OT 10.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 214 307.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 10.12.2019 JP 2019-222862
 (54) **ROBOTERSTEUERUNG**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yanagita, Akihiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Tanaka, Takahiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2021 000 503 B4

- (51) **B25J 13/00** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.01.2021

- (21) Akz: 11 2021 000 503.0
 (86) PCT/JP2021/000226
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (43) ÜB-VT 17.11.2022
 (87) WO 2021/141049
 (30) Pr 10.01.2020 JP 2020-002976
 (54) **Steuerungssystem**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Teramoto, Kiichi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 004 212 B4

- (51) **B25J 13/02** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (21) Akz: 11 2022 004 212.5
 (86) PCT/US2022/040216
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (43) ÜB-VT 01.08.2024
 (87) WO 2023/027905
 (30) Pr 27.08.2021 US 17/459,082
 (54) **System und Verfahren zur präzisen mehrdimensionalen Bewegung eines haptischen Stimulators**
 (73) Flessas, Andrew, Columbia, TN, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2018 116 413 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/18 (2006.01)
 (22) AT 06.07.2018 (43) OT 17.01.2019
 (21) Akz: 10 2018 116 413.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 12.07.2017 JP 2017-136140
 Pr 15.06.2018 JP 2018-114237
 (54) **Robotersystem**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Ooba, Masafumi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 003 349 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2020 (43) OT 17.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 003 349.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 11.06.2019 JP 2019-109031
 (54) **ROBOTERSYSTEM**
 (73) Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Tooyama, Wataru, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 003 517 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
 (22) AT 12.06.2020 (43) OT 24.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 003 517.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 21.06.2019 JP 2019-115797

(54) Überwachungsvorrichtung, die mit einer Kamera zum Erfassen eines bewegten Bildes einer Bewegung der Robotervorrichtung ausgestattet ist

- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Ooba, Masafumi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 112 957 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 13.05.2020 (43) OT 26.11.2020
 (21) Akz: 10 2020 112 957.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 20.05.2019 JP 2019-094485
 (54) **ROBOTERSTEUERVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM, UND ROBOTERSTEUERVERFAHREN**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Someya, Makoto, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 119 550 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 24.07.2020 (43) OT 04.02.2021
 (21) Akz: 10 2020 119 550.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 31.07.2019 JP 2019-141675
 (54) **Vorrichtung, Robotersteuereinrichtung, Robotersystem und Verfahren zum Einstellen eines Roboterkoordinatensystems**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Terasaka, Junya, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2023 105 674 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 07.03.2023 (43) OT 12.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 105 674.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren und Anordnung zur Kompensation nicht-geometrischer Fehlereinflüsse auf eine Roboterabsolutgenauigkeit mittels eines Laser-Sensor-Systems**
 (73) ISIOS GmbH, 12103 Berlin, DE; Kovács, Peter, Dr., 10785 Berlin, DE
 (74) Gerschütz, Florian, Dipl.-Ing. Univ. Dr. rer. nat., 97273 Kürnach, DE
 (72) Kovács, Peter, Dr., 10785 Berlin, DE

(10) DE 11 2021 000 229 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.01.2021
 (21) Akz: 11 2021 000 229.5
 (86) PCT/JP2021/000486
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 22.07.2021

- (43) ÜB-VT 15.09.2022
 (87) WO 2021/145280
 (30) Pr 14.01.2020 JP 2020-003862
 (54) **Robotersystem**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Namiki, Yuta, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2021 000 986 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.02.2021
 (21) Akz: 11 2021 000 986.9
 (86) PCT/JP2021/004534
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (43) ÜB-VT 24.11.2022
 (87) WO 2021/161950
 (30) Pr 12.02.2020 JP 2020-021733
 (54) **Robotersystem**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Yamazaki, Takashi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2021 004 052 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.07.2021
 (21) Akz: 11 2021 004 052.9
 (86) PCT/JP2021/027495
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (43) ÜB-VT 24.08.2023
 (87) WO 2022/024976
 (30) Pr 31.07.2020 JP 2020-130055
 (54) **Robotersystem und Robotersteuerungsvorrichtung**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yamaoka, Nobuaki, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Satou, Takashi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2014 004 567 B4

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
 (22) AT 28.03.2014 (43) OT 02.10.2014
 (21) Akz: 10 2014 004 567.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 29.03.2013 JP 2013-074100
 (54) **ROBOTER MIT LEITUNGSVERTEILER**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Hasuo, Takeshi, c/o FANUC CORPORATION, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2024 112 281 B3

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
 (22) AT 02.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 281.1
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren zum Erzeugen und Trainieren eines Anomaliedetektionssystems zur Detektion von abnormalen Vibrationen in einem Roboterarm anhand von Sensordaten und ein Roboterarm**
 (73) Nanyang Technological University, Singapore, SG; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner Patentanwaltspartnerschaft mbB, 50676 Köln, DE
 (72) Zhou, Wei, Singapore, SG; Liu, Qi, Dr., Singapore, SG; Yu, Yongchao, Dr., Singapore, SG; Han, Boon Siew, Prof., Singapore, SG

(10) DE 10 2019 203 504 B4

- (51) **B25J 19/06** (2006.01)
 (22) AT 15.03.2019 (43) OT 21.11.2019
 (21) Akz: 10 2019 203 504.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 22.03.2018 JP 2018-053745
 (54) **Roboter mit beweglichem Stopper für ein Gelenk**
 (73) Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Fujioka, Naoki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2014 002 472 B4

- (51) **B27G 3/00** (2006.01)
B27C 5/00 (2006.01)
 (22) AT 21.02.2014 (43) OT 27.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 002 472.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kantenfräsmaschine**
 (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
 (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, 73728 Esslingen, DE
 (72) Eisenmann, Philipp, 72669 Unterensingen, DE; Reines, Wolfgang, 72655 Altdorf, DE

(10) DE 10 2015 016 882 B4

- (51) **B29C 35/16** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
 (22) AT 22.12.2015 (43) OT 22.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 016 882.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Vorrichtung zur Nachbehandlung von Reifen nach einem Vulkanisierungsprozess**
 (73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, DE
 (74) Patentanwälte Klickow & Wetzels PartGmbH, 22767 Hamburg, DE
 (72) Meincke, Ruediger, 22547 Hamburg, DE; Kahrs, Jan, 27389 Lauenbrück, DE

(10) DE 10 2024 121 820 B4

- (51) **B29C 45/16** (2006.01)
A45D 8/00 (2006.01)
 (22) AT 31.07.2024 (43) OT 13.03.2025
 (21) Akz: 10 2024 121 820.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 13.09.2023 TW 112134903
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Plastikteils für Haarschmuck**
 (73) Hsu, Kuo-Yang, Tainan City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2006 017 496 B4

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
 (22) AT 13.04.2006 (43) OT 02.11.2006
 (21) Akz: 10 2006 017 496.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 14.04.2005 JP 2005-117148
 (54) **Steuervorrichtung zur Verwendung in einer Spritzgussmaschine**
 (73) Toshiba Kikai K.K., Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Katsuta, Hiroshi, Gotemba, Shizuoka, JP; Sugiyama, Yasumasa, Numazu, Shizuoka, JP; Tominaga, Ryoji, Hoffman Estates, Ill., US; Tanaka, Toshihiro, Shizuoka, JP; Suzuki, Masamitsu, Numazu, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2016 005 780 B4

- (51) **B29C 45/77** (2006.01)
 (22) AT 11.05.2016 (43) OT 17.11.2016
 (21) Akz: 10 2016 005 780.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 11.05.2015 AT A50383/2015
 (54) **Bestimmungsverfahren für das Kompressionsverhalten eines formbaren Materials, Verfahren zum Betreiben einer Formgebungsmaschine, sowie Formgebungsmaschine**
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, AT
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Pillwein, Georg, Linz, AT; Markut-Kohl, Ruth, Schwertberg, AT

(10) DE 11 2021 002 405 B4

- (51) **B29C 45/78** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.06.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 405.1
 (86) PCT/JP2021/021422
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (43) ÜB-VT 16.02.2023
 (87) WO 2021/246526
 (30) Pr 05.06.2020 JP 2020-098592
 (54) **STEUERUNG FÜR SPRITZGIESSMASCHINE UND PROGRAMM**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Namiki, Kensuke, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2023 107 470 B4

- (51) **B29C 51/10** (2006.01)
A47K 3/022 (2006.01)
 (22) AT 24.03.2023 (43) OT 26.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 107 470.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Formteils im Sanitärbereich mittels Tiefziehverfahren**
 (73) Schleichert, Winfried, 36320 Kirtorf, DE
 (74) Köllner, Malte, Dr., 60596 Frankfurt, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2017 207 291 B4

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)

- B29C 64/241 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (22) AT 01.05.2017 (43) OT 09.11.2017
(21) Akz: 10 2017 207 291.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 05.05.2016 US 15/147,259
- (54) **Extruderanordnung und Verfahren zum Bilden eines dreidimensionalen Bauobjekts**
- (73) Xerox Corporation, Norwalk, Conn., US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Lynn, Christopher G., Wolcott, N.Y., US; Mantell, David A., Rochester, N.Y., US; Nystrom, Peter J., Webster, N.Y., US

(10) DE 10 2015 017 400 B4

- (51) **B29C 64/259** (2017.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (22) AT 08.05.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 400.2
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Vorrichtung und ein Verfahren zum Herstellen von dreidimensionalen Objekten**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 005 780.4
- (73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE
(74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE; Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE; Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE; Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE; Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE; Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE

(10) DE 10 2023 125 057 B4

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (22) AT 15.09.2023 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2023 125 057.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 JP 2022-182274
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
- (73) EPOCH COMPANY, LTD., Tokyo, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
(72) Nishino, Koichi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 206 693 B4

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
- (22) AT 14.07.2023 (43) OT 16.01.2025
(21) Akz: 10 2023 206 693.9
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Erzeugung von Baujobdaten zum Herstellen von Bauteilen mit einem pulverbettbasierten Schmelzverfahren sowie Verfahren zum Herstellen von Bauteilen mit einem pulverbettbasierten Schmelzverfahren und Computerprogramm**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Eggers, Tom, 38106 Braunschweig, DE
- (10) DE 10 2019 007 972 B4
- (51) **B29C 64/393** (2017.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (22) AT 18.11.2019 (43) OT 20.05.2021
(21) Akz: 10 2019 007 972.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(66) IP 17.11.2019 DE 10 2019 007 953.1
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen eines dreidimensionalen Formgegenstandes**
- (73) 3D Systems GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Mathea, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(10) DE 10 2015 202 034 B4

- (51) **B29C 70/00** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
- (22) AT 05.02.2015 (43) OT 11.08.2016
(21) Akz: 10 2015 202 034.7
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Bearbeitung und Montage eines FKV-Bauteils, Verfahren zur Herstellung eines FKV-Bauteils sowie entsprechendes Werkzeug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Bui, Hoang Viet, 80933 München, DE

(10) DE 10 2023 109 188 B4

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
- (22) AT 12.04.2023 (43) OT 17.10.2024
(21) Akz: 10 2023 109 188.3
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Zweistufiges Drucksystem und Druckverfahren für ein Rohr**
- (73) Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, 01844 Neustadt, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE
(72) Richter, André, 01844 Neustadt, DE; Mantey, Axel, 01844 Neustadt, DE

(10) DE 10 2018 114 456 B4

- (51) **B42D 25/455** (2014.01)
B42D 1/04 (2006.01)
B42D 25/24 (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
- (22) AT 15.06.2018 (43) OT 19.12.2019
(21) Akz: 10 2018 114 456.3
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Lasche für eine Datenseite, Datenseite für ein buchartiges Dokument sowie Verfahren zu deren Herstellung**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Siebert, Martin, Dr., 10965 Berlin, DE

(10) DE 10 2013 001 450 B4

- (51) **B60B 1/04** (2006.01)

- (22) AT 29.01.2013 (43) OT 12.09.2013
(21) Akz: 10 2013 001 450.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 09.02.2012 US 13/369,489
Pr 18.10.2012 US 13/654,719
- (54) **Kraftverteilungsvorrichtung für eine Laufradspeiche eines Fahrrades**
- (73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Koshiyama, Kazuki, Sakai, Osaka, JP; Fujita, Hiroshi, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 11 2014 002 102 B4

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 9/08 (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 11/01 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.04.2014
(21) Akz: 11 2014 002 102.4
(86) PCT/JP2014/061318
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 30.10.2014
(43) ÜB-VT 14.01.2016
(87) WO 2014/175276
(30) Pr 23.04.2013 JP 2013-090704
- (54) **Luftreifen**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Kunugi, Tsuyoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2016 210 074 B4

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
B60G 3/00 (2006.01)
- (22) AT 08.06.2016 (43) OT 14.12.2017
(21) Akz: 10 2016 210 074.2
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines Längslenkers für eine Radaufhängungseinheit eines Kraftfahrzeugs**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Sobisch Kramm Wettlaufer, 58453 Witten, DE
(72) Souschek, Rainer, 52428 Jülich, DE; Wolf-Monheim, Friedrich, 52074 Aachen, DE; Gerhards, Thomas, 52382 Niederzier, DE; Hintzen, Ralf, 52066 Aachen, DE; Mainz, Daniel, 52134 Herzogenrath, DE; Girelli Consolaro, Alberto, 52072 Aachen, DE; Zandbergen, Nicole, Montzen, BE; Zandbergen, Paul, Montzen, BE

(10) DE 10 2017 220 290 B4

- (51) **B60G 7/02** (2006.01)
B60B 35/00 (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
B62D 7/16 (2006.01)
- (22) AT 14.11.2017 (43) OT 16.05.2019
(21) Akz: 10 2017 220 290.4
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Radaufhängung für eine Fahrzeug-Vorderachse**
- (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Kramer, Tobias, 85134 Stammham, DE

- (10) DE 10 2010 051 471 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 15.11.2010 (43) OT 16.05.2012
 (21) Akz: 10 2010 051 471.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fahrzeug mit einer Klimaanlage**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE; Hanon Systems, Daejeon, KR
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE; Hammer, Hans, 85276 Pfaffenhofen, DE; Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Heyl, Peter, Dr., 50999 Köln, DE

- (10) DE 10 2015 002 166 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
 (22) AT 19.02.2015 (43) OT 25.08.2016
 (21) Akz: 10 2015 002 166.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fahrzeugklimaanlage mit Reheat-Betrieb und Fahrzeug damit**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Körner, Jan Erik, Dr., 85080 Gaimersheim, DE; Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE; Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Loewel, Wolfgang, 85057 Ingolstadt, DE; Ghebru, Daniel, 85051 Ingolstadt, DE

- (10) DE 10 2015 009 258 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
 (22) AT 16.07.2015 (43) OT 19.01.2017
 (21) Akz: 10 2015 009 258.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Heizen eines Fahrzeuginnenraums**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Scholz, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

- (10) DE 10 2019 213 433 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 04.09.2019 (43) OT 04.03.2021
 (21) Akz: 10 2019 213 433.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb einer Klimatisierungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Biermeier, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE; Reitberger, Andreas, 86558 Hohenwart, DE

- (10) DE 10 2021 110 244 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 22.04.2021 (43) OT 27.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 110 244.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Betriebsverfahren für ein Wärmemanagementsystem eines verbrennungsmotorisch oder zumindest teilweise elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeugs, Wärmemanagementsystem und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE

- (10) DE 10 2023 104 269 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
 (22) AT 21.02.2023 (43) OT 22.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 104 269.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kraftfahrzeug, Verfahren zum Steuern eines Betriebs des Kraftfahrzeugs, Computerprogramm und computerlesbares Medium**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Suter, Regina, 80809 München, DE; Stemmelen, Lucien, 85256 Vierkirchen, DE

- (10) DE 10 2024 106 861 B3
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
 (22) AT 11.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 106 861.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **LUFTAUSSTRÖMERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) Trinks, Ole, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 86150 Augsburg, DE
 (72) Krämer, Günther, 67677 Enkenbach-Alsenborn, DE

- (10) DE 10 2014 112 201 B4
 (51) **B60H 1/14** (2006.01)
 (22) AT 26.08.2014 (43) OT 03.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 112 201.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Steuern eines Abwärmemanagements eines Fahrzeugs**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Ehrich, Jesko, 59556 Lippstadt, DE

- (10) DE 10 2014 222 139 B4
 (51) **B60H 1/26** (2006.01)
 (22) AT 30.10.2014 (43) OT 04.05.2016
 (21) Akz: 10 2014 222 139.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Wiedemann, Stefan, 80935 München, DE

- (10) DE 10 2017 218 424 B4
 (51) **B60H 1/32** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F25B 49/00 (2006.01)
 (22) AT 16.10.2017 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 218 424.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kältemittelkreislaufs sowie Fahrzeugkälteanlage**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE; Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE

- (10) DE 11 2014 003 652 B4
 (51) **B60H 1/32** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 05.08.2014
 (21) Akz: 11 2014 003 652.8
 (86) PCT/JP2014/070575
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 12.02.2015
 (43) ÜB-VT 21.04.2016
 (87) WO 2015/020030
 (30) Pr 07.08.2013 JP 2013164004
 (54) **Fahrzeugklimaanlage**
 (73) Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
 (72) Miyakoshi, Ryo, Isesaki-shi, Gunma, JP; Suzuki, Kenichi, Isesaki-shi, Gunma, JP; Yamashita, Kouhei, Isesaki-shi, Gunma, JP

- (10) DE 10 2012 216 625 B4
 (51) **B60J 1/20** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
H10F 19/00 (2025.01)
 (22) AT 18.09.2012 (43) OT 28.03.2013
 (21) Akz: 10 2012 216 625.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 23.09.2011 US 13/242,262
 (54) **Fenstermodul mit integriertem Elektropolymer-Sonnenschutz**
 (73) GM Global Technology Operations, LLC (n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hagen, Thomas D., Grand Blanc, Mich., US; Dynes, Paul R., Bloomfield, Mich., US

- (10) DE 10 2023 209 152 B4
 (51) **B60J 3/02** (2006.01)
A42B 1/006 (2021.01)
A61F 9/04 (2006.01)
 (22) AT 20.09.2023 (43) OT 20.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 152.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Sonnenblende für ein Fahrzeug mit abnehmbarem Schild**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Behrendt, Nico Reiner, Dr., 39539 Havelberg, DE; Mertens, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE

- (10) DE 10 2017 121 935 B4
 (51) **B60J 5/04** (2006.01)
B60J 10/80 (2016.01)
B60R 13/04 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 21.09.2017 (43) OT 29.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 121 935.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 29.09.2016 JP 2016-192059
 (54) **Fahrzeugseitenabschnittstruktur**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Tamao, Junichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Wakahara, Masaaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Okano, Masayuki, Kariya-shi,

Aichi-ken, JP; Komada, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ikeda, Koki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 121 184 B4

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
 (22) AT 09.08.2023 (43) OT 13.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 121 184.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Seitentür für einen Kraftwagen**
 (73) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Berg, Hannes, 85283 Wolnzach, DE;
 Deck, Philipp, 82239 Alling, DE

(10) DE 10 2019 220 258 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
 (22) AT 19.12.2019 (43) OT 24.06.2021
 (21) Akz: 10 2019 220 258.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Hochvoltbatterie für ein Fahrzeug sowie Verfahren zur Herstellung von Fahrzeugen**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Fehner, Henrik, 28259 Bremen, DE; Czok, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 109 067 B3

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
 (22) AT 28.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 109 067.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Traktionsbatterie für ein Elektrofahrzeug, Elektrofahrzeug mit einer Traktionsbatterie, Verfahren zum Herstellen eines Elektrofahrzeugs sowie Baukastensystem zum Herstellen mehrerer Bauvarianten eines Elektrofahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Warkotsch, Christoph, Dr., 80639
 München, DE; Huber, Michael, 80639
 München, DE; Karg, Jochen, Dr.-Ing.,
 85667 Oberpfaffenhofen, DE

(10) DE 10 2017 119 614 B4

- (51) **B60K 6/26** (2007.10)
B60W 10/08 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
F16F 15/18 (2006.01)
F16F 15/027 (2006.01)
 (22) AT 28.08.2017 (43) OT 28.02.2019
 (21) Akz: 10 2017 119 614.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Hybridfahrzeug-Motoranordnung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
 70435 Stuttgart, DE
 (72) Avery, Gary, 71636 Ludwigsburg, DE;
 Walder, Thorben, 70197 Stuttgart, DE;
 Groß, Heiko, 70771 Leinfelden-
 Echterdingen, DE; Kobielski, Adam, Dr.,
 71229 Leonberg, DE; Heitmann, Axel, Dr.,
 71254 Ditzingen, DE

(10) DE 10 2012 220 074 B4

- (51) **B60K 6/28** (2007.10)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 6/48 (2007.10)
 (22) AT 05.11.2012 (43) OT 29.05.2013

(21) Akz: 10 2012 220 074.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 29.11.2011 JP 2011-260518

(54) **Karosseriestruktur eines Hybridfahrzeugs**

- (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Matsuda, Hiroshi, Tokyo, JP; Naruke,
 Toshiaki, Tokyo, JP; Ida, Minoru, Tokyo, JP

(10) DE 10 2010 012 707 B4

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/26 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
F16D 13/72 (2006.01)
F16D 25/08 (2006.01)
 (22) AT 25.03.2010 (43) OT 02.12.2010
 (21) Akz: 10 2010 012 707.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 10.04.2009 US 12/421,887
 (54) **Mehrgang-Doppelkupplungsgetriebe für ein Hybridfahrzeug**
 (73) GM Global Technology Operations LLC (n.
 d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit,
 Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Schoenek, Norman, Novi, Mich., US

(10) DE 10 2020 006 375 B4

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
 (22) AT 16.10.2020 (43) OT 21.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 006 375.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Hybrid-Antriebsvorrichtung**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
 Stuttgart, DE
 (72) Gitt, Carsten, Dr.-Ing., 70437 Stuttgart, DE;
 Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE;
 Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE; Kolb,
 Andreas, 73249 Wernau, DE

(10) DE 10 2021 206 522 B4

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
F16H 3/091 (2006.01)
F16H 3/093 (2006.01)
 (22) AT 24.06.2021 (43) OT 29.12.2022
 (21) Akz: 10 2021 206 522.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kompaktes Hybridgetriebe mit mechanischem einfachem Aufbau**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (74) Hentrich Patent- &
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073
 Ulm, DE
 (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE;
 Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tettnang,
 DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069
 Tettnang, DE; Kaltenbach, Johannes, Dr.,
 88048 Friedrichshafen, DE; Kutter, Fabian,
 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas,
 88138 Weißenberg, DE; Wechs, Michael,
 88138 Weißenberg, DE; Bayer, Oliver,
 Hörbranz, AT; Kroh, Thomas, 88131
 Lindau, DE; Bachmann, Max, 88048
 Friedrichshafen, DE; Ziemer, Peter, 88069

Tettnang, DE; Pawlakowitsch, Juri, 88079
 Kressbronn, DE; Pfannkuchen, Ingo,
 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2021 209 422 B4

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
 (22) AT 27.08.2021 (43) OT 02.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 209 422.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Hybridgetriebe und Kraftfahrzeug mit einem Hybridgetriebe**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (74) Hentrich Patent- &
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073
 Ulm, DE
 (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Kutter,
 Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Horn,
 Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE;
 Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048
 Friedrichshafen, DE; Wechs, Michael,
 88138 Weißenberg, DE; Martin, Thomas,
 88138 Weißenberg, DE; Brehmer, Martin,
 Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Ziemer,
 Peter, 88069 Tettnang, DE; Bachmann,
 Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Michel,
 Christian, 88214 Ravensburg, DE;
 Pfannkuchen, Ingo, 88046
 Friedrichshafen, DE; Radic, Mladjan,
 88085 Langenargen, DE

(10) DE 10 2021 119 221 B4

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/20 (2007.10)
B60K 6/22 (2007.10)
B60K 6/26 (2007.10)
H02K 5/124 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2021 (43) OT 12.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 119 221.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 07.07.2021 DE 10 2021 117 486.4
 (54) **Elektrische Maschine zur Erzeugung elektrischer Energie und hybride Antriebseinheit für ein Fahrzeug**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Lehmann, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

(10) DE 11 2012 003 191 B4

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/26 (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/54 (2007.10)
B60K 6/405 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
F16H 41/24 (2006.01)
F16H 45/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.10.2012
 (21) Akz: 11 2012 003 191.1
 (86) PCT/JP2012/078189
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 10.05.2013
 (43) ÜB-VT 17.04.2014
 (87) WO 2013/065748
 (30) Pr 04.11.2011 JP 2011-242701
 (54) **Fahrzeugantriebsvorrichtung**

- (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Iwase, Mikio, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Suyama, Daiki, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Jinnai, Naoya, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Okishima, Tatsuya, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Ideshio, Yukihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Inoue, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2014 001 863 B4

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/54 (2007.10)
B60K 6/405 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60L 50/16 (2019.01)

(22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 18.03.2014
 (21) Akz: 11 2014 001 863.5
 (86) PCT/JP2014/057306
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 04.12.2014
 (43) ÜB-VT 31.12.2015
 (87) WO 2014/192376
 (30) Pr 31.05.2013 JP 2013-116027
 Pr 19.07.2013 JP 2013-150988

(54) **Fahrzeugantriebsvorrichtung**

- (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Miyazawa, Manabu, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Uechi, Tatsuyuki, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Kondo, Tatsuya, Anjo-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2019 220 351 B4

- (51) **B60K 6/50** (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/42 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
B62D 11/10 (2006.01)

(22) AT 20.12.2019 (43) OT 24.06.2021

(21) Akz: 10 2019 220 351.5

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Kettenfahrzeuggetriebe, Kettenfahrzeugantriebsstrang und Kettenfahrzeug**

- (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Boss, Ralf, 88079 Kressbronn, DE

(10) DE 10 2021 113 442 B4

- (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)

(22) AT 25.05.2021 (43) OT 01.12.2022

(21) Akz: 10 2021 113 442.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Hybridgetriebe mit einem Verbundplanetenradsatz; sowie Kraftfahrzeug**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Rihn, Matthieu, Kuttolsheim, FR; Funalot, Nicolas, Bischheim, FR

(10) DE 10 2021 114 093 B4

(51) **B60K 6/365** (2007.10)*B60K 6/36* (2007.10)*B60K 6/50* (2007.10)*B60K 6/547* (2007.10)*F16H 61/22* (2006.01)*F16H 63/16* (2006.01)

(22) AT 01.06.2021 (43) OT 01.12.2022

(21) Akz: 10 2021 114 093.5

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Hybridgetriebeeinrichtung, Antriebstrang für ein Kraftfahrzeug sowie Hybridkraftfahrzeug mit einem solchen Antriebstrang**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Liebert, Sebastian, 85774 Unterföhring, DE; Kluge, Benjamin, Dr., 81827 München, DE; Pobitzer, Fritz, 85244 Röhrmoos, DE

(10) DE 10 2021 211 242 B4

(51) **B60K 6/365** (2007.10)*B60K 6/36* (2007.10)*B60K 6/50* (2007.10)*B60K 6/52* (2007.10)*B60K 6/547* (2007.10)

(22) AT 06.10.2021 (43) OT 06.04.2023

(21) Akz: 10 2021 211 242.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Hybrid-Getriebeanordnung und Hybrid-Antriebsstrang**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE

(72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettnang, DE; Michel, Christian, 88214 Ravensburg, DE; Pfannkuchen, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE; Radic, Mladjan, 88085 Langenargen, DE

(10) DE 10 2018 004 687 B4

(51) **B60K 11/08** (2006.01)*B60R 13/00* (2006.01)

(22) AT 12.06.2018 (43) OT 03.01.2019

(21) Akz: 10 2018 004 687.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 30.06.2017 JP 2017-128574

(54) **Kühlergrillklappen-Festlegungsstruktur und Verfahren zum Festlegen einer Kühlergrillklappe**

- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Fujitani, Shunsuke, Hiroshima, JP; Sakagami, Daisuke, Hiroshima, JP; Etchu, Haruo, Hiroshima, JP; Nakayama, Nobuyuki, Hiroshima, JP; Takanaga,

Yuhki, Hiroshima, JP; Yamada, Takeshi, Hiroshima, JP; Kanemori, Masahide, Hiroshima, JP

(10) DE 10 2015 116 709 B4

(51) **B60K 13/04** (2006.01)*F02B 37/00* (2006.01)*F02M 35/00* (2006.01)

(22) AT 01.10.2015 (43) OT 06.04.2017

(21) Akz: 10 2015 116 709.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Abgassystem in einem Fahrzeug**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Stoppel, Walter, 71297 Mönsheim, DE

(10) DE 10 2022 101 050 B4

(51) **B60K 23/08** (2006.01)*B60K 17/02* (2006.01)*F16D 11/00* (2006.01)*F16D 11/04* (2006.01)*F16D 11/10* (2006.01)*F16D 11/14* (2006.01)*F16D 23/12* (2006.01)

(22) AT 18.01.2022 (43) OT 20.07.2023

(21) Akz: 10 2022 101 050.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Radentkopplungsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug in bistabiler Ausführung**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Lorenz, Elmar, 77836 Rheinmünster, DE; Reichert, Stefan, Dr.-Ing., 76316 Malsch, DE; Raber, Christoph, 66564 Ottweiler, DE

(10) DE 10 2023 116 162 B4

(51) **B60K 23/08** (2006.01)*B60B 35/16* (2006.01)*B60K 17/36* (2006.01)*F16H 57/01* (2012.01)*F16H 57/037* (2012.01)

(22) AT 21.06.2023 (43) OT 24.12.2024

(21) Akz: 10 2023 116 162.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Tandemachse für ein Kraftfahrzeug, insbesondere für ein Nutzfahrzeug, Kraftfahrzeug sowie Verfahren zum Betreiben eines solchen Kraftfahrzeugs**

- (73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
- (72) Ahmed, Zeeshan, Bangalore, IN; Bachmann, Konrad, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Orsolani Uhlig, Eric Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2018 113 865 B4

(51) **B60K 26/00** (2006.01)*B60T 8/172* (2006.01)*G05G 1/38* (2008.04)

(22) AT 11.06.2018 (43) OT 13.12.2018

(21) Akz: 10 2018 113 865.2

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 12.06.2017 US 15/620,360

(54) **Systeme und Verfahren zum Bestimmen von Pedalbetätigungszuständen**

- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US

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

(72) Suntharalingam, Piranavan, Oshawa, Ontario, CA

- (10) DE 10 2015 109 810 B4
 (51) **B60K 26/02** (2006.01)
G05G 5/03 (2006.01)
 (22) AT 19.06.2015 (43) OT 22.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 109 810.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fahrpedaleinheit für ein Kraftfahrzeug**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Viethen, Klaus, 59597 Erwitte, DE

- (10) DE 10 2010 046 172 B4
 (51) **B60K 31/00** (2006.01)
B60K 28/10 (2006.01)
B60L 3/08 (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 53/24 (2019.01)
B66F 9/06 (2006.01)
 (22) AT 23.09.2010 (43) OT 26.04.2012
 (21) Akz: 10 2010 046 172.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines elektrisch angetriebenen Flurförderzeugs**
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
 (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
 (72) Aldag, Reinhard, Dipl.-Ing., 24537 Neumünster, DE; Claussen, Hans-Peter, Dipl.-Ing., 24576 Bad Bramstedt, DE; Mahler, Arne, Dipl.-Ing., 22335 Hamburg, DE

- (10) DE 10 2024 200 026 B4
 (51) **B60K 35/10** (2024.01)
A63F 13/00 (2014.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
 (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 026.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren, Computerprogramm und Vorrichtung zur Steuerung einer Lichtprojektion eines Fortbewegungsmittels**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bader, Viktor, Dr., 38448 Wolfsburg, DE

- (10) DE 10 2024 002 682 B3
 (51) **B60K 35/234** (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
 (22) AT 17.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 682.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Adaptive Anpassung einer transparenten Anzeigefläche einer Anzeigeeinrichtung für ein Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Tarnowski, Tomasz, 71120 Grafenau, DE; Gaugele, Jürgen, 73770 Denkendorf, DE

- (10) DE 10 2015 210 183 B4
 (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 20/50 (2016.01)

- (22) AT 02.06.2015 (43) OT 04.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 210 183.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 04.11.2014 KR 10-2014-0151987
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Verhindern einer Abschaltung im Notlaufbetrieb**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarp Patent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Kim, Yong Hyun, Seoul, KR; Kim, Sang-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Tae-Jin, Incheon, KR

- (10) DE 10 2024 111 134 B3
 (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60K 35/25 (2024.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 111 134.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Antriebssystems eines Fahrzeugs und elektrisches Antriebssystem**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Lohmüller, Bernd, 71229 Leonberg, DE

- (10) DE 10 2015 015 719 B4
 (51) **B60L 53/10** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
 (22) AT 07.12.2015 (43) OT 16.06.2016
 (21) Akz: 10 2015 015 719.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 15.12.2014 US 14/570,147
 (54) **Ladezyklusstrategie für Fahrzeuge unter Verwendung eines Kabels mit kleinerem Querschnitt**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Lopez, Juan, Madison Heights, Mich., US; Basoukeas, Nondo G., Northville, Mich., US

- (10) DE 10 2015 112 349 B4
 (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
 (22) AT 29.07.2015 (43) OT 02.02.2017
 (21) Akz: 10 2015 112 349.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Ladevorrichtung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Spesser, Daniel, 75428 Illingen, DE

- (10) DE 10 2023 213 180 B4
 (51) **B60L 55/00** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 21.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 213 180.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Lastversorgungsadapter und Schaltungsanordnung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Götzenberger, Martin, 80687 München, DE; Pfeilschifter, Franz, 80687 München, DE; Meier, Martin, 80687 München, DE

- (10) DE 10 2020 200 984 B4
 (51) **B60M 3/00** (2006.01)
B60L 9/00 (2019.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (22) AT 28.01.2020 (43) OT 29.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 200 984.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur elektrischen Energieversorgung von Kraftfahrzeugen, Kraftfahrzeug und Versorgungssystem**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Kunzler, Rolf, Dr., 10117 Berlin, DE; Naumann, Hardy, Dr., 38442 Wolfsburg, DE; Böhm, Tobias, Dr., 38458 Velpke, DE

- (10) DE 10 2016 225 053 B4
 (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
B60N 2/12 (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
 (22) AT 14.12.2016 (43) OT 14.06.2018
 (21) Akz: 10 2016 225 053.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verstelleinrichtung für die Längsverstellung eines Fahrzeugsitzes**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Jopp, Jörg, 98701 Böhlen, DE; Hofmann, Jochen, 96257 Marktgraitz, DE; Kieser, Sandra, 96450 Coburg, DE; Kröner, Gregor, 96120 Bischberg, DE; Amstein, Marcel, 98530 Marisfeld, DE; Rehmet, Fabian, 96317 Kronach, DE

- (10) DE 10 2023 100 455 B4
 (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2023 (43) OT 11.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 100 455.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kraftfahrzeug mit Fahrbewegungen kompensierendem Fahrzeugsitz und Verfahren zum Ansteuern von Bewegungen eines Fahrzeugsitzes**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Bäder, Dirk, Dr., 70734 Fellbach, DE; Grabowski, Michael, Dr., 85055 Ingolstadt, DE

- (10) DE 11 2015 005 843 B4
 (51) **B60N 2/04** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 23.12.2015
 (21) Akz: 11 2015 005 843.5
 (86) PCT/KR2015/014219
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 07.07.2016
 (43) ÜB-VT 28.09.2017
 (87) WO 2016/108512

- (30) Pr 29.12.2014 KR 10-2014-0192515
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Betriebs eines elektrischen Sitzes**
 (73) Hyundai Dymos Incorporated, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Ho Cheoul, Osan-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chang Won, Osan-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dong Gi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 202 289 B4

- (51) **B60N 2/07** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (22) AT 14.03.2023 (43) OT 19.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 202 289.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verstellvorrichtung für einen Fahrzeugsitz**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Schröder, Waldemar, 96482 Ahorn, DE

(10) DE 10 2021 006 357 B4

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
 (22) AT 27.12.2021 (43) OT 30.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 006 357.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 31.12.2020 CN 202023332915.2
 (54) **Kindersitz**
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 86153 Augsburg, DE
 (72) Mo, Xiao Long, Dongguan, Guangdong, CN

(10) DE 10 2021 116 462 B4

- (51) **B60N 2/36** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
 (22) AT 25.06.2021 (43) OT 20.01.2022
 (21) Akz: 10 2021 116 462.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 17.07.2020 KR 10-2020-0088611
 (54) **FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Park, Sang Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2019 211 437 B4

- (51) **B60N 2/50** (2006.01)
B60N 2/54 (2006.01)
 (22) AT 31.07.2019 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2019 211 437.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 28.08.2018 US 16/114,897
 (54) **Sitzaufhängungssystem mit horizontaler Bewegung und Dämpfung**
 (73) Deere & Company, Moline, US
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (72) Ryan, Alex M., 68163 Mannheim, DE; Warren, Charles N., 68163 Mannheim, DE; McConoughey, Gregory O., 68163 Mannheim, DE

(10) DE 11 2017 000 794 B4

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60N 2/01 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 3/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.02.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 794.1
 (86) PCT/EP2017/052193
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 17.08.2017
 (43) ÜB-VT 13.12.2018
 (87) WO 2017/137296
 (30) Pr 11.02.2016 GB 1602463.0
 (54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Penton, Stephen, Coventry, Warwickshire, GB; Brown, Christopher, Coventry, Warwickshire, GB

(10) DE 10 2024 124 861 B3

- (51) **B60N 2/427** (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
 (22) AT 30.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 124 861.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 26.03.2024 DE 10 2024 108 518.5
 (54) **FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Adient US LLC, Plymouth, US; Autoliv Development AB, Vargarda, SE
 (74) Patentanwälte Becker & Müller, 40878 Ratingen, DE
 (72) Enns, Viktor, 67661 Kaiserslautern, DE; Wolf, Christian, 67811 Dielkirchen, DE; Janneck, Christian, 67657 Kaiserslautern, DE

(10) DE 10 2024 102 960 B3

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60R 7/04 (2006.01)
 (22) AT 02.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 102 960.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Ablageeinrichtung für ein Kraftfahrzeug sowie entsprechendes Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Roß, Steffen, 85139 Wettstetten, DE; Sawitzki, Philipp, 85114 Buxheim, DE

(10) DE 10 2013 001 253 B4

- (51) **B60N 3/04** (2006.01)
 (22) AT 25.01.2013 (43) OT 31.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 001 253.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fußbodenanordnung für den Fußraum eines Fahrzeugs**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Andronis, Odysseus, 38302 Wolfenbüttel, DE; Herdey, Jan, 38106 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2012 025 460 B4

- (51) **B60N 3/06** (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2012 (43) OT 03.07.2014
 (21) Akz: 10 2012 025 460.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fußkomfortsystem, Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Szlag, Robert, 38440 Wolfsburg, DE; Richter, Ronald, 38471 Rühen, DE

(10) DE 10 2013 005 075 B4

- (51) **B60N 3/06** (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
 (22) AT 22.03.2013 (43) OT 25.09.2014
 (21) Akz: 10 2013 005 075.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fußablage und Fahrzeug mit einer derartigen Fußablage**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Wienert, Norbert, 38518 Gifhorn, DE; Mack, Christoph, 38124 Braunschweig, DE; Schröter, Oliver, 38518 Gifhorn, DE

(10) DE 10 2024 122 022 B3

- (51) **B60P 3/34** (2006.01)
B60P 3/42 (2006.01)
 (22) AT 01.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 022.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Mobiler Wohnaufbau für Kraftfahrzeuge oder Anhänger**
 (73) Pavao Camping GmbH, 45276 Essen, DE
 (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
 (72) Röder, Benjamin, 45276 Essen, DE

(10) DE 10 2024 102 658 B3

- (51) **B60Q 1/04** (2006.01)
F21S 45/30 (2018.01)
F21S 45/33 (2018.01)
 (22) AT 31.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 102 658.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Entfeuchtungsvorrichtung für einen Scheinwerfer eines Fahrzeugs sowie Fahrzeug und Verfahren zur Befestigung der Entfeuchtungsvorrichtung an einem Scheinwerfer**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Rothkopf, Michael, 85221 Dachau, DE; Heilmayer, Johann, 84432 Hohenpolding, DE; Hofacker, Robin, 80333 München, DE; Ecker, Stefan, 93333 Neustadt, DE; Kittl, Martin, 94078 Freyung, DE; Wieser, Michael, Wolfsbach, AT

(10) DE 10 2015 016 375 B4

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 17.12.2015 (43) OT 22.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 016 375.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **System und Verfahren zur objektbasierten Ansteuerung eines hochauflösenden Scheinwerfers für ein Kraftfahrzeug**

- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Barmeyer, Florenz, 02763 Zittau, DE;
 Funk, Christian, Dr., 92339 Beilngries, DE;
 Armbruster, Tilman, 85055 Ingolstadt, DE;
 Reim, Johannes, 85072 Eichstätt, DE;
 Omerbegovic, Said, 60311 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2024 002 110 B3

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 27.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 110.8
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren zum Steuern einer Scheinwerfereinrichtung und Kraftfahrzeug**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schneider, Christian, Dr., 78315 Radolfzell, DE

(10) DE 10 2024 118 757 B3

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 02.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 757.3
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren zum Ansteuern von zumindest einem Frontscheinwerfer eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug mit einem Frontscheinwerfersystem**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Walter, Dominik, 71277 Rutesheim, DE;
 Hummel, Benjamin, Dr., 71732 Tamm, DE;
 Schäfers, Marcel, 72202 Nagold, DE;
 Tuka, Marinko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(10) DE 10 2024 205 935 B3

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
B60Q 3/85 (2017.01)
 (22) AT 26.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 205 935.8
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Fahrzeug und Beleuchtungssystem mit direkter Helligkeitwahl**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Mrusek, Falk, 38530 Diddersede, DE; Wotka, Thomas, 30900 Wedemark, DE

(10) DE 10 2010 010 426 B4

- (51) **B60Q 1/16** (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
 (22) AT 05.03.2010 (43) OT 08.09.2011
 (21) Akz: 10 2010 010 426.4
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entblenden von entgegenkommenden Fahrzeugen bei baulichen Fahrbahnbegrenzungen**

- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Hüster, Christian, 33154 Salzkotten, DE;
 Irmischer, Tobias, 33334 Gütersloh, DE;
 Schmidt, Christian, 33106 Paderborn, DE;
 Wilks, Carsten, Dr., 59555 Lippstadt, DE

(10) DE 10 2019 004 209 B4

- (51) **B60Q 1/32** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)

B60Q 1/50 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
E05B 17/10 (2006.01)
E05B 81/12 (2014.01)
E05B 81/64 (2014.01)

(22) AT 13.06.2019 (43) OT 17.12.2020

(21) Akz: 10 2019 004 209.3

(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Beleuchtung eines Fahrzeugtürspalts zur Unterstützung der Bedienbarkeit von automatischen Türöffnungssystemen**

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

- (72) Konrad, Tobias, 95643 Tirschenreuth, DE;
 Lindmayer, Martin, 72172 Sulz, DE

(10) DE 10 2016 211 738 B4

- (51) **B60Q 1/44** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)

(22) AT 29.06.2016 (43) OT 04.01.2018

(21) Akz: 10 2016 211 738.6

(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Kraftfahrzeug**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Toelge, Thomas, 80993 München, DE

(10) DE 10 2018 220 044 B4

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21S 41/365 (2018.01)
F21S 41/675 (2018.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 14/04 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)

(22) AT 22.11.2018 (43) OT 21.11.2019

(21) Akz: 10 2018 220 044.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 18.05.2018 KR 10-2018-0057172

Pr 20.07.2018 KR 10-2018-0084657

- (54) **Äussere**

- Anzeigebeleuchtungsvorrichtung eines Fahrzeugs**

- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
 KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR

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

- (72) Lim, Jung Wook, Seoul, KR; Ahn, Byoung Suk, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 115 896 B4

- (51) **B60Q 9/00** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
G01C 9/00 (2006.01)

(22) AT 16.06.2023 (43) OT 04.01.2024

(21) Akz: 10 2023 115 896.1

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 30.06.2022 US 17/855,042

- (54) **WARNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZU STEILES PARKEN EINER MASCHINE**

- (73) Caterpillar Paving Products Inc., Brooklyn Park, MN, US

- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE

- (72) Nagel, Brian D., Ramsey, MN, US;
 Marsolek, John L., Watertown, MN, US;
 Greene, Nicholas A., Elk River, MN, US;
 Anderson, Caleb L., Germantown Hills, IL, US

(10) DE 10 2024 121 157 B3

- (51) **B60R 7/06** (2006.01)
B60R 7/02 (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)

(22) AT 25.07.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 121 157.1

(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Ablagefachvorrichtung zum Verstauen von Gegenständen in einem Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

- (72) Hitzinger, Nils, 91126 Schwabach, DE;
 Stockert, Christoph, 75173 Pforzheim, DE

(10) DE 10 2023 130 852 B4

- (51) **B60R 7/08** (2006.01)
 (22) AT 07.11.2023 (43) OT 20.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 130 852.1

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 18.09.2023 US 18/468,997

- (54) **LADUNGSSICHERUNGSSNETZHAKEN**

- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

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

- (72) Artigas, Ernesto, Toluca, MX

(10) DE 10 2020 106 832 B4

- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
B60K 35/60 (2024.01)
 (22) AT 12.03.2020 (43) OT 16.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 106 832.8
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Anzeigevorrichtung und Kraftfahrzeug mit einer Anzeigevorrichtung**

- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

- (72) Wall, Christian, 85122 Hitzhofen, DE

(10) DE 10 2020 200 044 B4

- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
 (22) AT 06.01.2020 (43) OT 08.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 200 044.1
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Anzeigevorrichtung für einen Innenraum eines Kraftfahrzeugs**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Ahrens, Oliver, 38368 Mariental, DE;
 Kruppa, Ralf, 09224 Chemnitz, DE; Köhler, Ingo, 38448 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2024 122 122 B3

- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
 (22) AT 02.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 122.4
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Kraftfahrzeug mit in einem Heckbereich angeordneter und verstellbarer Kamera**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

- (72) Pentia, Bogdan, 73760 Ostfildern, DE

- (10) DE 10 2019 121 917 B4
(51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60Q 3/20 (2017.01)
F21V 33/00 (2006.01)
G09F 13/08 (2006.01)
H01H 9/18 (2006.01)
(22) AT 14.08.2019 (43) OT 18.02.2021
(21) Akz: 10 2019 121 917.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Formteils**
(73) NOVEM Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Beer, Christoph, 95469 Speichersdorf, DE; Kraft, Alexander, 91257 Pegnitz, DE; Stopfer, Manfred, 95519 Schlammersdorf, DE
-
- (10) DE 10 2018 103 172 B4
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60Q 3/00 (2017.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(22) AT 13.02.2018 (43) OT 14.08.2019
(21) Akz: 10 2018 103 172.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Parkberechtigungsvorrichtung**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Metzger, Christian, 71732 Tamm, DE
-
- (10) DE 10 2023 005 278 B4
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 1/24 (2022.01)
B60R 1/29 (2022.01)
B60S 1/02 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
(22) AT 21.12.2023 (43) OT 26.06.2025
(21) Akz: 10 2023 005 278.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Detektion von Verschmutzungen auf einer Windschutzscheibe eines Fahrzeugs**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schneider, Christian, Dr., 78315 Radolfzell, DE
-
- (10) DE 10 2020 123 469 B4
(51) **B60R 16/037** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 09.09.2020 (43) OT 10.03.2022
(21) Akz: 10 2020 123 469.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines elektrisch antreibbaren Kraftfahrzeugs in einem Privatsphärenmodus während eines Ladevorgangs sowie eine Steuereinheit zum Durchführen des Verfahrens und ein Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

- (72) Totzke, Ingo, Dr., 85051 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2020 127 736 B4
(51) **B60R 19/34** (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
(22) AT 21.10.2020 (43) OT 17.02.2022
(21) Akz: 10 2020 127 736.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(66) IP 13.08.2020 DE 10 2020 121 326.3
(54) **Stoßfängeranordnung**
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
(72) Aalberg, Johannes, Gjøvik, NO
-
- (10) DE 10 2018 126 915 B4
(51) **B60R 21/23** (2006.01)
B60R 21/235 (2006.01)
(22) AT 29.10.2018 (43) OT 30.04.2020
(21) Akz: 10 2018 126 915.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Herstellungsverfahren für einen Airbag und Herstelleinrichtung zur Herstellung von Airbags**
(73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
(74) Müller Verwey Patentanwälte Partnerschaft mbB, 22763 Hamburg, DE
(72) Koehnen, Ralf, 24616 Brokstedt, DE; Valkenburg, Simon, 22589 Hamburg, DE
-
- (10) DE 10 2023 127 935 B4
(51) **B60R 21/013** (2006.01)
(22) AT 12.10.2023 (43) OT 17.04.2025
(21) Akz: 10 2023 127 935.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Erhöhung der Sicherheit und Vorrichtung**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Pogorzelski, Adrian, 70193 Stuttgart, DE; Lehmann, Oliver, Dr., 71229 Leonberg, DE; Maurer, Simon Alexander, Dr., 75175 Pforzheim, DE; Neurath, Philipp, 71229 Leonberg, DE
-
- (10) DE 10 2023 127 978 B4
(51) **B60R 21/013** (2006.01)
(22) AT 13.10.2023 (43) OT 17.04.2025
(21) Akz: 10 2023 127 978.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Erhöhung der Sicherheit und Vorrichtung**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Pogorzelski, Adrian, 70193 Stuttgart, DE; Lehmann, Oliver, Dr., 71229 Leonberg, DE; Maurer, Simon Alexander, Dr., 75175 Pforzheim, DE
-
- (10) DE 10 2019 104 330 B4
(51) **B60R 21/205** (2011.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(22) AT 20.02.2019 (43) OT 29.08.2019
(21) Akz: 10 2019 104 330.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 28.02.2018 JP 2018-034998
(54) **Aufbau einer Instrumententafel**
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) SR Huebner PatentanwaltsG mbH, 80333 München, DE
(72) Asai, Kunihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

- (10) DE 10 2015 104 020 B4
(51) **B60R 21/0132** (2006.01)
B60R 19/48 (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
(22) AT 18.03.2015 (43) OT 24.09.2015
(21) Akz: 10 2015 104 020.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 24.03.2014 US 14/223,984
(54) **Kollisionserkennende und energieabsorbierende Vorrichtung**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) ETL IP Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Ghannam, Mahmoud Yousef, Canton, MI, US; Schondorf, Steven Yellin, Dearborn, Mich., US; Philip, Abraham G., Rochester Hills, Mich., US; Tippy, David James, Ann Arbor, Mich., US
-
- (10) DE 10 2020 127 650 B4
(51) **B60R 21/2338** (2011.01)
B60R 21/232 (2011.01)
B60R 21/233 (2006.01)
(22) AT 21.10.2020 (43) OT 27.05.2021
(21) Akz: 10 2020 127 650.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 26.11.2019 US 16/695,417
(54) **Airbaganordnung**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Karuppaswamy, Senthil, Warren, Mich., US; Kini, Naresh, Bengaluru, IN; Joshi, Pramod, Bengaluru, IN
-
- (10) DE 10 2015 017 499 B4
(51) **B60R 22/10** (2006.01)
B60N 2/26 (2006.01)
(22) AT 16.09.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 499.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 16.09.2014 CN 201410472763.6
(54) **Schultergurt-Einstellmechanismus zum Einstellen einer Höhe eines Schultergurtes und damit ausgestatteter Kindersitz**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2015 217 693.2
(73) BP Children's Products HK Co., Limited, Kwai Chung N.T., HK
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Mo, Xiao-Long, Dongguan, Guangdong, CN
-
- (10) DE 10 2005 034 097 B4
(51) **B60R 25/00** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(22) AT 21.07.2005 (43) OT 17.08.2006
(21) Akz: 10 2005 034 097.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(66) IP 04.02.2005 DE 10 2005 005 161.8
IP 17.03.2005 DE 10 2005 012 289.2
(54) **Schließsystem für ein Fahrzeug**
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Grave, Dietmar, 38116 Braunschweig, DE; Wick, Christian, 38118 Braunschweig, DE; Grossmann, Markus, 38518 Gifhorn, DE
-
- (10) DE 10 2012 104 587 B4
(51) **B60R 25/00** (2013.01)

- B60R 25/20* (2013.01)
 (22) AT 29.05.2012 (43) OT 05.12.2013
 (21) Akz: 10 2012 104 587.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Flurförderzeugflotte mit Zugangskontrolle**
 (73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE
 (72) Bind, Alexander, 63808 Haibach, DE; Schröder, Boris, 61440 Oberursel, DE; Weiner, Christian, 63785 Obernburg, DE; Anthoine, Pierre, Thuré, FR

(10) DE 10 2018 217 063 B4

- (51) **B60R 25/00** (2013.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
 (22) AT 05.10.2018 (43) OT 25.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 217 063.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 23.10.2017 JP 2017-204765
 (54) **SYSTEM ZUR KABELLOSEN KOMMUNIKATION**
 (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi, JP; Nomura Research Institute, Ltd., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tamane, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takahashi, Tsukasa, Tokyo, JP; Oshima, Masaki, Niwa-gun, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2012 112 520 B4

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/00 (2013.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 85/16 (2014.01)
 (22) AT 18.12.2012 (43) OT 18.06.2014
 (21) Akz: 10 2012 112 520.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Türaußengriffsystem bei einem Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Gerber, Harald, 74399 Wahlheim, DE

(10) DE 10 2020 200 050 B4

- (51) **B60R 25/20** (2013.01)
B60R 25/30 (2013.01)
 (22) AT 06.01.2020 (43) OT 08.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 200 050.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Automatisiertes Starten eines Kraftfahrzeugs**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Verkin, Julian, 16761 Hennigsdorf, DE; Beyer, Karsten, 13189 Berlin, DE

(10) DE 10 2012 218 583 B4

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/54 (2006.01)
G01D 11/00 (2006.01)
 (22) AT 12.10.2012 (43) OT 18.04.2013
 (21) Akz: 10 2012 218 583.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 14.10.2011 JP 2011-226899
 Pr 04.07.2012 JP 2012-150266
 (54) **Kamerawaschvorrichtung für ein Kameraobjektiv**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tanaka, Hitoshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Matsumoto, Muneaki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Matsukawa, Norifumi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2019 203 547 B4

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
 (22) AT 15.03.2019 (43) OT 19.09.2019
 (21) Akz: 10 2019 203 547.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 15.03.2018 JP 2018-047868
 (54) **Fahrzeugsystem**
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Sakai, Masaru, Shizuoka, JP; Sato, Masaaki, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2023 136 063 B4

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60T 1/00 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 063.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fahrzeugachse für ein zweispuriges Fahrzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) NEUBAUER LIEBL BIERSCHEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
 (72) Henning, Kay-Uwe, 85579 Neubiberg, DE; Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Scholle, Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE; Kürten-Pachowsky, Björn, 85072 Eichstätt, DE; Hanisch, Thomas, 91795 Dollnstein, DE; Meixner, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2010 042 694 B4

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60L 7/24 (2006.01)
B60T 1/10 (2006.01)
B60T 8/34 (2006.01)
 (22) AT 20.10.2010 (43) OT 02.02.2012
 (21) Akz: 10 2010 042 694.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 27.07.2010 DE 10 2010 038 439.9
 (54) **Kopplungsvorrichtung zum Verbinden eines Bremsengabeelements mit einem Hauptbremszylinder und Verfahren zum Betreiben einer derartigen Kopplungsvorrichtung**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Weiberle, Reinhard, 71665 Vaihingen, DE; Jahnz, Timo, 74354 Besigheim, DE

(10) DE 10 2020 211 084 B4

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 7/04 (2006.01)
B60T 11/06 (2006.01)
B60T 13/12 (2006.01)
 (22) AT 02.09.2020 (43) OT 03.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 211 084.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Vorrichtung zur Erzeugung einer Gegenkraft auf ein Bremspedal und Kraftfahrzeug**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Beier, Frank, 38110 Braunschweig, DE; Tiemann, Jörg, 38154 Königslutter, DE

(10) DE 103 04 145 B4

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
 (22) AT 03.02.2003 (43) OT 05.08.2004
 (21) Akz: 103 04 145.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Elektrohydraulische Fahrzeugbremsanlage**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hofmann, Dirk, 71636 Ludwigsburg, DE; Vollert, Herbert, 71665 Vaihingen, DE; Schanzenbach, Matthias, 74246 Eberstadt, DE

(10) DE 11 2018 004 262 B4

- (51) **B60T 17/02** (2006.01)
B60T 8/34 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G05D 16/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.08.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 262.6
 (86) PCT/JP2018/030010
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (43) ÜB-VT 07.05.2020
 (87) WO 2019/039309
 (30) Pr 23.08.2017 JP 2017-160590
 (54)

Flüssigkeitsdrucksteuerungsvorrichtung und Verfahren zum Herstellen dieser

- (73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Uchida, Miyuki, Kariya-shi, Aichi, JP; Miyata, Yoshihiro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2013 219 589 B4

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2013 (43) OT 03.04.2014
 (21) Akz: 10 2013 219 589.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 28.09.2012 JP 2012-218406
 (54) **Fahrzeugsteuervorrichtung und Bremssteuervorrichtung**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kikawa, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP; Goto, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP; Ueno, Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP; Innami, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP; Ohkubo, Tatsuji, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2017 124 436 B4

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
 (22) AT 19.10.2017 (43) OT 25.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 124 436.0
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren zur dynamischen Bremsfunktionsprüfung bei einer mobilen Arbeitsmaschine und mobile Arbeitsmaschine**

- (73) STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE
(74) Patentshop Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
(72) Tügel, Caspar, 20253 Hamburg, DE; Thomsen, Sönke, 24619 Bornhöved, DE; Rehder, Jan-Christian, 20144 Hamburg, DE; Heitmann, Claus, 21680 Stade, DE; Vellinga, Heiko, 22303 Hamburg, DE

(10) DE 11 2018 005 270 B4

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 8/38 (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
B60T 11/232 (2006.01)
B60T 11/236 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 31.10.2018
(21) Akz: 11 2018 005 270.2
(86) PCT/EP2018/079791
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 09.05.2019
(87) WO 2019/086502
(66) IP 03.11.2017 DE 10 2017 125 696.2
(54) **Kolben-Zylinder-Einheit, Kolben-Zylinder-Einheit in Form eines Wegsimulators sowie eine Hydraulische Einrichtung, wie eine Brems- oder Kupplungseinrichtung**
(73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
(74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. b. B., 40212 Düsseldorf, DE
(72) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE; van Zanten, Anton, 71254 Ditzingen, DE; Leiber, Thomas, Rogoznica, HR

(10) DE 10 2014 203 293 B4

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 20/30 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
(22) AT 24.02.2014 (43) OT 11.09.2014
(21) Akz: 10 2014 203 293.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 25.02.2013 US 13/776,315
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Hybridfahrzeugs**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Banker, Adam Nathan, Canton, Mich., US; Doering, Jeffrey Allen, Canton, Mich., US; O'Connor Gibson, Alex, Ann Arbor, Mich., US; Reed, Dennis Craig, Dexter, Mich., US; Oshinsky, David, Trenton, Mich., US

(10) DE 10 2020 003 027 B4

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)

B60L 53/60 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 50/10 (2012.01)
G01C 21/34 (2006.01)
H04H 60/70 (2008.01)

- (22) AT 19.05.2020 (43) OT 24.12.2020
(21) Akz: 10 2020 003 027.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 20.06.2019 SE 1950762-3
(54) **Verfahren zum Steuern eines Antriebsmodus eines Plug-in-Hybrid-Elektrofahrzeugs**
(73) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Karjalainen, Max, Åkers Styckebruk, SE

(10) DE 10 2020 133 508 B4

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 15.12.2020 (43) OT 24.06.2021
(21) Akz: 10 2020 133 508.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 19.12.2019 JP 2019-229535
(54) **Fahrzeug, Fahrzeugsteuersystem und Fahrzeugsteuerverfahren**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kikuchi, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsumoto, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Uotani, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2021 104 919 B4

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/12 (2006.01)
(22) AT 02.03.2021 (43) OT 30.09.2021
(21) Akz: 10 2021 104 919.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020-063964
(54) **Controller und Steuerverfahren für Hybridfahrzeug**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

- (72) Iizawa, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tsuchida, Yasutaka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2019 220 066 B4

- (51) **B60W 20/30** (2016.01)
B60K 6/38 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
B60K 6/543 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/19 (2012.01)
F02D 45/00 (2006.01)
F16H 61/04 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
(22) AT 18.12.2019 (43) OT 25.06.2020
(21) Akz: 10 2019 220 066.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 20.12.2018 JP 2018-238927
(54) **FAHRZEUGSTEUERGERÄT**
(73) AISIN AW CO., LTD., Anjo-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kumazaki, Kenta, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsubara, Tooru, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Suyama, Daisuke, Anjo-shi, Aichi, JP; Maeda, Mitsuru, Anjo-shi, Aichi, JP; Kimura, Tomoyasu, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2014 213 776 B4

- (51) **B60W 20/50** (2016.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/24 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 40/10 (2006.01)
B60W 40/12 (2006.01)
(22) AT 16.07.2014 (43) OT 21.01.2016
(21) Akz: 10 2014 213 776.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Betriebsverfahren für Hybridfahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Thum, Stefan, 82152 Planegg, DE; Altenhofer, Martin, 80993 München, DE; Lorenz, Karl, 80807 München, DE

(10) DE 10 2010 055 222 B4

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/12 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/26 (2006.01)
(22) AT 20.12.2010 (43) OT 14.07.2011
(21) Akz: 10 2010 055 222.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 21.12.2009 JP 2009-288989
(54) **Regelvorrichtung für eine Links/Rechts-Antriebskraft-Einstellvorrichtung eines Fahrzeugs**
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokio/Tokyo, JP

- (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Kato, Tomo, Tokyo, JP; Sawase, Kaoru,
Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 112 340 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 13/06 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(22) AT 29.07.2015 (43) OT 04.02.2016
(21) Akz: 10 2015 112 340.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 30.07.2014 US 14/447,102
(54) **Anhängerrückfahrhilfesystem mit
Vorrichtung zur normierten
Lenkeingabe für verschiedene
Anhänger**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Lavoie, Erick Michael, Dearborn, MI, US;
Hochrein, Bradley G., Dexter, Mich., US

(10) DE 10 2024 106 429 B3

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
F21S 41/16 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 06.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 106 429.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Kraftfahrzeug mit Projektionssystem**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
(74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Böckenhoff, Paul, Dr., 85051 Ingolstadt,
DE

(10) DE 10 2019 203 420 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
(22) AT 13.03.2019 (43) OT 17.09.2020
(21) Akz: 10 2019 203 420.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum
Abstimmen von Fahrmanövern
zwischen Kraftfahrzeugen**
(73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim,
DE
(72) Knapp, Steffen, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 10 2021 003 571 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)

- B60W 30/09* (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 12.07.2021 (43) OT 12.01.2023
(21) Akz: 10 2021 003 571.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum
Betreiben eines fahrerlos fahrenden
Egofahrzeugs**
(73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Stein, Fridtjof, Dr., 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 10 2024 211 163 B3

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 21.11.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 211 163.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Totwinkelassistenten und Verfahren**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Vajrapu, Ashik, Hyderabad, IN; Tuluva,
Jagadeesh, Anantapur, IN; Alsharif,
Mohammad, 88069 Tettang, DE; Pitta,
Krishna Chandra, Ichapuram, IN

(10) DE 11 2019 001 511 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.03.2019
(21) Akz: 11 2019 001 511.7
(86) PCT/JP2019/010427
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 26.09.2019
(43) ÜB-VT 07.01.2021
(87) WO 2019/181708
(30) Pr 23.03.2018 JP 2018-056723
(54) **Fahrzeug und Selbstfahr-
Steuervorrichtung**
(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 80339
München, DE
(72) Furukawa, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka,
JP

(10) DE 10 2019 201 590 B4

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 40/109 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)

- (22) AT 07.02.2019 (43) OT 13.08.2020
(21) Akz: 10 2019 201 590.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum
Vermeiden einer Kollision eines
Fahrzeugs mit einem
entgegenkommenden Fahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Klingemann, Timo, Dr., 38524
Sassenburg, DE

(10) DE 10 2019 213 185 B4

- (51) **B60W 30/10** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(22) AT 02.09.2019 (43) OT 04.03.2021
(21) Akz: 10 2019 213 185.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Querführung eines Fahrzeugs mittels
von anderen Fahrzeugen erfassten
Umgebungsdaten**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Münning, Daniel, Dr., 38118
Braunschweig, DE; Oschlies, Hendrik, Dr.,
38106 Braunschweig, DE

(10) DE 11 2015 005 374 B4

- (51) **B60W 30/10** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/072 (2012.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.11.2015
(21) Akz: 11 2015 005 374.3
(86) PCT/JP2015/082150
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 02.06.2016
(43) ÜB-VT 03.08.2017
(87) WO 2016/084645
(30) Pr 28.11.2014 JP 2014-242236
(54)

FAHRZEUGFAHRSTEUERVORRICHTUNG UND**FAHRZEUGFAHRSTEUERVERFAHREN**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA
KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-
ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Masui, Youhei, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
Katsukura, Toyoharu, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; Ogata, Yoshihisa, Kariya-city,
Aichi-pref., JP; Nanami, Takeshi, Toyota-
shi, Aichi-ken, JP; Nishida, Takashi,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2017 003 517 B4

- (51) **B60W 30/10** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)

- B60W 40/02 (2006.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
 G05B 15/02 (2006.01)
 G05D 1/43 (2024.01)
 G06F 17/10 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.06.2017
 (21) Akz: 11 2017 003 517.1
 (86) PCT/JP2017/022029
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (43) ÜB-VT 28.03.2019
 (87) WO 2018/012187
 (30) Pr 14.07.2016 US 15/210,299
 (54) **Steuergerät und Verfahren zur Steuerung eines Fahrzeugs und nichtflüchtiger computerlesbarer Speicher**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Di Cairano, Stefano, Cambridge, Mass., US; Kalabic, Uros, Cambridge, Mass., US; Berntorp, Karl, Cambridge, Mass., US
-
- (10) DE 10 2015 208 419 B4
- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
 B60T 8/1755 (2006.01)
 B60W 10/18 (2006.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/09 (2012.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 06.05.2015 (43) OT 12.11.2015
 (21) Akz: 10 2015 208 419.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 12.05.2014 US 14/275,062
 (54) **Spurhaltende Notlenkassistentz bei Bremsung**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Elwart, Shane, Ypsilanti, Mich., US; Talamonti, Walter Joseph, Dearborn, Mich., US; Rhode, Doug Scott, Farmington Hills, Mich., US
-
- (10) DE 10 2017 101 856 B4
- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
 B60Q 1/34 (2006.01)
 B60Q 1/40 (2006.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 40/02 (2006.01)
 B60W 50/08 (2020.01)
- (22) AT 31.01.2017 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 101 856.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 05.02.2016 JP 2016-020915
 (54) **Fahrzeugsteuerungssystem**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Aoki, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2019 111 532 B4
- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
 B60W 40/06 (2012.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
- (22) AT 03.05.2019 (43) OT 28.11.2019

- (21) Akz: 10 2019 111 532.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 23.05.2018 US 15/987,020
 (54) **VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN DER GEWÜNSCHTEN FAHRSPUR DURCH EIN AUTONOMES FAHRZEUG IN UMGEBUNGEN MIT KOMPROMITTIERTEN FAHRSPURMARKIERUNGEN**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Adam, Paul A., Milford, Mich., US; Wisner, Donovan J., Milford, MI, US; Krichene, Assaad, Milford, MI, US
-
- (10) DE 10 2019 119 201 B4
- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
 B62D 5/04 (2006.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
 B62D 15/02 (2006.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
- (22) AT 16.07.2019 (43) OT 23.01.2020
 (21) Akz: 10 2019 119 201.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 17.07.2018 JP 2018-133929
 (54) **Fahrspurabweichungsverhinderungs-vorrichtung**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Takahashi, Takenoshin, Toyota-shi, Aichi, JP; Uechi, Masaaki, Toyota-shi, Aichi, JP; Esaka, Toshinori, Toyota-shi, Aichi, JP; Kinugasa, Hidenobu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2017 215 769 B4
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
 B60K 6/20 (2007.10)
 B60W 10/02 (2006.01)
 B60W 10/06 (2006.01)
 B60W 10/08 (2006.01)
 B60W 10/10 (2012.01)
 B60W 20/10 (2016.01)
 B60W 40/12 (2012.01)
 B60W 40/105 (2012.01)
- (22) AT 07.09.2017 (43) OT 17.05.2018
 (21) Akz: 10 2017 215 769.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 16.11.2016 KR 10-2016-0152372
 (54) **Tempomat-Steuerungsverfahren für ein Hybridelektrofahrzeug**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Oh, Ji Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Eo, Jeong Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sung Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2019 217 429 B4
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
 B60W 40/02 (2006.01)
 B60W 40/10 (2012.01)
 B60W 40/072 (2012.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 G08G 1/0968 (2006.01)
- (22) AT 12.11.2019 (43) OT 12.05.2021

- (21) Akz: 10 2019 217 429.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Unterstützung der Längsregelung eines Fahrzeugs mittels Metadaten und Verfahren zur Zurverfügungstellung solcher Metadaten**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Günterberg, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE; Oschlies, Hendrik, Dr., 38106 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2023 204 877 B4
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
 B60K 1/02 (2006.01)
 B60L 15/20 (2006.01)
 B60L 58/10 (2019.01)
 B60W 10/08 (2006.01)
 B60W 10/26 (2006.01)
- (22) AT 25.05.2023 (43) OT 28.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 204 877.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur dynamischen Stromaufteilung in einem Multimotorantriebssystem**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Jabloun, Oussama, 88046 Friedrichshafen, DE; Bemetz, Stefan, 88239 Wangen, DE; Prenner, Franz, 88048 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2016 003 433 B4
- (51) **B60W 30/165** (2020.01)
 B60W 30/14 (2006.01)
 B60W 40/12 (2006.01)
 B60W 40/076 (2012.01)
 B60W 40/105 (2012.01)
 G08G 1/0965 (2006.01)
 H04W 4/46 (2018.01)
- (22) AT 21.03.2016 (43) OT 06.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 003 433.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 31.03.2015 SE 1550385-7
 (54) **Verfahren und Steuereinheit zur Ermittlung eines Geschwindigkeitsprofils**
- (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Johansson, Björn, Älvsjö, SE; Flärdh, Oscar, Solna, SE
-
- (10) DE 10 2023 204 946 B4
- (51) **B60W 30/188** (2012.01)
 B60K 17/28 (2006.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/10 (2012.01)
 B60W 10/30 (2006.01)
 F16H 59/14 (2006.01)
 F16H 59/50 (2006.01)
- (22) AT 26.05.2023 (43) OT 28.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 204 946.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Bestimmen einer Veränderung einer Drehmomentanforderung an einen Antriebsmotor einer Arbeitsmaschine**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Biel, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE;
Birk, Markus, 88441 Mittelbiberach, DE

(10) DE 10 2018 115 895 B4

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 30.06.2018 (43) OT 02.01.2020
(21) Akz: 10 2018 115 895.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und System zur Erkennung von Hindernissen**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Walessa, Marc, Dr., 80999 München, DE;
Zorn-Pauli, Andreas, 80636 München, DE;
Roskopf, Andre, 81673 München, DE; Li,
Ting, Dr., 81247 München, DE; Greiner,
Gero, Dr., 80807 München, DE;
Ruhhammer, Christian, Dr., 80336
München, DE

(10) DE 10 2018 217 840 B4

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(22) AT 18.10.2018 (43) OT 23.04.2020
(21) Akz: 10 2018 217 840.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und System zum Bestimmen eines Umfeldmodells für ein Fahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Schack, Moritz, Dr., 38126 Braunschweig,
DE; Melfels, Christian, 38102
Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 119 726 B3

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G01S 19/45 (2010.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 11.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 119 726.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 18/660,045
(54) **Prädiktives eingefrorenes Szenario für den ununterbrochenen Betrieb von Systemen für automatische Ausweichmanöver**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE

- (72) Zarringhalam, Reza, Markham, CA;
Shahriari, Mohammadali, Markham, CA;
Jalaliyazdi, Milad, Markham, CA; Feldman,
Dmitriy, Milford, US; Krichene, Assaad,
Milford, US

(10) DE 10 2013 018 315 B4

- (51) **B60W 40/04** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 31.10.2013 (43) OT 30.04.2015
(21) Akz: 10 2013 018 315.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Umfeldmodell mit adaptivem Gitter**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE;
Continental Autonomous Mobility Germany
GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Strauß, Matthias, 64319 Pfungstadt, DE;
Rauch, Sebastian, 81377 München, DE;
Nilles, Claudia, 80333 München, DE;
Fischer, Marc, Dr., 88149 Nonnenhorn,
DE; Grewe, Ralph, 88131 Lindau, DE;
Heinrich, Stefan, 77855 Achern, DE

(10) DE 11 2019 001 487 B4

- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
A61B 5/18 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04W 4/46 (2018.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.02.2019
(21) Akz: 11 2019 001 487.0
(86) PCT/JP2019/007188
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 26.09.2019
(43) ÜB-VT 07.01.2021
(87) WO 2019/181380
(30) Pr 23.03.2018 JP 2018-056139
(54) **Zustandsbestimmungsvorrichtung, Zustandsbestimmungsprogramm und computerlesbares nichtvergänglich greifbares Speichermedium**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Yoshimura, Yukiyasu, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; Morimoto, Hiroshi, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2013 114 267 B4

- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/107 (2012.01)
(22) AT 18.12.2013 (43) OT 18.12.2014
(21) Akz: 10 2013 114 267.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 12.06.2013 KR 10-2013-0067380

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer Kurzzeitfahrendenz eines Fahrers**

- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Jeon, Byeong Wook, Seoul, KR; Jeong,
Dong Hoon, Osan, Kyonggi, KR

(10) DE 11 2014 000 515 B4

- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60R 16/023 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.02.2014
(21) Akz: 11 2014 000 515.0
(86) PCT/SE2014/050169
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 21.08.2014
(43) ÜB-VT 08.10.2015
(87) WO 2014/126529
(30) Pr 13.02.2013 SE 1350166-3
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln eines Energieverbrauchs beim Fahren eines Fahrzeugs**
(73) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte
PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Björkman, Mathias, Tullinge, SE;
Pettersson, Niklas, Stockholm, SE;
Falkhäll, Johan, Södertälje, SE

(10) DE 10 2014 100 927 B4

- (51) **B60W 40/12** (2006.01)
B60K 28/12 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
(22) AT 28.01.2014 (43) OT 30.07.2015
(21) Akz: 10 2014 100 927.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Überwachung eines Türkontaktschalter einer Fahrertür eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Eichin, Matthias, 74223 Flein, DE; Ohl,
Thomas, 71292 Frieleheim, DE; Luther,
Bastian, 70597 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2019 132 089 B4

- (51) **B60W 40/12** (2012.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06F 18/20 (2023.01)
(22) AT 27.11.2019 (43) OT 04.06.2020
(21) Akz: 10 2019 132 089.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 16/204,789
(54) **Verfahren und System zum Berechnen und Überwachen von Anhängergrößen**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP; Denso International
America, Inc., Southfield, Mich., US

- (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Lai, Ting-Yu, Southfield, MI, US; Sato, Miki, Southfield, MI, US; Gerges, Markos, Southfield, MI, US

(10) DE 10 2020 117 077 B4

- (51) **B60W 40/12** (2012.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (22) AT 29.06.2020 (43) OT 30.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 117 077.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Steuerung von Komponenten in einem Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Brandstetter, Jonas, 71065 Sindelfingen, DE; Pehnert, Björn, 71732 Tamm, DE

(10) DE 10 2024 113 704 B3

- (51) **B60W 40/064** (2012.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/101 (2012.01)
B60W 40/112 (2012.01)
 (22) AT 16.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 113 704.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 20.03.2024 US 18/611,493
 (54) **Verfahren zum Abschätzen eines Indikators für den Seitenhaftungsgrad von Reifen und System für ein Fahrzeug**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Zhang, Yubiao, Warren, US; Yu, Bo, Warren, US; Lopez, Erick Mauricio Via, Milford, US; Tan, Hualin, Milford, US

(10) DE 10 2019 134 495 B4

- (51) **B60W 40/076** (2012.01)
B60G 17/019 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01C 9/00 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/47 (2010.01)
 (22) AT 16.12.2019 (43) OT 30.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 134 495.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 29.01.2019 US 16/260,582
 (54) **Verfahren zum Bestimmen, basierend auf Fahrzeuginformationen, einer Fahrbahnquerneigung**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Chen, Jinzhu, Warren, Mich., US; Chen, Shu, Warren, MI, US; Bai, Fan, Warren, MI, US; Litkouhi, Bakhtiar B., Warren, MI, US

(10) DE 10 2017 212 497 B4

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (22) AT 20.07.2017 (43) OT 24.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 212 497.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Steuern zumindest eines Fahrzeugsystems eines Kraftfahrzeugs während einer Fahrt, sowie Vorrichtung und Fahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Obermüller, Anton, Dr., 85055 Ingolstadt, DE; Mihailescu, Adrian, Dr., 85057 Ingolstadt, DE; Hartinger, Ferdinand, 80799 München, DE; Diepold, Klaus, Dr., 86156 Augsburg, DE; Enning, Martin, 85049 Ingolstadt, DE; Wiedenmann, Christian, 85049 Ingolstadt, DE; Ortlechner, Michael, 85057 Ingolstadt, DE; Lehmann, Matthias, 85356 Freising, DE

(10) DE 10 2023 003 426 B4

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (22) AT 21.08.2023 (43) OT 27.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 003 426.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Ausgabe von Hinweisen an einen Fahrzeugnutzer und Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Mix, Bianca, 70376 Stuttgart, DE; Benz, Leo, 71069 Sindelfingen, DE; Maier, Wolfgang, Dr., 72072 Tübingen, DE; Blankenhorn, Tobias, 71116 Gärtringen, DE; Mikl-Pournaras, Nikolas, 70197 Stuttgart, DE; Staib, Florian, 73614 Schorndorf, DE; Hähnel, Peter, 71065 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2023 208 440 B4

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
B60K 35/25 (2024.01)
B60W 50/16 (2020.01)
 (22) AT 01.09.2023 (43) OT 06.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 208 440.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Erweiterung von Fahrzeug-zu-Fahrer-Interaktion bei Fahrerassistenzsystemen mit Hilfe intelligenter Klimaanlage**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Munning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2023 108 334 B4

- (51) **B61L 5/06** (2006.01)
 (22) AT 31.03.2023 (43) OT 02.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 108 334.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Tragbares Steuergerät für einen Antrieb einer Fahrwegstellvorrichtung in einem Schienennetz**
 (73) GTS Deutschland GmbH, Stuttgart, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
 (72) Richter, Siegfried, 72574 Bad Urach, DE

(10) DE 10 2017 104 999 B4

- (51) **B61L 25/02** (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
 (22) AT 09.03.2017 (43) OT 13.09.2018
 (21) Akz: 10 2017 104 999.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Bestimmung der momentanen Position eines Schienenfahrzeugs, Computerprogramm und Schienenfahrzeug-Ortungssystem**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Temme, Gerald, 38126 Braunschweig, DE; Asbach, Lennart, 38112 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 120 700 B3

- (51) **B62B 1/12** (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B62B 7/06 (2006.01)
B62K 17/00 (2006.01)
 (22) AT 22.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 120 700.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 10.04.2024 DE 10 2024 109 989.5
 (54) **Wegehilfe zum schiebenden Transport von Personen und/oder Objekten**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Czech, Jörg, 30926 Seelze, DE; Kuhn, Tobias, 38122 Braunschweig, DE; Armgart, Gregor, 38120 Braunschweig, DE; Spinello, Michele, 38444 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2024 122 439 B4

- (51) **B62D 1/184** (2006.01)
 (22) AT 06.08.2024 (43) OT 13.03.2025
 (21) Akz: 10 2024 122 439.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Lenksäule für ein Kraftfahrzeug**
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
 (74) Harazim, Eugen, 45143 Essen, DE
 (72) Domig, Markus, Bartholomäberg, AT

(10) DE 10 2014 117 054 B4

- (51) **B62D 5/12** (2006.01)
B62D 5/26 (2006.01)
B62D 5/30 (2006.01)
B62D 7/14 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2014 (43) OT 25.05.2016
 (21) Akz: 10 2014 117 054.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Lenksystem für eine Nachlaufachse eines Fahrzeugs**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hofmann, Falk, 74426 Bühlerzell, DE; Hägele, Michael, 73432 Aalen, DE

- (10) DE 10 2019 200 971 B4
 (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
 (22) AT 25.01.2019 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2019 200 971.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 05.02.2018 JP 2018-018126
 Pr 27.11.2018 JP 2018-220992
 (54) **LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Oka, Atsuko, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nakajima, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Endoh, Go, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nakamura, Koichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ogi, Yosuke, Kariya-city, Aichi-pref., JP

- (10) DE 10 2022 107 829 B4
 (51) **B62D 6/00** (2006.01)
 (22) AT 01.04.2022 (43) OT 06.10.2022
 (21) Akz: 10 2022 107 829.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 02.04.2021 US 63/170,109
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ÜBERLERNEN BEIM ABSCHWÄCHEN VON DREHMOMENTLENKUNG**
 (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Lowrie, Bruce E., Freeland, MI, US

- (10) DE 10 2021 112 225 B4
 (51) **B62D 21/02** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
 (22) AT 11.05.2021 (43) OT 17.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 112 225.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Rahmen für eine Karosserie, entsprechende Karosserie und Kraftfahrzeug mit einer solchen**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Hahlweg, Holger, 75365 Calw, DE

- (10) DE 10 2018 101 362 B4
 (51) **B62D 21/09** (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
 (22) AT 22.01.2018 (43) OT 26.07.2018
 (21) Akz: 10 2018 101 362.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 24.01.2017 US 15/413,829
 (54) **ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hamilton, David P., Warren, Mich., US; Nayak, Raviraj U., Warren, Mich., US; Bryer, Giles D., Warren, Mich., US; Haubold, Frank, Warren, Mich., US

- (10) DE 10 2013 224 056 B4
 (51) **B62D 25/02** (2006.01)
 (22) AT 25.11.2013 (43) OT 05.06.2014
 (21) Akz: 10 2013 224 056.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 30.11.2012 DE 10 2012 023 388.4
 (54) **Tragende Struktur und Fahrzeug**

- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Beeh, Elmar, Dr., 76307 Karlsbad, DE; Kriescher, Michael, 70176 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2021 131 893 B4
 (51) **B62D 25/04** (2006.01)
B60R 22/18 (2006.01)
B60R 22/24 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
 (22) AT 03.12.2021 (43) OT 08.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 131 893.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 05.03.2021 KR 10-2021-0029255
 (54) **HINTERE FAHRZEUGKÖRPER-VERBINDUNGSSTRUKTUR**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Lee, Hae Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, SunKi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, JungHo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoen, Hongsoek, Incheon, KR

- (10) DE 10 2024 116 449 B3
 (51) **B62D 25/04** (2006.01)
 (22) AT 12.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 116 449.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fahrzeugkarosserie**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bauer, Markus Alexander, 49201 Dissen, DE; De Lira, Adriano Morozini, 70569 Stuttgart, DE; Oggianu, Roberto, 71229 Leonberg, DE; Prange, Jan Niklas, 71032 Böblingen, DE

- (10) DE 10 2017 008 018 B4
 (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
 (22) AT 24.08.2017 (43) OT 15.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 008 018.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 13.09.2016 JP 2016-178225
 (54) **Rahmenstruktur für ein Fahrzeug und Verfahren einer absorbierenden Struktur**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Kamei, Takehiro, Hiroshima, JP; Hanazaki, Masanobu, Hiroshima, JP; Kawamura, Chikara, Hiroshima, JP; Motoki, Masaki, Hiroshima, JP

- (10) DE 10 2019 123 446 B4
 (51) **B62D 25/08** (2006.01)
 (22) AT 02.09.2019 (43) OT 04.03.2021
 (21) Akz: 10 2019 123 446.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Grabowski, Michael, Dr.-Ing., 85055 Ingolstadt, DE; Bäder, Dirk, Dr., 70734 Fellbach, DE

- (10) DE 10 2022 107 879 B4
 (51) **B62D 25/12** (2006.01)

- E05B 85/04* (2014.01)
F16F 1/36 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
 (22) AT 01.04.2022 (43) OT 05.10.2023
 (21) Akz: 10 2022 107 879.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Schließbügelentkopplung für einen Schließmechanismus einer Fahrzeugklappe und Schließsystem**
 (73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Back, Friedrich, 79379 Müllheim, DE; Gutmann, Joschka, 79219 Staufen, DE

- (10) DE 10 2017 115 512 B4
 (51) **B62D 25/24** (2006.01)
 (22) AT 11.07.2017 (43) OT 17.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 115 512.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **System für eine Notentriegelung eines Tankmoduls/Lademoduls**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Taus, Manuel, 71254 Ditzingen, DE; Eberle, Wilfried, 89584 Ehingen, DE; Haida, Christoph, 71720 Oberstenfeld, DE

- (10) DE 10 2022 119 790 B4
 (51) **B62D 27/06** (2006.01)
E05B 85/26 (2014.01)
 (22) AT 05.08.2022 (43) OT 28.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 119 790.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 22.06.2022 DE 10 2022 115 602.8
 (54) **Verriegelungsmechanik**
 (73) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Delling, Gerhard, 92546 Schmidgaden, DE; Auty, Deepak, 92224 Amberg, DE; Ilaraza, Daniel, 92655 Grafenwöhr, DE; Yasaroglu, Kadir, 76669 Bad Schönborn, DE; Reil, Stefan, 92536 Pfreimd, DE

- (10) DE 10 2024 117 258 B3
 (51) **B62D 35/02** (2006.01)
 (22) AT 19.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 117 258.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verstellmechanismus für einen Diffusorkörper an einem Kraftfahrzeug, Diffusoreinrichtung und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Beierl, Dominik, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Hübener, Thomas, 70469 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2022 122 625 B4
 (51) **B62D 53/08** (2006.01)
 (22) AT 06.09.2022 (43) OT 07.03.2024
 (21) Akz: 10 2022 122 625.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Sattelaufleger mit einer Diebstahlsicherung und Diebstahlsicherung**
 (73) MANSIO GmbH, 52074 Aachen, DE; PEM Motion GmbH, 52072 Aachen, DE
 (74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE

(72) Schürmeyer, Maik, Prof. Dr., 52074 Aachen, DE; Wehling, Florian, 46359 Heiden, DE; Blasig, Julian, 52074 Aachen, DE; Weichsel, Lisa, 52070 Aachen, DE; Richter, Carl, 40477 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2023 003 983 B4

(51) **B62D 65/16** (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
 (22) AT 02.10.2023 (43) OT 03.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 003 983.7
 (45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Fahrzeug, Außenhautbauteil und Außenhautsystem**

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

(72) Mertens, Jens, 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 11 2019 007 939 B4

(51) **B62J 6/026** (2020.01)
B62J 6/03 (2020.01)
B62J 6/027 (2020.01)
B62J 6/029 (2020.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.12.2019

(21) Akz: 11 2019 007 939.5

(86) PCT/KR2019/017090

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 10.06.2021

(43) ÜB-VT 13.10.2022

(87) WO 2021/112289

(54) **SCHEINWERFER FÜR EIN ZWEIRAD**

(73) Lee, Jae Yong, Geochang-Gun, Gyeongsangnam-do, KR

(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 118 189 B3

(51) **B62J 9/20** (2020.01)
B62J 9/23 (2020.01)
B65D 6/16 (2006.01)
 (22) AT 27.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 189.3
 (45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Gepäckbox für ein Fahrrad**

(73) ALLPACKA GmbH, 04107 Leipzig, DE

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE

(72) Weiß, Daniela, 01127 Dresden, DE; Ludwig, Lukas, 01099 Dresden, DE

(10) DE 10 2024 118 679 B3

(51) **B62J 9/27** (2020.01)
B62J 11/00 (2020.01)
F16B 21/09 (2006.01)
 (22) AT 02.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 679.8
 (45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Befestigungssystem zur Anbringung eines Zubehörteils an einem Fahrrad**

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE

(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE

(72) Bambusek, Holger, 95158 Kirchenlamitz, DE; Rauch, Stefan, 95615 Marktredwitz, DE; Nagin, Wilhelm, 95448 Bayreuth, DE

(10) DE 10 2024 100 414 B3

(51) **B62J 27/00** (2020.01)
B62J 23/00 (2006.01)

B62J 27/30 (2020.01)

B62K 3/00 (2006.01)

B62K 15/00 (2006.01)

(22) AT 09.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 100 414.2

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Tretroller, insbesondere**

Elektrotretroller, und Verfahren zum Betreiben eines Elektrotretrollers

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Bolay, Philipp, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2018 101 548 B4

(51) **B62K 25/08** (2006.01)

F16F 9/10 (2006.01)

(22) AT 24.01.2018 (43) OT 25.07.2019

(21) Akz: 10 2018 101 548.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Teleskopfedergabelbein und damit versehene Teleskopfedergabel**

(73) KTM AG, Mattighofen, AT

(74) Söllner, Udo, Dipl.-Ing.Univ., 85598 Baldham, DE

(72) Fellner, Hannes, Zipf, AT

(10) DE 10 2015 010 190 B4

(51) **B62L 3/00** (2006.01)

B62K 19/00 (2006.01)

(22) AT 06.08.2015 (43) OT 11.02.2016

(21) Akz: 10 2015 010 190.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 06.08.2014 US 14/453,584

Pr 28.11.2014 US 14/555,704

(54) **Hydraulischer Schnellauslöseapparat für Fahrrad und Fahrradrahmen**

(73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP

(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE

(72) Watarai, Etsuyoshi, Sakai City, Osaka, JP; Kariyama, Osamu, Sakai City, Osaka, JP; Matsushita, Tatsuya, Sakai City, Osaka, JP; Nakakura, Masahiro, Sakai City, Osaka, JP

(10) DE 10 2015 113 675 B4

(51) **B62L 3/00** (2006.01)

B60T 7/08 (2006.01)

B62L 1/16 (2006.01)

F16D 65/72 (2006.01)

(22) AT 18.08.2015 (43) OT 03.03.2016

(21) Akz: 10 2015 113 675.9

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 28.08.2014 US 14/472,316

(54) **Fahrradbremssystem**

(73) SHIMANO Inc., Osaka, JP

(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER

SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE

(72) Kariyama, Osamu, Osaka, JP; Nakakura, Masahiro, Osaka, JP

(10) DE 10 2018 111 969 B4

(51) **B62M 1/36** (2013.01)

B62M 9/02 (2006.01)

B62M 9/04 (2006.01)

(22) AT 18.05.2018 (43) OT 13.12.2018

(21) Akz: 10 2018 111 969.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 13.06.2017 US 15/621,994

(54) **Fahrradkurbelanordnung**

(73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP

(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE

(72) Hara, Nobukatsu, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 10 2023 128 082 B4

(51) **B64D 1/22** (2006.01)

B66C 13/06 (2006.01)

(22) AT 13.10.2023 (43) OT 17.04.2025

(21) Akz: 10 2023 128 082.1

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren und System zur Stabilisierung einer Außenlast**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE

(72) Lorenz, Sven, Dr., 38110 Braunschweig, DE; Donkels, Alexander, 38110 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2016 115 739 B4

(51) **B64D 11/00** (2006.01)

B64D 13/00 (2006.01)

(22) AT 24.08.2016 (43) OT 01.03.2018

(21) Akz: 10 2016 115 739.2

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Tragsystem für Equipment eines Kabineninnenraums eines Luftfahrzeugs**

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

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

(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE; Telkamp, Michael, 21129 Hamburg, DE; Müller, Florian, 21129 Hamburg, DE

(10) DE 10 2023 125 181 B4

(51) **B64D 47/02** (2006.01)

B64C 11/00 (2006.01)

B64C 27/22 (2006.01)

B64C 29/00 (2006.01)

B64D 45/00 (2006.01)

(22) AT 18.09.2023 (43) OT 20.03.2025

(21) Akz: 10 2023 125 181.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Luftfahrzeug**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Bernard, Benjamin, 76139 Karlsruhe, DE; Podzemny, Zdenek, Prague 6, CZ; Zaccal, Jonas, Prag, CZ; Cinkraut, Jakub, Baska, CZ

(10) DE 10 2022 109 101 B4

(51) **B65B 63/08** (2006.01)

B65B 3/04 (2006.01)

B65B 3/12 (2006.01)

(22) AT 13.04.2022 (43) OT 19.10.2023

(21) Akz: 10 2022 109 101.5

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zum Befüllen eines zylindrischen Behälters mit Clay**

(73) STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, DE

(74) Onsagers AS, 20354 Hamburg, DE

(72) Prior, Arthur, London, GB; Schwemmer, Judith, 91230 Happurg, DE; Weber, Bastian, 90409 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2020 114 743 B4

(51) **B65G 1/04** (2006.01)

B65G 1/127 (2006.01)

- (22) AT 03.06.2020 (43) OT 09.12.2021
(21) Akz: 10 2020 114 743.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **System und Verfahren zum Versorgen eines dynamischen Regals mittels einem Portalroboter**
(73) SSI Schäfer s.r.o., Hranice, CZ
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Giarusso, Marco, Unterkulm, CH

(10) DE 10 2014 214 657 B4

- (51) **B65G 9/00** (2006.01)
B60T 1/08 (2006.01)
B65G 13/075 (2006.01)
F16D 57/06 (2006.01)
F16K 47/00 (2006.01)
(22) AT 25.07.2014 (43) OT 11.02.2016
(21) Akz: 10 2014 214 657.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Bremseinrichtung**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kick, Marco, 38442 Wolfsburg, DE; Rietig, Carsten, 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2016 212 017 B4

- (51) **B65G 15/08** (2006.01)
B65G 15/44 (2006.01)
(22) AT 01.07.2016 (43) OT 04.01.2018
(21) Akz: 10 2016 212 017.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Taschenfördergurt und Taschenfördergurtanlage**
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, DE
(72) Ginzel, Alexander, 37181 Hardegsen, DE; Riepl, Stanislaus, 30823 Garbsen, DE; Stange, Lysander, 37154 Northeim, DE

(10) DE 10 2009 003 847 B4

- (51) **B65G 47/82** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
(22) AT 29.04.2009 (43) OT 04.11.2010
(21) Akz: 10 2009 003 847.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Ausleiten von Objekten von einer sich bewegendem Transporteinrichtung**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
(72) Gut, Thorsten, 93073 Neutraubling, DE

(10) DE 10 2019 120 069 B4

- (51) **B65G 47/88** (2006.01)
B65G 47/29 (2006.01)
(22) AT 24.07.2019 (43) OT 28.01.2021
(21) Akz: 10 2019 120 069.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Anschlagmodul**
(73) Wörner Automatisierungstechnik GmbH, 73770 Denkendorf, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Stauch, Stefan, 71065 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2020 112 241 B4

- (51) **B65G 47/91** (2006.01)
(22) AT 06.05.2020 (43) OT 11.11.2021
(21) Akz: 10 2020 112 241.1
(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Flächensauggreifer zum Ansaugen und Handhaben von Gegenständen mit Drucksensoren**

- (73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Vidacak, Robert, 72290 Loßburg, DE; Schneider, Fabian, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(10) DE 10 2024 110 945 B3

- (51) **B65H 35/07** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 945.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung von mit Klebelementen beschickten Kleberollen und Vorrichtung für das Verfahren**
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) Topa Tcheukam, Ismael, 22848 Norderstedt, DE; Akin, Deniz Nick, 22848 Norderstedt, DE

(10) DE 10 2023 124 871 B4

- (51) **B65H 51/00** (2006.01)
B65G 15/08 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
(22) AT 14.09.2023 (43) OT 20.03.2025
(21) Akz: 10 2023 124 871.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Leitungsfördervorrichtung und Verfahren zum Transport von einer oder mehreren Leitungen entlang einer Förderstrecke**
(73) Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Münzlochner, Christopher, 93077 Bad Abbach, DE

(10) DE 10 2012 025 607 B4

- (51) **B65H 61/00** (2006.01)
D04B 15/48 (2006.01)
D04B 35/12 (2006.01)
(22) AT 20.04.2012 (43) OT 24.10.2013
(21) Akz: 10 2012 025 607.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung der Produktion einer Strickmaschine**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2012 103 535.0
(73) Memminger-IRO GmbH, 72280 Dornstetten, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, 41460 Neuss, DE
(72) Mühlberg, Karl-Heinz, 72280 Dornstetten, DE; Köchel, Matthias, 71522 Backnang, DE

(10) DE 10 2022 118 694 B4

- (51) **B66C 23/74** (2006.01)
B66C 23/76 (2006.01)
(22) AT 26.07.2022 (43) OT 01.02.2024
(21) Akz: 10 2022 118 694.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Mobilkran mit verstellbarer Gegengewichtsvorrichtung, Gegengewichtsvorrichtung sowie Verfahren zur Montage einer solchen**
(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE

- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Eberhardt, Lars, 89195 Staig, DE

(10) DE 11 2017 007 432 B4

- (51) **B66D 3/16** (2006.01)
F16D 27/01 (2006.01)
F16D 43/20 (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.12.2017
(21) Akz: 11 2017 007 432.0
(86) PCT/JP2017/047184
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 18.10.2018
(43) ÜB-VT 09.01.2020
(87) WO 2018/189968
(30) Pr 13.04.2017 JP 2017-079909
(54) **KETTENFLASCHENZUG**
(73) KITO CORPORATION, Nakakoma-gun, Yamanashi, JP
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Kasai, Takayuki, Nakakoma-gun, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2021 124 698 B4

- (51) **B67D 1/08** (2006.01)
(22) AT 23.09.2021 (43) OT 23.03.2023
(21) Akz: 10 2021 124 698.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Getränkespender**
(73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Rebstein, CH
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Susana, Christian, Fraxern, AT

(10) DE 10 2016 115 992 B4

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
G01C 19/5733 (2012.01)
G01C 19/5769 (2012.01)
G01P 15/08 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10N 50/00 (2023.01)
(22) AT 29.08.2016 (43) OT 09.03.2017
(21) Akz: 10 2016 115 992.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 08.09.2015 US 14/847,521
(54) **Halbleiterstruktur und Verfahren zu deren Herstellung**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chou, Cheng San, Hsinchu, TW; Lin, Chin-Min, Hsinchu, TW; Yang, Chen Hsiung, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2024 110 638 B3

- (51) **C04B 7/43** (2006.01)
C04B 7/44 (2006.01)
F27B 7/20 (2006.01)
(22) AT 16.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 638.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Anlage und Verfahren zur Herstellung von Zement mit Abscheidung von Kohlendioxid**
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, DE

- (72) Gussmann, Rolf, 50968 Köln, DE; Knoch, Alexander, 53797 Lohmar, DE; Mersmann, Matthias, 52222 Stolberg, DE; Naha, Avipsha, 51105 Köln, DE; Sellmann, Johannes, Dr., 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 11 2009 004 286 B4

- (51) **C04B 35/573** (2006.01)

C04B 35/80 (2006.01)

F01D 5/28 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 22.09.2009

(21) Akz: 11 2009 004 286.4

(86) PCT/US2009/057827

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 08.07.2010

(43) ÜB-VT 18.10.2012

(87) WO 2010/077401

(30) Pr 31.12.2008 US 12/347,050

(54)

Keramikmatrixverbundwerkstoffauf-schaukel mit integralen Plattformstrukturen und Verfahren und Werkzeug zu ihrer Herstellung

(73) General Electric Company, Schenectady, N.Y., US

(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE

(72) Noe, Mark E., Morrow, Ohio., US; Jamison, Joshua B., Liberty Township, Ohio., US; Verrilli, Michael J., Loveland, Ohio., US; Marusko, Mark Willard, Springboro, OH 45066, US; Subramanian, Suresh, Mason, Ohio, US; Izon, Paul, Morrow, US

(10) DE 10 2023 132 594 B4

- (51) **C08F 222/02** (2006.01)

B28B 7/38 (2006.01)

C08F 220/56 (2006.01)

E04G 19/00 (2006.01)

(22) AT 22.11.2023 (43) OT 22.05.2025

(21) Akz: 10 2023 132 594.9

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Trennmittels, ein Trennmittel und Verwendung des Trennmittels**

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE

(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE

(72) Knoop, Mats Timothy, 90763 Fürth, DE; Ludwig, Johannes, 90763 Fürth, DE

(10) DE 11 2014 003 448 B4

- (51) **C08J 5/04** (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08L 27/16 (2006.01)

C08L 33/10 (2006.01)

C08L 101/04 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 18.07.2014

(21) Akz: 11 2014 003 448.7

(86) PCT/JP2014/069246

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 29.01.2015

(43) ÜB-VT 12.05.2016

(87) WO 2015/012237

(30) Pr 26.07.2013 JP 2013/155801

Pr 25.12.2013 JP 2013/267914

(54) **Faserverstärkte Harzfolie, Verwendung derselben und Verfahren zu deren Herstellung sowie Laminat und dessen Verwendung**

(73) AGC Inc., Tokyo, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte

PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Higuchi, Yoshiaki, Tokyo, JP; Saito, Shun, Tokyo, JP; Kasahara, Kiyoshi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 205 761 B4

- (51) **C08J 5/14** (2006.01)

C08J 9/00 (2006.01)

F16D 69/00 (2006.01)

(22) AT 16.04.2018 (43) OT 17.10.2019

(21) Akz: 10 2018 205 761.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Reibmaterials, hierdurch hergestelltes Reibmaterial und dessen Verwendung**

(73) LF GmbH & Co. KG, 51377 Leverkusen, DE

(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte

Partnerschaftsgesellschaft mbB, 52134 Herzogenrath, DE

(72) Milczarek, Roman, 51375 Leverkusen, DE; Wittig, Ute, 51375 Leverkusen, DE

(10) DE 10 2013 204 968 B4

- (51) **C08J 7/06** (2006.01)

C08J 3/00 (2006.01)

C08J 7/12 (2006.01)

C08K 9/02 (2006.01)

G03G 9/08 (2006.01)

(22) AT 20.03.2013 (43) OT 02.10.2013

(21) Akz: 10 2013 204 968.4

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 29.03.2012 US 13/433980

(54) **PROZESS ZUR PASSIVIERUNG EINES POLYMEREN MATERIALS AUF DER OBERFLÄCHE VON TONERPARTIKELN**

(73) Xerox Corporation, Norwalk, Conn., US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Gerroir, Paul J., Oakville, Ontario, CA; Vanbesien, Daryl W., Burlington, Ontario, CA; Li, Peng, Edmonton, Alberta, CA

(10) DE 10 2021 117 979 B4

- (51) **C09D 5/14** (2006.01)

(22) AT 12.07.2021 (43) OT 12.01.2023

(21) Akz: 10 2021 117 979.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Beschichtungszusammensetzung und Verwendung der Beschichtungszusammensetzung**

(73) Daxem GmbH, 65760 Eschborn, DE

(74) Kernebeck Patentanwalts GmbH, 60313 Frankfurt, DE

(72) Brega, Enrico, 65760 Eschborn, DE; Fregonese, Daniele, 65719 Hofheim, DE; Hausoel, Claudia M., 65760 Eschborn, DE

(10) DE 10 2024 001 956 B3

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)

B05D 1/02 (2006.01)

C08K 5/5415 (2006.01)

C09D 7/20 (2018.01)

C09D 7/61 (2018.01)

(22) AT 17.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 001 956.1

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Spraydose mit einer fluor-, wasser- und lösemittelfreien, nicht schäumenden, sprühfähigen Füllung, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung sowie fluorfreie, abriebfeste Antigriffitbeschichtungen und funktionelle Beschichtungen und Imprägnierungen sowie Verfahren zu ihrer Herstellung**

(73) Colux GmbH, 67150 Niederkirchen, DE

(74) Münch, Volker, Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., 55452 Dorsheim, DE

(72) Vogelsberger, Stefan, 67150 Niederkirchen, DE

(10) DE 10 2019 211 874 B4

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)

C09J 7/21 (2018.01)

C09J 7/30 (2018.01)

C09J 133/06 (2006.01)

H01B 7/17 (2006.01)

H01B 13/08 (2006.01)

H01B 13/10 (2006.01)

(22) AT 07.08.2019 (43) OT 11.02.2021

(21) Akz: 10 2019 211 874.7

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Klebeband zum Umwickeln von Kabeln und Verwendung**

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE

(72) Brockmeyer, Fabian, Dr., 22391 Hamburg, DE; Schmitz-Stapela, Daniel, Dr., 22529 Hamburg, DE; Meier, Andreas, Dr., Grand Rapids, MI, US; Przyowski, Jacob, Dr., Howard City, MI, US; Hänle, Mark, 22397 Hamburg, DE

(10) DE 11 2021 004 033 B4

- (51) **C09K 8/467** (2006.01)

C04B 24/26 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 21.07.2021

(21) Akz: 11 2021 004 033.2

(86) PCT/CN2021/107562

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 03.02.2022

(43) ÜB-VT 01.06.2023

(87) WO 2022/022355

(30) Pr 31.07.2020 CN 202010759397.8

(54) **Zusammensetzung, Herstellungsverfahren dafür, Zementschlamm und Anwendung der Zusammensetzung, Zementblock, Bohrlochzementierung und Selbstheilungsverfahren für eine Bohrlochzementierung in einem Öl-/Gasfeld**

(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Beijing, CN

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

(72) Liang, Hongwen, Beijing, CN; Peng, Gewei, Beijing, CN; Zhang, Hailiang, Hunan Province, CN; Mo, Xiaojun, Beijing, CN; Yang, Fan, Beijing, CN; Zhang, Junhua, Beijing, CN; Wang, Xu, Beijing, CN; Wang, Qichun, Beijing, CN; Zeng, Min, Beijing, CN

(10) DE 10 2018 118 021 B4

- (51) **C12N 1/06** (2006.01)

C12M 3/08 (2006.01)

(22) AT 25.07.2018 (43) OT 30.01.2020

(21) Akz: 10 2018 118 021.7

(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren sowie Vorrichtung zum Aufbereiten von Zellsuspensionen**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Solyom, Katalin, Dr., 70567 Stuttgart, DE; Egner, Siegfried, 74740 Adelsheim, DE; Vásquez-Cacedo, Ana Lucia, Dr., 70569 Stuttgart, DE; Schmid-Staiger, Ulrike, Dr., 70569 Stuttgart, DE; Derwenskus, Felix, 70569 Stuttgart, DE; Varona, Salima, Dr., 91074 Herzogenaurach, DE

(10) DE 10 2020 134 881 B4

- (51) **C25B 15/02** (2021.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2020 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2020 134 881.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **SCHALTUNGSANORDNUNGEN MIT ELEKTROCHEMISCHER ZELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
 (73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Personnetaz, Paolo, 01328 Dresden, DE; Landgraf, Steffen, 01328 Dresden, DE; Weier, Tom, Dr., 01328 Dresden, DE; Weber, Norbert, Dr., 01328 Dresden, DE; Eckert, Sven, Dr., 01328 Dresden, DE

(10) DE 10 2021 108 739 B4

- (51) **E02D 5/80** (2006.01)
E02D 5/56 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
 (22) AT 08.04.2021 (43) OT 13.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 108 739.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Schwenkadapter für einen Erdanker**
 (73) Maxerio GmbH, 65618 Selters, DE
 (74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
 (72) Dörn, Sebastian, Dipl. Ing. FH, 65618 Selters, DE; Sliwa, Daniel, 65618 Selters, DE

(10) DE 10 2020 118 288 B4

- (51) **E02F 5/10** (2006.01)
F16L 1/028 (2006.01)
H02G 1/06 (2006.01)
 (22) AT 10.07.2020 (43) OT 13.01.2022
 (21) Akz: 10 2020 118 288.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Kabelpflugsystem**
 (73) Frank Föckersperger GmbH, 91086 Aurachtal, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Maier, Roland, 91085 Weisendorf, DE; Kress, Armin, 91086 Aurachtal, DE

(10) DE 10 2022 130 143 B4

- (51) **E04H 4/00** (2006.01)
E04H 4/14 (2006.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21S 4/24 (2016.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)

- (22) AT 15.11.2022 (43) OT 16.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 130 143.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Schwimmbecken**
 (73) Depotec GmbH Kunststofftechnik, 97857 Urspringen, DE
 (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082 Würzburg, DE
 (72) Schmitt, Andreas, 97857 Urspringen, DE

(10) DE 10 2014 105 243 B4

- (51) **E05B 49/00** (2006.01)
A47G 29/14 (2006.01)
A47G 29/16 (2006.01)
E05B 43/00 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
E05B 65/52 (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0836 (2023.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/20 (2020.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (22) AT 11.04.2014 (43) OT 11.06.2015
 (21) Akz: 10 2014 105 243.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 05.12.2013 DE 10 2013 113 554.4
 (54) **Zugangskontrollsystem**
 (73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Buligin, Stanislav, 70794 Filderstadt, DE; Carstens, Christian, 53578 Windhagen, DE; Dautz, Christoph, 53225 Bonn, DE; Jansen, Jochen, 53113 Bonn, DE; Benz, Ramin, 53229 Bonn, DE; Dmitrienko, Alexandra, 64297 Darmstadt, DE; Lippert, Marcus, 64319 Pfungstadt, DE

(10) DE 10 2020 207 532 B4

- (51) **E05B 81/90** (2014.01)
E05B 81/34 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
 (22) AT 18.06.2020 (43) OT 23.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 207 532.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Türgriffvorrichtung, Türgriffanordnung**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Lücke, Michael, 29396 Schönewörde, DE

(10) DE 10 2020 207 533 B4

- (51) **E05B 81/90** (2014.01)
E05B 81/34 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
 (22) AT 18.06.2020 (43) OT 23.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 207 533.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Türgriffvorrichtung, Schließelement für ein Kraftfahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Steinrücken, Martin, 38518 Gifhorn, DE; Kuehn, Olaf, 38442 Wolfsburg, DE; Lücke, Michael, 29396 Schönewörde, DE

(10) DE 10 2020 205 814 B4

- (51) **E05F 15/40** (2015.01)
 (22) AT 08.05.2020 (43) OT 11.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 205 814.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Automatische Fenster- oder Türanlage**
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) Palminteri, Daniel, 76327 Pfinztal, DE; Hucker, Matthias, Dr., 76359 Marxzell, DE; Hahn, Erhard, 71379 Leutenbach, DE

(10) DE 10 2021 114 570 B4

- (51) **E05F 15/70** (2015.01)
H02P 27/04 (2016.01)
 (22) AT 07.06.2021 (43) OT 27.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 114 570.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 22.04.2021 DE 10 2021 110 365.7
 (54) **Betriebsverfahren, Steuerung und Gebäude- oder Einfriedungsabschlussantriebsvorrichtung mit Frequenzumrichter**
 (73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, DE
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
 (72) Dieckmann, Karsten, 49179 Ostercappeln, DE; Sanke, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Robben, Michael, 33829 Borgholzhausen, DE; Aulenkamp, Marc, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Krüger, Benjamin, 42119 Wuppertal, DE; Uphues, Andreas, 44225 Dortmund, DE

(10) DE 10 2017 120 254 B4

- (51) **E06B 1/02** (2006.01)
E04B 2/56 (2006.01)
E06B 3/96 (2006.01)
 (22) AT 04.09.2017 (43) OT 07.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 120 254.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Winkelement und Laibungsverkleidung mit einem Winkelement**
 (73) Hanf, Thomas, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
 (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 118 123 B4

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
 (22) AT 10.07.2023 (43) OT 16.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 118 123.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Turbine und Turbolader mit einer Turbine**
 (73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
 (72) Weihard, Stefan, Dr.-Ing., 86152 Augsburg, DE; Uhlenbrock, Santiago, Dipl.-Ing., 91367 Weißenhohe, DE; Leitenmeier, Christoph, Dipl.-Ing., 86157 Augsburg, DE; Bozek, Lukas, Pribyslavice, CZ; Klíma, Jirí, Namest nad Oslavou, CZ;

Rost, Stefan, Dipl.-Ing., 86159 Augsburg, DE; Spengler, Sebastian, Dipl.-Ing., 86517 Wehringen, DE

(10) DE 10 2022 124 741 B4

- (51) **F01M 1/02** (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
F01M 11/08 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2022 (43) OT 30.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 124 741.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 29.09.2021 JP 2021-159146
 (54) **VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokio, JP
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Omori, Kohei, Asaka-shi, Saitama, JP; Sugiura, Hiroyuki, Asaka-shi, Saitama, JP; Mori, Kensuke, Asaka-shi, Saitama, JP; Iida, Suguru, Asaka-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2024 202 825 B3

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
F02B 43/00 (2006.01)
 (22) AT 25.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 202 825.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Überwachen der Entlüftung eines Kurbelgehäuses einer Wasserstoff-Brennkraftmaschine und Wasserstoff-Brennkraftmaschine**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Fink, Fabian, 80687 München, DE; Rodatz, Paul, Dr., 80687 München, DE; Haft, Gerhard, 80687 München, DE

(10) DE 10 2020 203 894 B4

- (51) **F01N 3/022** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
 (22) AT 25.03.2020 (43) OT 01.10.2020
 (21) Akz: 10 2020 203 894.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019-066133
 (54) **WABENFILTER**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi-pref., JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Yoshioka, Fumihiko, Nagoya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2020 203 900 B4

- (51) **F01N 3/022** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
 (22) AT 25.03.2020 (43) OT 01.10.2020
 (21) Akz: 10 2020 203 900.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019-066136
 (54) **WABENFILTER**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi-pref., JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Kishine, Kimiko, Nagoya-city, Aichi-pref., JP; Yoshioka, Fumihiko, Nagoya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2012 203 539 B4

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
 (22) AT 07.03.2012 (43) OT 27.09.2012

(21) Akz: 10 2012 203 539.7

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 24.03.2011 US 13/071,252

(54) **Verfahren zur Korrektur einer Schätzung von in einem Abgassystem mit selektiver katalytischer Reduktion gespeichertem NH3**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Upadhyay, Devesh, Canton, Mich., US; Van Nieuwstadt, Michiel J., Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2013 215 506 B4

(51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/023 (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
F02P 9/00 (2006.01)

(22) AT 07.08.2013 (43) OT 22.05.2014
 (21) Akz: 10 2013 215 506.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 13.08.2012 US 13/584,485

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGENERIERUNG EINES PARTIKELFILTERS**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Ruona, William Charles, Farmington Hills, Mich., US; Ulrey, Joseph Norman, Dearborn, Mich., US; Banker, Adam Nathan, Plymouth, Mich., US; Patterson, Henry W., Waterford, Mich., US

(10) DE 10 2018 121 797 B4

(51) **F01N 11/00** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT 06.09.2018 (43) OT 07.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 121 797.8
 (45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 07.09.2017 US 15/698093
 (54) **VERFAHREN ZUR KALTSTART-EMISSIONSDIAGNOSE EINER KATALYTISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**

- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) York, Gregory J., Milford, Mich., US; Ramappan, Vijay A., Milford, Mich., US; Wu, Zhijian J., Milford, MI, US

(10) DE 10 2019 206 474 B4

(51) **F01P 9/02** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F01M 1/02 (2006.01)
F01M 1/14 (2006.01)
F01P 3/02 (2006.01)
F01P 3/22 (2006.01)
F01P 5/12 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F02B 67/04 (2006.01)
F02F 1/14 (2006.01)
F02F 1/24 (2006.01)

(22) AT 06.05.2019 (43) OT 12.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 206 474.4

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Zylinderspezifische Motorkühlung**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Markowitz, Markus, Dr.-Ing., 50735 Köln, DE
 (72) Mehring, Jan, 50668 Köln, DE; Huth, Florian, 52072 Aachen, DE; Linsel, Jan, 50767 Köln, DE; Khosravi, Maziar, 50827 Köln, DE; Kuhlbach, Kai, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(10) DE 10 2013 215 614 B4

- (51) **F01P 11/04** (2006.01)
F01P 11/02 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
F02B 67/00 (2006.01)
F02M 26/32 (2016.01)
 (22) AT 07.08.2013 (43) OT 12.02.2015
 (21) Akz: 10 2013 215 614.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Funktionsmodul für einen Motor**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schleyer, Jörg, 38444 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2020 001 381 B4

- (51) **F02B 19/18** (2006.01)
F02B 19/12 (2006.01)
F02P 13/00 (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)
 (22) AT 04.03.2020 (43) OT 09.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 001 381.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Vorkammerzündkerze für einen Brennraum einer Verbrennungskraftmaschine, Verbrennungskraftmaschine sowie Kraftfahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Holly, Werner, Dr., 70619 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2018 208 418 B4

- (51) **F02B 37/04** (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
F02B 37/007 (2006.01)
F02B 39/10 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2018 (43) OT 28.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 208 418.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Motorbaugruppe für einen Verbrennungsmotor eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Fraenk, Manfred, 81245 München, DE

(10) DE 10 2014 210 588 B4

- (51) **F02B 75/04** (2006.01)
F16H 1/32 (2006.01)
F16H 25/06 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2014 (43) OT 06.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 210 588.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 04.02.2014 DE 20 2014 004 439.2
 (54) **Anordnung zum Antreiben einer Verstellwelle zum Verstellen des Expansionshubes und/oder des Verdichtungsverhältnisses eines Verbrennungsmotors**
 (73) OVALO GmbH, 65555 Limburg, DE
 (74) ARROBA GbR, 65307 Bad Schwalbach, DE

(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2015 113 616 B4

(51) **F02B 75/04** (2006.01)

F02B 75/32 (2006.01)

(22) AT 18.08.2015 (43) OT 23.02.2017

(21) Akz: 10 2015 113 616.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Pleuelstange und Verbrennungsmotor**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE

(72) Paul, Michael, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2024 126 233 B3

(51) **F02C 7/06** (2006.01)

F01D 25/16 (2006.01)

F04D 29/66 (2006.01)

F04D 29/056 (2006.01)

F16C 35/06 (2006.01)

(22) AT 12.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 126 233.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Turbolader für ein Kraftfahrzeug mit mechanischer Entkoppelung**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE

(72) Verdoorn, Werner, 71640 Ludwigsburg,
DE; Prigge, Holger, 70825 Korntal-
Münchingen, DE; Wessels, Michael,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE;
Henseler, Lukas, 50321 Brühl, DE

(10) DE 10 2024 102 810 B3

(51) **F02C 7/224** (2006.01)

F02C 7/00 (2006.01)

F02K 3/06 (2006.01)

(22) AT 31.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 102 810.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Fluggasturbine**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

(72) Häßy, Jannik, 51147 Köln, DE;
Schmelcher, Marc, 51147 Köln, DE; Görtz,
Alexander, 51147 Köln, DE

(10) DE 10 2017 118 624 B4

(51) **F02D 13/02** (2006.01)

F01L 1/344 (2006.01)

(22) AT 15.08.2017 (43) OT 22.02.2018

(21) Akz: 10 2017 118 624.7

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 18.08.2016 US 15/240846

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON NOCKENWELLEN**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Pedro, David, Tecumseh, CA; Fried,
Marcus William, Farmington Hills, Mich.,
US

(10) DE 10 2021 105 718 B4

(51) **F02D 13/04** (2006.01)

(22) AT 10.03.2021 (43) OT 30.09.2021

(21) Akz: 10 2021 105 718.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 26.03.2020 SE 2050331-4

(54) **Variabler Ventiltrieb eines Verbrennungsmotors**

(73) Scania CV AB, Södertälje, SE

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Lind, Erik, Stockholm, SE; Vilhelmsson,
Carl, Vederslöv, SE

(10) DE 10 2010 007 444 B4

(51) **F02D 23/00** (2006.01)

F02B 37/12 (2006.01)

F02D 45/00 (2006.01)

(22) AT 10.02.2010 (43) OT 19.08.2010

(21) Akz: 10 2010 007 444.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 12.02.2009 US 12/370,167

(54) **Transiente Verdichterpumpstoßreaktion bei einem turbogeladenen Motor**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Shu, Yong, Northville, Mich., US; Van
Nieuwstadt, Michiel J., Ann Arbor, Mich.,
US; Fulton, Brien Lloyd, West Bloomfield,
Mich., US; Korpics, Frank M., Belleville,
Mich., US; Sun, Harold Huimin, West
Bloomfield, Mich., US

(10) DE 10 2017 105 638 B4

(51) **F02D 23/00** (2006.01)

F02B 37/24 (2006.01)

(22) AT 16.03.2017 (43) OT 28.09.2017

(21) Akz: 10 2017 105 638.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 24.03.2016 US 15/080,195

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LADESTEUERUNG**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE

(72) Hand, Michael, Ypsilanti, Mich., US;
Brewbaker, Thomas Alan, Plymouth,
Mich., US; Van Nieuwstadt, Michiel J., Ann
Arbor, Mich., US; Fulton, Brien Lloyd,
Bloomfield Hills, MI, US

(10) DE 11 2018 001 111 B4

(51) **F02D 31/00** (2006.01)

B60W 20/10 (2016.01)

B60W 30/18 (2012.01)

F02D 41/12 (2006.01)

F02D 41/14 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 06.04.2018

(21) Akz: 11 2018 001 111.9

(86) PCT/US2018/026496

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 11.10.2018

(43) ÜB-VT 21.11.2019

(87) WO 2018/187711

(30) Pr 07.04.2017 US 62/483,037

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG**

(73) GE Global Sourcing LLC, Norwalk, CT, US

(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München,
DE

(72) Young, Henry Todd, Erie, Pa., US

(10) DE 10 2024 102 869 B3

(51) **F02D 41/00** (2006.01)

F02D 41/40 (2006.01)

(22) AT 01.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 102 869.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren und Steuergerät zum Betreiben einer Brennkraftmaschine**

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153

Augsburg, DE

(72) Blodig, Stefan, Dr., 86316 Friedberg, DE;

Lockner, Enrico, 86154 Augsburg, DE;

Rempel, Alexander, 86159 Augsburg, DE

(10) DE 10 2004 062 359 B4

(51) **F02D 41/02** (2006.01)

F02D 9/02 (2006.01)

F02D 45/00 (2006.01)

(22) AT 10.12.2004 (43) OT 14.06.2006

(21) Akz: 10 2004 062 359.7

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Bleile, Thomas, 70435 Stuttgart, DE;

Nitsche, Rainer, 73230 Kirchheim, DE;

Stiller, Christina, 70563 Stuttgart, DE;

Muehlboeck, Otto, Wien, AT

(10) DE 10 2005 005 936 B4

(51) **F02D 41/02** (2006.01)

F01N 9/00 (2006.01)

(22) AT 09.02.2005 (43) OT 25.08.2005

(21) Akz: 10 2005 005 936.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 10.02.2004 JP 2004-33957

(54) **SYSTEM ZUM STEuern VON ABGASEMISSIONEN VON EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Hayami, Toshifumi, Kariya, Aichi, JP

(10) DE 11 2016 007 439 B4

(51) **F02D 41/14** (2006.01)

F02P 5/152 (2006.01)

F02P 17/02 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 29.12.2016

(21) Akz: 11 2016 007 439.5

(86) PCT/US2016/069264

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 05.07.2018

(43) ÜB-VT 22.08.2019

(87) WO 2018/125155

(54) **Versorgungsspannung eines gesteuerten Ionisationsstromes**

(73) CUMMINS INC., Columbus, Ind., US

(74) KEENWAY Patentanwälte Neumann
Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft
mbB, 40212 Düsseldorf, DE

(72) Gupta, Ashish S., Columbus, IN, US;
Lapointe, Leon A., Columbus, Ind., US

(10) DE 10 2018 207 465 B4

(51) **F02D 41/18** (2006.01)

(22) AT 15.05.2018 (43) OT 21.11.2019

(21) Akz: 10 2018 207 465.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zur Berechnung einer Frischluftmasse in einem Zylinder und Steuerung**

(73) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Shurkewitsch, Andre, 38547 Calberlah, DE; Vogelsang, Jan, Dr., 38106 Braunschweig, DE; Zimbalist, Nikolaus, 31224 Peine, DE

(10) DE 10 2012 213 068 B4

(51) **F02D 41/22** (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
G01N 27/417 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)

(22) AT 25.07.2012 (43) OT 30.01.2014

(21) Akz: 10 2012 213 068.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren und Fehlersimulator zur Überprüfung der Fehlererkennung eines Steuergerätes**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Ledermann, Bernhard, 70499 Stuttgart, DE; Bevo, Claudius, 70197 Stuttgart, DE; Steinert, Thomas, 71384 Weinstadt, DE

(10) DE 10 2013 208 008 B4

(51) **F02D 45/00** (2006.01)

(22) AT 02.05.2013 (43) OT 07.11.2013

(21) Akz: 10 2013 208 008.5

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 04.05.2012 US 61/643,125
 Pr 25.02.2013 US 13/776,277

(54) **Verfahren und Systeme zum Stoppen einer Kraftmaschine**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

(72) Gibson, Alex O'Connor, Ann Arbor, Mich., US; Oshinsky, David, Trenton, Mich., US; Hippley, Richard John, Canton, Mich., US; Zdravkovski, Danny, Macomb, Mich., US; Cabadas, Craig, Dearborn, Mich., US

(10) DE 10 2016 001 343 B4

(51) **F02M 21/02** (2006.01)

F02B 43/00 (2006.01)

F02B 43/10 (2006.01)

(22) AT 08.02.2016 (43) OT 11.08.2016

(21) Akz: 10 2016 001 343.5

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 10.02.2015 DK PA 2015 70078

(54) **Brenngasversorgungssystem**

(73) MAN Diesel & Turbo, branch of MAN Diesel & Turbo SE, Germany, Copenhagen SV, DK

(74) Pa-Munk, 86150 Augsburg, DE

(72) Kjemtrup, Niels, Birkerød, DK

(10) DE 10 2011 050 966 B4

(51) **F03D 1/06** (2006.01)

(22) AT 09.06.2011 (43) OT 19.01.2012

(21) Akz: 10 2011 050 966.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 17.06.2010 US 12/817,586

(54) **Blattbefestigungskonfiguration für eine Windkraftanlage mit abgeflachten Bolzen**

(73) General Electric Renovables España, S.L., Barcelona, ES

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

(72) Jacobsen, Eric M., Greenville, S.C., US

(10) DE 10 2013 225 103 B4

(51) **F04B 23/10** (2006.01)

F04C 11/00 (2006.01)

(22) AT 06.12.2013 (43) OT 11.06.2015

(21) Akz: 10 2013 225 103.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Hydrostatische Verdrängereinheit mit einem mittigen Gehäuseeteil, in welchem Lagerstellen für zwei gesonderte Triebwellen angeordnet sind**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(74) Thüerer, Andreas, Dipl.-Phys., 97816 Lohr, DE

(72) Merz, Stefan, 72379 Hechingen, DE

(10) DE 11 2015 004 836 B4

(51) **F04B 45/047** (2006.01)

F04B 45/04 (2006.01)

F16K 7/17 (2006.01)

F16K 31/02 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 05.10.2015

(21) Akz: 11 2015 004 836.7

(86) PCT/JP2015/078140

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 28.04.2016

(43) ÜB-VT 10.08.2017

(87) WO 2016/063711

(30) Pr 23.10.2014 JP 2014-216161

(54) **VENTIL UND**

FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd.,

Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Yokoi, Hiroyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Kondo, Daisuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Tanaka, Nobuhira, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2006 060 015 B4

(51) **F04B 53/14** (2006.01)

F16J 1/00 (2006.01)

(22) AT 19.12.2006 (43) OT 26.06.2008

(21) Akz: 10 2006 060 015.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Hohlkolben für eine Axialkolbenmaschine**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

(72) Hoppe, Stefan, 72172 Sulz, DE

(10) DE 11 2021 000 028 B4

(51) **F04D 29/10** (2006.01)

H01M 8/0408 (2016.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 02.03.2021

(21) Akz: 11 2021 000 028.4

(86) PCT/JP2021/007961

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 10.09.2021

(43) ÜB-VT 13.01.2022

(87) WO 2021/177307

(30) Pr 02.03.2020 JP 2020-035041

(54) **Rezirkulationsgebläse mit einer Spülgas-Einleitungsvorrichtung**

(73) CAP CO., LTD., Yokohama-city, Kanagawa, JP; OSAKA BLOWER MFG. CO., LTD., Osaka, JP

(74) Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB, 80336 München, DE

(72) Sato, Kimihiko, Yokohama-city, Kanagawa, JP; Kawauchi, Makoto, Osaka, JP; Nagano, Hiroki, Osaka, JP

(10) DE 10 2015 213 470 B4

(51) **F04D 29/40** (2006.01)

(22) AT 17.07.2015 (43) OT 19.01.2017

(21) Akz: 10 2015 213 470.9

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Lüfterbaustein**

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE

(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE

(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE; Gößler, Siegfried, Ing. HTL, 83043 Bad Aibling, DE; Niedermühlbichler, Bernd, Dipl.-Ing. (FH), Schwaz, AT

(10) DE 10 2012 101 185 B4

(51) **F04D 29/70** (2006.01)

F02M 35/00 (2006.01)

(22) AT 15.02.2012 (43) OT 07.02.2013

(21) Akz: 10 2012 101 185.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(66) IP 03.08.2011 DE 10 2011 052 379.0

(54) **Filterteil**

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, DE

(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE

(72) Bahnen, Rudolf, Dr., 52159 Roetgen, DE; Kriebel, Ulli, 42719 Solingen, DE; Buchholz, Lars, 58300 Wetter, DE; Waniek, Henryk, 42651 Solingen, DE; Kathen, Achim von, 42349 Wuppertal, DE

(10) DE 11 2019 002 338 B4

(51) **F04D 29/056** (2006.01)

F01D 25/16 (2006.01)

F02C 7/06 (2006.01)

F16C 17/04 (2006.01)

F16C 33/10 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 06.05.2019

(21) Akz: 11 2019 002 338.1

(86) PCT/US2019/030823

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 14.11.2019

(43) ÜB-VT 28.01.2021

(87) WO 2019/217265

(66) IP 07.05.2018 DE 10 2018 207 042.3

(54) **Turbolader für einen Verbrennungsmotor**

(73) BORGWARNER INC., Auburn Hills, Mich., US

(74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(72) Peduto, Davide, 68161 Mannheim, DE; Körner, Thomas, 67585 Dorn-Dürkheim, DE; Daniel, Ivo, 55116 Mainz, DE; Dücker-Schulz, Thomas, 55546 Neu-Bamberg, DE

(10) DE 11 2017 005 825 B4

(51) **F15B 11/00** (2006.01)

F15B 11/04 (2006.01)

F15B 11/06 (2006.01)

F15B 13/01 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 07.11.2017

(21) Akz: 11 2017 005 825.2

(86) PCT/JP2017/040012

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 24.05.2018

(43) ÜB-VT 08.08.2019

(87) WO 2018/092629

(30) Pr 18.11.2016 JP 2016-225468

(54) **Verbundventil zur direkten Befestigung an dem Anschluss einer Fluiddruckvorrichtung**

(73) SMC CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE

(72) Yamada, Hirosuke, Tsukubamirai-shi, Ibaraki, JP; Yo, Seikai, Tsukubamirai-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2024 204 751 B3

(51) **F16B 2/00** (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

(22) AT 23.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 204 751.1

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Halteelement für ein Einbaugerät zum Einbau in ein Kraftfahrzeug und System**

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

(72) Braun, Frederik, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 204 750 B3

(51) **F16B 2/04** (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

(22) AT 23.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 204 750.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Einbaugerät für ein Kraftfahrzeug und System**

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

(72) Braun, Frederik, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2019 216 483 B4

(51) **F16B 2/20** (2006.01)

B60R 13/04 (2006.01)

B62D 65/14 (2006.01)

(22) AT 25.10.2019 (43) OT 29.04.2021

(21) Akz: 10 2019 216 483.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Zierleiste und Steckverbindung für eine Kraftfahrzeugkarosserie**

(73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR

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

(72) Mielke, Alexej, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 10 2018 212 212 B4

(51) **F16B 19/02** (2006.01)

B23K 9/20 (2006.01)

B23K 26/322 (2014.01)

B23K 31/02 (2006.01)

B23K 33/00 (2006.01)

F16B 13/14 (2006.01)

F16B 21/04 (2006.01)

F16B 37/04 (2006.01)

(22) AT 23.07.2018 (43) OT 23.01.2020

(21) Akz: 10 2018 212 212.1

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Befestigungshülsenanordnung mit formschlüssiger Verbindung**

(73) SEKO Consulting GmbH, 71032

Böblingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE

(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 11 2014 005 204 B4

(51) **F16B 19/04** (2006.01)

B21J 15/02 (2006.01)

F16B 5/04 (2006.01)

F16B 19/06 (2006.01)

F16B 19/08 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 12.11.2014

(21) Akz: 11 2014 005 204.3

(86) PCT/KR2014/010860

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 21.05.2015

(43) ÜB-VT 29.09.2016

(87) WO 2015/072747

(30) Pr 14.11.2013 KR 10-2013-0138444

(54) **Stanzniet**

(73) SUNGWOOTEC HITECH CO., LTD., Busan, KR

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

(72) Cho, Haeyong, Busan, KR

(10) DE 10 2016 207 957 B4

(51) **F16C 11/06** (2006.01)

B60G 7/02 (2006.01)

B62D 7/16 (2006.01)

(22) AT 10.05.2016 (43) OT 16.11.2017

(21) Akz: 10 2016 207 957.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Dichtungsanordnung**

(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Döbelhoff, Frank, 49593 Bersenbrück, DE; Abrams, Helene, 32351 Stemwede, DE; Siebe, Arne, 32351 Stemwede, DE

(10) DE 10 2013 016 177 B4

(51) **F16C 33/41** (2006.01)

B62D 5/04 (2006.01)

(22) AT 30.09.2013 (43) OT 17.04.2014

(21) Akz: 10 2013 016 177.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 12.10.2012 FR 12 59732

(54) **Käfig für ein Wälzlager, insbesondere für ein Lager einer elektrischen Servolenkung eines Kraftfahrzeuges**

(73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE

(74) Neugebauer, Jürgen, Dipl.-Phys.Univ. M. A./SUNY, 80335 München, DE

(72) Varnoux, Laurent, Saint-Avertin, FR; Adane, Thierry, Tours, FR; Perrotin, Thomas, Saint Roch, FR

(10) DE 10 2018 122 386 B4

(51) **F16D 25/10** (2006.01)

F16D 25/0638 (2006.01)

(22) AT 13.09.2018 (43) OT 19.03.2020

(21) Akz: 10 2018 122 386.2

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Doppelkupplungseinrichtung für einen Antriebsstrang eines Kraftfahrzeuges mit vollhydraulischer Betätigung**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Carl, Pascal, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2022 130 273 B4

(51) **F16D 57/04** (2006.01)

B60T 1/06 (2006.01)

B60T 10/02 (2006.01)

F16D 33/18 (2006.01)

(22) AT 16.11.2022 (43) OT 16.05.2024

(21) Akz: 10 2022 130 273.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Hydrodynamische Vorrichtung zum Verzögern eines Fahrzeuges**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Metz, Michael, 76596 Forbach, DE; Maienschein, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE

(10) DE 10 2024 111 655 B3

(51) **F16D 65/12** (2006.01)

B23K 26/342 (2014.01)

(22) AT 25.04.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 111 655.2

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 13.02.2024 US 18/439,802

(54) **Bremsrotor für ein Kraftfahrzeug**

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

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

(72) Kukreja, Ratandeep S., Warren, US; Liu, Zhongyi, Warren, US; Lee, Heewook, Warren, US

(10) DE 10 2023 106 772 B4

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

(22) AT 17.03.2023 (43) OT 01.02.2024

(21) Akz: 10 2023 106 772.9

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 21.07.2022 KR 10-2022-0090276

(54) **BELAGFEDER**

(73) HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Shahin, Hatem, 85276 Pfaffenhofen, DE

(10) DE 10 2019 128 006 B4

(51) **F16H 1/10** (2006.01)

F16H 1/32 (2006.01)

F16H 37/04 (2006.01)

(22) AT 17.10.2019 (43) OT 25.06.2020

(21) Akz: 10 2019 128 006.0

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 20.12.2018 JP 2018-238077

(54) **Zahnradvorrichtung**

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP

(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE

(72) Yamamoto, Akira, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP; Tamura, Mitsuhiro, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 209 847 B4

(51) **F16H 3/66** (2006.01)

B60K 1/00 (2006.01)

B60K 6/365 (2007.10)

B60K 17/04 (2006.01)

B60K 17/08 (2006.01)

F16H 63/38 (2006.01)

(22) AT 10.10.2023 (43) OT 10.04.2025

(21) Akz: 10 2023 209 847.4

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Kraftfahrzeuggetriebe für ein zumindest teilweise elektrisch angetriebenes Kraftfahrzeug**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Holubecki, Daniel, Katy Wrocławskie, PL; Preuß, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; Thorwart, Alexander, 88079 Kressbronn, DE; Trübenbach, Michael, 88048

Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas,
88138 Weißenberg, DE; Bornträger, Kai,
88085 Langenargen, DE

(10) DE 10 2009 021 256 B4

- (51) **F16H 25/12** (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
(22) AT 14.05.2009 (43) OT 18.11.2010
(21) Akz: 10 2009 021 256.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Angetriebene Schraubvorrichtung für mehrere Schraubweiten**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Vollmuth, Michael, 63165 Mühlheim, DE

(10) DE 10 2010 046 613 B4

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
F16H 55/36 (2006.01)
(22) AT 25.09.2010 (43) OT 29.03.2012
(21) Akz: 10 2010 046 613.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Getriebe**
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Niehues, Michael, 38108 Braunschweig, DE; Wilske, Ernst, 39291 Nedlitz, DE

(10) DE 10 2024 205 891 B3

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
(22) AT 25.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 205 891.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Aktuator mit Sensoren und Auswertebaugruppe**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bluemm, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE; Wolf, Tobias, 97725 Elfershausen, DE; Janssen, Christoph, 97653 Bischofsheim, DE; Muehlfeld, Johannes, 97616 Bad Neustadt, DE; Koeniger, Berthold, 97525 Schwebheim, DE; Feuerbach, Marius, 97520 Röthlein, DE; Groganz, Markus, 97535 Wasserlosen, DE

(10) DE 11 2012 007 184 B4

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.11.2012
(21) Akz: 11 2012 007 184.0
(86) PCT/JP2012/007694
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 05.06.2014
(43) ÜB-VT 13.08.2015
(87) WO 2014/083597
(54) **Wellenendadapter und Kugellrollspindelaufbau**
(73) Kuroda Precision Industries Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Y.M. Laboratory Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Schumacher & Willsau Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80335 München, DE
(72) Ohno, Toshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Sato, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2022 004 088 B4

- (51) **F16H 48/10** (2012.01)
(22) AT 31.10.2022 (43) OT 02.05.2024
(21) Akz: 10 2022 004 088.3
(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Stirnradifferential mit zwei als Stufenplanetenräder ausgeführten Ausgleichsrädern**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Gitt, Carsten, Dr., 70437 Stuttgart, DE; Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE; Stoesser, Jochen, 73732 Esslingen, DE; Kolb, Andreas, 73249 Wernau, DE

(10) DE 10 2021 126 390 B4

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
(22) AT 12.10.2021 (43) OT 12.05.2022
(21) Akz: 10 2021 126 390.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 09.11.2020 JP 2020-186540
(54) **SCHMIERSTRUKTUR EINER KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
(72) Kiriya, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Oishi, Ayako, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Ashina, Ukyo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Muramatsu, Takuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2011 012 073 B4

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
(22) AT 23.02.2011 (43) OT 12.01.2012
(21) Akz: 10 2011 012 073.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 01.03.2010 US 12/715,296
(54) **Planetenradträgeranordnung**
(73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Burgman, Boris, Oak Park, Mich., US; Diemer, John A., Farmington Hills, Mich., US

(10) DE 10 2023 118 968 B4

- (51) **F16H 57/027** (2012.01)
B62J 50/30 (2020.01)
(22) AT 18.07.2023 (43) OT 31.10.2024
(21) Akz: 10 2023 118 968.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 25.04.2023 US 63/498,196
Pr 14.07.2023 US 18/352,691
(54) **GETRIEBE-ENTLÜFTUNGSSYSTEM**
(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Kapellusch, Samuel, Milwaukee, US; Monaco, Christopher, Milwaukee, US; Sepic, Daniel, Milwaukee, US; Coffey, Anthony, Milwaukee, US; Chiapetta, Peter, Milwaukee, US; Maslovich, Liam, Milwaukee, US; Exner, Christina, Milwaukee, US

(10) DE 10 2022 108 943 B4

- (51) **F16H 59/14** (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
(22) AT 12.04.2022 (43) OT 27.10.2022

- (21) Akz: 10 2022 108 943.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 12.04.2021 KR 10-2021-0047283
(54) **Verfahren und System zur Steuerung eines Gangwechsels als Reaktion auf eine Änderung des Fahrmodus**
(73) HYUNDAI KEFICO CORPORATION, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Lee, Hyeong-Tak, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2013 202 709 B4

- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/68 (2006.01)
(22) AT 20.02.2013 (43) OT 21.08.2014
(21) Akz: 10 2013 202 709.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Getriebevorrichtung**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Arnold, Jörg, 88090 Immenstaad, DE; Steinhauser, Klaus, 88079 Kressbronn, DE

(10) DE 10 2007 002 539 B4

- (51) **F16H 61/04** (2006.01)
F15B 11/046 (2006.01)
(22) AT 17.01.2007 (43) OT 19.07.2007
(21) Akz: 10 2007 002 539.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 17.01.2006 SE 0600082
(54) **Automatisches Getriebesteuersystem und Verfahren zum Steuern einer Getriebebetätigungsverordnung**
(73) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Evertsson, Niclas, Södertälje, SE

(10) DE 10 2018 127 442 B4

- (51) **F16H 61/12** (2010.01)
F16H 59/70 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
(22) AT 02.11.2018 (43) OT 09.05.2019
(21) Akz: 10 2018 127 442.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 09.11.2017 US 15/807,889
(54) **Steuerung für ein stufenlos verstellbares Getriebe in einem Fahrzeugantriebssystem**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Perla, Hari C., Milford, MI, US; Tatangelo, Joseph W., Milford, Mich., US; Otanez, Paul G., Milford, Mich., US; Severt, Alexander J., Milford, MI, US; Mallela, Virinchi, Milford, MI, US

(10) DE 10 2023 200 665 B4

- (51) **F16H 61/22** (2006.01)
(22) AT 27.01.2023 (43) OT 01.08.2024
(21) Akz: 10 2023 200 665.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zum Auslegen einer Parksperrereinrichtung einer Getriebevorrichtung eines Kraftfahrzeugs, Steuerungseinrichtung zur Durchführung des Verfahrens,**

**Parksperrereinrichtung,
Getriebevorrichtung, Achsantrieb,
Antriebsstrang und Kraft-fahrzeug
jeweils mit einer solchen
Steuerungseinrichtung**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Hartmann, Fabian, 97265 Hettstadt, DE; Schmidt-Winkel, Norman, 97273 Kürnach, DE; Uzunkaya, Ramazan, 97506 Grafenrheinfeld, DE

(10) DE 10 2013 210 350 B4

- (51) **F16J 15/12** (2006.01)
F15B 13/042 (2006.01)
F16K 1/46 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)
(22) AT 04.06.2013 (43) OT 24.12.2013
(21) Akz: 10 2013 210 350.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 05.06.2012 US 61/655,862

**METALLVERSTÄRKTE
DICHTUNGSPLATTE FÜR
VORGESTEUEERTES SCHIEBERVENTIL**

- (73) Hunting Energy Services Inc., Houston, Tex., US
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
(72) Smith III, Robert E., Missouri City, Tex., US; Hollister, Frank Harold, Sugarland, Tex., US; Watson, Richard R., Missouri City, Tex., US; Tipton, Dane, Katy, Tex., UY

(10) DE 11 2016 004 034 B4

- (51) **F16K 27/00** (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 04.10.2016
(21) Akz: 11 2016 004 034.2
(86) PCT/JP2016/079382
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 13.04.2017
(43) ÜB-VT 24.05.2018
(87) WO 2017/061399
(30) Pr 05.10.2015 JP 2015-197930
(54) **Elektromagnetventil und Verteiler-Elektromagnetventilanordnung**

- (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
(74) Keil & Schaffhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) Miyazoe, Shinji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki, JP; Yoshimura, Shinichi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki, JP; Murakami, Takashi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2018 003 910 B4

- (51) **F16K 27/00** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 27/08 (2006.01)
F16K 39/02 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.07.2018
(21) Akz: 11 2018 003 910.2
(86) PCT/JP2018/028356
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 07.02.2019
(43) ÜB-VT 16.04.2020
(87) WO 2019/026814
(30) Pr 31.07.2017 JP 2017-148634
(54) **Ventil**

- (73) FUJIKIN INCORPORATED, Osaka, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (72) Yanagida, Yasumasa, Osaka, JP; Hiramatsu, Koji, Osaka, JP; Yakushijin, Tadayuki, Osaka, JP

(10) DE 10 2021 100 139 B4

- (51) **F17C 1/02** (2006.01)
(22) AT 07.01.2021 (43) OT 05.08.2021
(21) Akz: 10 2021 100 139.0
(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 30.01.2020 JP 2020-013113

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HOCHDRUCKTANKS**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Shindo, Tatsunori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Wakasugi, Kazuyo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takami, Masayoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nosaka, Yasunori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2014 207 069 B4

- (51) **F17C 7/02** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
(22) AT 11.04.2014 (43) OT 15.10.2015
(21) Akz: 10 2014 207 069.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Anschlusselement für einen Drucktank sowie Drucktank**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Ehgartner, Lorenz, 81929 München, DE

(10) DE 10 2024 119 288 B3

- (51) **F21S 6/00** (2006.01)
F21V 21/14 (2006.01)
F21V 21/116 (2006.01)
F21W 131/30 (2006.01)
(22) AT 08.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 119 288.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **LAMPE**
(73) Matthias, Jan, West Hollywood, CA, US
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 212 098 B4

- (51) **F21S 41/29** (2018.01)
B60Q 1/02 (2006.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/235 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 098.4

(45) 1.PT 10.07.2025

**Beleuchtungs-
vorrichtung für ein
Fahrzeug**

- (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Himmel, Timo, 72108 Rottenburg, DE; Horsten, Jan, 72760 Reutlingen, DE; Ott, Richard, 72818 Trochtelfingen, DE; Madera, Jan, Jihlava, CZ

(10) DE 10 2018 201 277 B4

- (51) **F21S 43/00** (2018.01)
(22) AT 29.01.2018 (43) OT 01.08.2019

(21) Akz: 10 2018 201 277.6

(45) 1.PT 10.07.2025

Leuchtvorrichtung für ein Kraftfahrzeug

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Geyer, Christoph, 38547 Calberlah, DE; Köhler, Marcus, 38114 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2023 136 480 B4

- (51) **F21S 43/27** (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)

(22) AT 22.12.2023 (43) OT 26.06.2025

(21) Akz: 10 2023 136 480.4

(45) 1.PT 10.07.2025

**MONTAGEVERFAHREN UND
MONTAGEEINRICHTUNG ZUR
BEFESTIGUNG EINER FLEXIBLEN
LICHTFASER AN EINEM
TRÄGERBAUTEIL**

- (73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Etlinger, Stefan, St. Pölten, AT; Jackl, Christian, Wieselburg, AT; Pritzl, Leopold, Bergland, AT

(10) DE 10 2008 038 668 B4

- (51) **F21S 43/242** (2018.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
F21S 43/235 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)

(22) AT 12.08.2008 (43) OT 18.02.2010

(21) Akz: 10 2008 038 668.5

(45) 1.PT 10.07.2025

**Signalleuchte für Fahrzeuge, die eine
Mehrzahl von parallel zueinander
verlaufenden Lichtleitelementen und
einen Reflektor aufweist**

- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 33106 Paderborn, DE
(72) Mügge, Martin, Dipl.-Ing., 59590 Geseke, DE

(10) DE 10 2020 117 357 B4

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
F21V 13/04 (2006.01)
(22) AT 01.07.2020 (43) OT 07.01.2021
(21) Akz: 10 2020 117 357.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 03.07.2019 US 16/502,698

**LICHTANORDNUNG MIT EINEM
BELEUCHTUNGS-
GEBRAUCHSSEGMENT UND EINEM
VISUELLEN STIMULANZSEGMENT**

- (73) Varoc Lighting Systems, s.r.o., Šenov u Nového Jičína, CZ
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Devefer, Derrick, Royal Oak, MI, US; McCarter, Glenn, Ann Arbor, Mich., US; Schickel, Dylan, Belleville, MI, US

- (10) DE 10 2024 117 699 B3
- (51) **F21V 13/00** (2006.01)
F21L 4/00 (2006.01)
F21L 14/00 (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 17/14 (2006.01)
F21W 131/402 (2006.01)
- (22) AT 24.06.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 117 699.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Arbeitsleuchte mit abnehmbarem Diffusor**
- (73) Everlab Innovation Co. Limited, Hongkong, HK
- (74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
- (72) Schymanski, Daniel, Happy Valley, HK
-
- (10) DE 10 2016 206 226 B4
- (51) **F21V 21/00** (2006.01)
E04H 6/42 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
- (22) AT 14.04.2016 (43) OT 27.10.2016
- (21) Akz: 10 2016 206 226.3
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (66) IP 22.04.2015 DE 20 2015 101 988.2
- (54) **Beleuchtungssystem für Parkleitsysteme**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
- (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (72) Ladstätter, Gerald, Klaus, AT
-
- (10) DE 10 2009 046 438 B4
- (51) **F23Q 7/00** (2006.01)
F02P 19/02 (2006.01)
- (22) AT 05.11.2009 (43) OT 12.05.2011
- (21) Akz: 10 2009 046 438.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Regelung oder Steuerung der Temperatur einer Glühstiftkerze**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Rapp, Bernd, 71282 Hemmingen, DE; Joos, Sascha, 70199 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2010 017 039 B4
- (51) **F23R 3/42** (2006.01)
- (22) AT 20.05.2010 (43) OT 09.12.2010
- (21) Akz: 10 2010 017 039.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 02.06.2009 US 12/476,926
- (54) **Vorrichtung und Verfahren für die thermische Beeinflussung in einer Kappe von einer Gasturbinen-Brennkammer**
- (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
- (72) Edwards, Kara Johnston, Greer, S.C., US; McMahan, Kevin Weston, Greer, S.C., US; Johnson, Thomas Edward, Greer, S.C., US; Berry, Jonathan D., Simpsonville, S. C., US
-
- (10) DE 11 2016 006 587 B4
- (51) **F23R 3/44** (2006.01)
F23R 3/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 14.03.2016
- (21) Akz: 11 2016 006 587.6
- (86) PCT/JP2016/001446
- (45) 1.PT 10.07.2025

- (87) WO-VT 21.09.2017
- (43) ÜB-VT 13.12.2018
- (87) WO 2017/158636
- (54) **Gasturbineneinrichtung**
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Morisawa, Yuichi, Tokyo, JP; Maeda, Hideyuki, Tokyo, JP; Nakamura, Yasuaki, Tokyo, JP; Iwai, Yasunori, Tokyo, JP; Itoh, Masao, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2015 118 265 B4
- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
- (22) AT 27.10.2015 (43) OT 27.04.2017
- (21) Akz: 10 2015 118 265.3
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Gargerät**
- (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Bökenkamp, Christian, 33332 Gütersloh, DE; Enslin, Andreas, 33334 Gütersloh, DE; Boulton, Peter, 70499 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2017 007 995 B4
- (51) **F24D 13/02** (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
F24D 3/12 (2006.01)
- (22) AT 24.08.2017 (43) OT 28.02.2019
- (21) Akz: 10 2017 007 995.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Modulares Plattenelement zum Erstellen einer Wandheizung und System zum modularen Erstellen einer Wand aus Wandheizungselementen**
- (73) Plasch, Michael, Keutschach, AT
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2018 103 792 B4
- (51) **F24D 13/02** (2006.01)
- (22) AT 20.02.2018 (43) OT 22.08.2019
- (21) Akz: 10 2018 103 792.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Montageverfahren zur Montage einer Flächenheizung**
- (73) ARDEX GmbH, 58453 Witten, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
- (72) Kollmann, Philipp Karl, Edelschrott, AT; Schreiber, Emanuel, 58313 Herdecke, DE; Sieksmeier, Jörg, Dr., 45133 Essen, DE; Schröder, Marco, 59555 Lippstadt, DE
-
- (10) DE 10 2021 006 564 B4
- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
F24D 11/00 (2022.01)
F24D 12/02 (2006.01)
- (22) AT 16.04.2021 (43) OT 20.10.2022
- (21) Akz: 10 2021 006 564.6
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZUNGSSYSTEMS MIT BRENNSTOFFZELLE UND HEIZUNGSSYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLE**
- (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2021 203 798.4
- (73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

- (72) Klenke, Timo Christian, 35039 Marburg, DE; Gehlert, Tino, 59955 Winterberg, DE
-
- (10) DE 10 2013 103 841 B4
- (51) **F24F 13/08** (2006.01)
E04F 17/02 (2006.01)
F24F 13/10 (2006.01)
- (22) AT 16.04.2013 (43) OT 16.10.2014
- (21) Akz: 10 2013 103 841.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Schornsteinanordnung mit Luftzuführung im Gebäude**
- (73) PLEWA wärme & energie GmbH, 92421 Schwandorf, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
- (72) Schöffmann, Horst, 92421 Schwandorf, DE; Arnold, Hermann, 35066 Frankenberg, DE
-
- (10) DE 10 2019 109 796 B4
- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 5/00 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
- (22) AT 12.04.2019 (43) OT 05.12.2019
- (21) Akz: 10 2019 109 796.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (66) IP 31.05.2018 DE 10 2018 113 038.4
- (54) **Wärmestrommanagementvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Wärmestrommanagementvorrichtung**
- (73) Hanon Systems, Daejeon, KR
- (74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
- (72) Durrani, Navid, Dipl.-Ing., 50170 Kerpen, DE; Hötzel, Martin, Dipl.-Ing., 40882 Ratingen, DE; Haas, Tobias, Dipl.-Ing., 50858 Köln, DE
-
- (10) DE 10 2023 134 321 B4
- (51) **F25B 5/04** (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
- (22) AT 07.12.2023 (43) OT 12.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 134 321.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Kältekreislauf und Wärmepumpe**
- (73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Tannert, Thomas, 01445 Radebeul, DE
-
- (10) DE 10 2020 130 912 B4
- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (22) AT 23.11.2020 (43) OT 25.05.2022
- (21) Akz: 10 2020 130 912.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Kälteanlage mit Wärmepumpenfunktion für ein Kraftfahrzeug mit einer einzigen niederdruckseitigen Sensoreinrichtung**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Hammer, Hans, 85276 Pfaffenhofen, DE; Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE

- (10) DE 10 2021 210 662 B4
- (51) **F27B 7/10** (2006.01)
E01C 19/05 (2006.01)
F23D 14/46 (2006.01)
F26B 11/02 (2006.01)
F26B 11/04 (2006.01)
F26B 23/02 (2006.01)
F27B 7/14 (2006.01)
F27B 7/16 (2006.01)
F27B 7/18 (2006.01)
F27B 7/36 (2006.01)
- (22) AT 24.09.2021 (43) OT 30.03.2023
- (21) Akz: 10 2021 210 662.5
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Trocknen von Material sowie Asphaltmischanlage mit einer derartigen Vorrichtung**
- (73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, DE
- (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
- (72) Kloft, Marius, 54516 Wittlich, DE; Zimmer, Dietmar, 54472 Longkamp, DE; Nelly, Steven Mac, 56823 Büchel, DE

- (10) DE 10 2021 101 454 B4
- (51) **F28D 7/00** (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
- (22) AT 25.01.2021 (43) OT 28.07.2022
- (21) Akz: 10 2021 101 454.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Ladeluftkühler sowie Verfahren zum Bereitstellen einer Wärmetauschereinrichtung**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Püschel, Eckard, 85417 Marzling, DE

- (10) DE 10 2018 000 031 B4
- (51) **G01B 7/02** (2006.01)
G01D 5/241 (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2018 (43) OT 02.08.2018
- (21) Akz: 10 2018 000 031.2
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 02.02.2017 JP 2017-017378
- (54) **Verschiebungsdetektor**
- (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki, Kanagawa, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Kawatoko, Osamu, Kawasaki, Kanagawa, JP; Matsushita, Masaki, Kawasaki, Kanagawa, JP

- (10) DE 10 2024 108 031 B3
- (51) **G01B 7/06** (2006.01)
F16N 29/00 (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
- (22) AT 20.03.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 108 031.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Ermittlung der Schmierfilmdicke zwischen zwei sich gegeneinander bewegenden Lagerpartnern sowie Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens**
- (73) flucon fluid control GmbH, 37431 Bad Lauterberg, DE

- (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, 58636 Iserlohn, DE
- (72) Bode, Berthold, Dr., 37431 Bad Lauterberg, DE; Hausner, Simon, 37520 Osterode am Harz, DE
- (10) DE 10 2014 211 559 B4
- (51) **G01B 7/14** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05C 17/22 (2006.01)
G01B 21/00 (2006.01)
G01B 21/32 (2006.01)
- (22) AT 17.06.2014 (43) OT 31.12.2015
- (21) Akz: 10 2014 211 559.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Bestimmen einer Schwenkposition einer Fahrzeuggestütze**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Speh, Jörg, 38104 Braunschweig, DE; Busse, Frank, 38162 Cremlingen, DE; Richter, Beatrice, 38120 Braunschweig, DE; Klopke, Frank, 38108 Braunschweig, DE; Voigt, Michael, 39122 Magdeburg, DE

- (10) DE 10 2018 116 007 B4
- (51) **G01B 21/00** (2006.01)
G01B 21/22 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
- (22) AT 02.07.2018 (43) OT 10.01.2019
- (21) Akz: 10 2018 116 007.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 05.07.2017 US 15/641, 931
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VEKTORBASIERTEN POSITIONSENSORS**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Ochs, David S., Pontiac, Mich., US; Hoener, Rachel, Pontiac, Mich., US

- (10) DE 10 2015 009 894 B4
- (51) **G01C 11/06** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
- (22) AT 29.07.2015 (43) OT 25.05.2016
- (21) Akz: 10 2015 009 894.2
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 21.11.2014 US 14/550,767
- (54) **Ausrichten von Mehrfachansichtsabtastungen**
- (73) Adobe Inc., San Jose, CA, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Carr, Nathan A., San Jose, Calif., US; Chen, Zhili, San Jose, Calif., US; Kim, Byungmoon, San Jose, Calif., US; Luo, Linjie, San Jose, Calif., US

- (10) DE 10 2024 101 115 B3
- (51) **G01C 17/16** (2006.01)
G01C 17/02 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 101 115.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Neuer Gefügekompas zur Aufnahme von Gefügedaten, Flächen und Linearen im Gelände**
- (73) Degen, Thomas, 06108 Halle, DE
- (74) Dinter Kreißig & Partner - Rechts- und Patentanwälte, 04109 Leipzig, DE

- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
- (10) DE 10 2024 100 566 B4
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT 28.05.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 566.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 18/521,601
- (54) **KOLLABORATIVES WAHRNEHMUNGSSYSTEM ZUM ERSTELLEN EINER KOOPERATIVEN WAHRNEHMUNGSKARTE**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Zhu, Ruiyang, Warren, MI, US; Zeng, Shuqing, Warren, MI, US; Naserian, Mohammad, Warren, MI, US; Bai, Fan, Warren, MI, US

- (10) DE 11 2019 004 607 B4
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G08G 1/0969 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 04.09.2019
- (21) Akz: 11 2019 004 607.1
- (86) PCT/JP2019/034773
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (43) ÜB-VT 27.05.2021
- (87) WO 2020/054537
- (30) Pr 14.09.2018 JP 2018-172499
- (54) **KARTENAKTUALISIERUNGSSYSTEM, KARTENAKTUALISIERUNGSSERVER UND FAHRZEUGMONTIERTES TERMINAL**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Tanaka, Tsuyoshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nomura, Tomoo, Kariya-city, Aichi-pref., JP

- (10) DE 10 2021 003 051 B4
- (51) **G01C 21/04** (2006.01)
A61B 5/1171 (2016.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G07C 11/00 (2006.01)
H04W 4/024 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (22) AT 16.06.2021 (43) OT 22.12.2022
- (21) Akz: 10 2021 003 051.6
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **System und Verfahren zum personen- und/oder personengruppenindividuellen Leiten von Personen und/oder Personengruppen in Innenbereichen und/oder Außenbereichen**
- (73) BIBA - Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH, 28359 Bremen, DE

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Mortensen Enits, Rafael, 28209 Bremen, DE; Keiser, Dennis, 28209 Bremen, DE; Pupkes, Birte, 28219 Bremen, DE; Börd, Axel, 28201 Bremen, DE; Sprodowski, Tobias, 30161 Hannover, DE; Freitag, Michael, 28719 Bremen, DE; Jathe, Nicolas, 28209 Bremen, DE; Schweers, Dirk, 28844 Weyhe, DE; Lütjen, Michael, 28857 Syke, DE; Rohde, Ann-Kathrin, 28355 Bremen, DE; Panter, Lars, 28357 Bremen, DE; Zeitler, Waldemar, 28195 Bremen, DE; Broda, Eike, 28201 Bremen, DE

(10) DE 11 2011 105 210 B4

- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G01C 21/14 (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
G01S 19/00 (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)
G05D 1/24 (2024.01)
G09B 29/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 20.05.2011
- (21) Akz: 11 2011 105 210.3
- (86) PCT/JP2011/061685
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 29.11.2012
- (43) ÜB-VT 28.05.2014
- (87) WO 2012/160630
- (54) **Ortskurvenkorrekturverfahren, Ortskurvenkorrekturvorrichtung und mobiles Objektgerät**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
- (72) Hosoda, Yuji, c/o Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Yamamoto, Kenjiro, c/o Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Oshima, Akira, c/o Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Hara, Yoshitaka, c/o Hitachi, Ltd., Tokyo, JP

(10) DE 11 2015 003 052 B4

- (51) **G01D 5/244** (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
G01P 3/481 (2006.01)
G01P 13/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 05.06.2015
- (21) Akz: 11 2015 003 052.2
- (86) PCT/JP2015/066379
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 07.01.2016
- (43) ÜB-VT 13.04.2017
- (87) WO 2016/002437
- (30) Pr 30.06.2014 JP 2014-133957
- (54) **BEWEGUNGSEKTEKTORVORRICHTUNG**
- (73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
- (72) Kasuga, Atsushi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 004 419 B4

- (51) **G01D 5/347** (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
- (22) AT 22.07.2020 (43) OT 04.02.2021
- (21) Akz: 10 2020 004 419.0

- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 29.07.2019 JP 2019-138652
- (54) **Drehbewegung-Erfassungsvorrichtung**
- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Wang, Miaomiao, c/o FANUC CORPORATION, Shibokusa, Aza-Komanba, JP

(10) DE 10 2014 201 216 B4

- (51) **G01F 1/684** (2006.01)
F02D 41/18 (2006.01)
G01F 1/72 (2006.01)
- (22) AT 23.01.2014 (43) OT 23.07.2015
- (21) Akz: 10 2014 201 216.3
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Sensoranordnung zur Bestimmung wenigstens eines Parameters eines durch eine Kanalstruktur strömenden fluiden Mediums**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Mais, Torsten, 71636 Ludwigsburg, DE; Wagner, Ulrich, 80689 München, DE; Beyrich, Hans, 71691 Freiberg, DE

(10) DE 10 2024 205 104 B3

- (51) **G01F 1/684** (2006.01)
F17D 5/02 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 205 104.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Sensorvorrichtungen, System und Verfahren zum Bestimmen eines Fluidflusses durch eine Rohrleitung**
- (73) SafeHome GmbH, 69115 Heidelberg, DE
- (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Follmann, Marvin, 69207 Sandhausen, DE; Wolf, Sascha, 69115 Heidelberg, DE; Sayed, Sawaiz, 10715 Berlin, DE

(10) DE 11 2019 001 483 B4

- (51) **G01F 1/684** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 04.04.2019
- (21) Akz: 11 2019 001 483.8
- (86) PCT/JP2019/014904
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (43) ÜB-VT 07.01.2021
- (87) WO 2019/208142
- (30) Pr 24.04.2018 JP 2018-083132
- (54) **PHYSIKALISCHE GRÖSSENMESSVORRICHTUNG**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Kamiya, Shinichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2024 121 307 B3

- (51) **G01G 13/26** (2006.01)
G01G 13/04 (2006.01)
G01G 19/22 (2006.01)
- (22) AT 26.07.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 121 307.8
- (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum diskontinuierlichen gravimetrischen Dosieren von Schüttgut**
- (73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Schweizer, Peter, 64293 Darmstadt, DE

(10) DE 10 2020 130 436 B4

- (51) **G01G 21/23** (2006.01)
- (22) AT 18.11.2020 (43) OT 19.05.2022
- (21) Akz: 10 2020 130 436.6
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Gewichtserfassungsvorrichtung und Verfahren zur Ausstattung eines Messobjekts mit einer derartigen Gewichtserfassungsvorrichtung**
- (73) Bosche GmbH & Co. KG, 49401 Damme, DE
- (74) Hüttner, Toralf, Dipl.-Ing., 49090 Osnabrück, DE
- (72) Bosche, Jürgen, 49401 Damme, DE

(10) DE 10 2018 127 695 B4

- (51) **G01J 5/80** (2022.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G01J 5/10 (2006.01)
- (22) AT 06.11.2018 (43) OT 09.05.2019
- (21) Akz: 10 2018 127 695.8
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 07.11.2017 US 62/582,895
Pr 21.02.2018 US 62/633,487
Pr 15.03.2018 US 62/643,457
- (54) **Korrektur von nicht-bildgebenden thermischen Messvorrichtungen**
- (73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA, US
- (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
- (72) Dave, Vivek R., Santa Fe, NM, US; Cola, Mark J., Santa Fe, NM, US

(10) DE 11 2011 103 107 B4

- (51) **G01K 13/20** (2021.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 13.07.2011
- (21) Akz: 11 2011 103 107.6
- (86) PCT/JP2011/065978
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 22.03.2012
- (43) ÜB-VT 27.06.2013
- (87) WO 2012/035866
- (30) Pr 17.09.2010 JP 2010209225
- (54) **Elektronisches Thermometer und Verfahren zu seiner Herstellung**
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto, JP
- (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
- (72) Hasegawa, Gaku, Muko-shi, Kyoto, JP; Matsumoto, Naoki, Muko-shi, Kyoto, JP; Yamauchi, Takanobu, Muko-shi, Kyoto, JP; Kawano, Atsushi, Muko-shi, Kyoto, JP; Fujita, Yasuo, Muko-shi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2012 110 146 B4

- (51) **G01M 1/26** (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
G01M 1/34 (2006.01)
- (22) AT 24.10.2012 (43) OT 24.04.2014

- (21) Akz: 10 2012 110 146.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Unwucht-Messeinrichtung**
(73) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach, DE
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU
Patentanwälte PartG mbB, 86150
Augsburg, DE
(72) Haimer, Andreas, 86568 Hollenbach, DE
-
- (10) DE 10 2023 109 838 B4
(51) **G01M 11/02** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2023 (43) OT 24.10.2024
(21) Akz: 10 2023 109 838.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **System und Verfahren zum Ermitteln einer Übertragungseigenschaft einer Multimodefaser**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin,
DE
(72) Hauger, Christoph, 73431 Aalen, DE;
Schaeff, Christoph, 73431 Aalen, DE
-
- (10) DE 10 2020 215 612 B4
(51) **G01M 17/02** (2006.01)
(22) AT 10.12.2020 (43) OT 15.06.2022
(21) Akz: 10 2020 215 612.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Reifenprüfstand mit einer Hexapod-Anordnung und einem Riemen**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Eisenbeiss, Jens, 94081 Fürstentzell, DE;
Bösl, Roland, 94127 Neuburg, DE
-
- (10) DE 10 2022 105 447 B4
(51) **G01M 17/02** (2006.01)
(22) AT 08.03.2022 (43) OT 13.10.2022
(21) Akz: 10 2022 105 447.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 09.04.2021 US 17/226,343
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Schätzung der Laufflächenabnutzung eines Reifens**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US;
University of Waterloo, Waterloo, Ontario,
CA
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Alghooneh, Mansoor, Oshawa, CA; Moore,
Joseph K., Oshawa, CA; Metrick,
Christopher J., Oshawa, CA; Kakert,
Gregory P., Milford, US; Khajepour, Amir,
Waterloo, CA; Korayem, Amin Habibnejad,
Waterloo, CA; Qin, Yechen, Waterloo,
Ontario, CA; Hashemi, Ehsan, Waterloo,
CA
-
- (10) DE 10 2015 118 447 B4
(51) **G01N 19/02** (2006.01)
B60W 40/068 (2012.01)
H02P 5/51 (2016.01)
(22) AT 28.10.2015 (43) OT 04.05.2016
(21) Akz: 10 2015 118 447.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 31.10.2014 US 14/530,255
(54) **Oberflächenabschätzung für Fahrzeuge**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, Mich., US
(74) Schweiger, Martin, Dipl.-Ing. Univ., 80469
München, DE

- (72) Huntzicker, Fred, Ann Arbor, Mich., US;
Williams, Paul, Northville, Mich., US; Gee,
Daniel R., Northville, Mich., US
-
- (10) DE 10 2022 107 390 B4
(51) **G01N 21/41** (2006.01)
B65D 39/08 (2006.01)
G01N 33/14 (2006.01)
(22) AT 29.03.2022 (43) OT 29.09.2022
(21) Akz: 10 2022 107 390.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(66) IP 29.03.2021 DE 10 2021 107 919.5
(54) **Verschlussvorrichtung für Flaschen und Flasche**
(73) AST (Advanced Sensor Technologies)
International Asset GmbH, 75365 Calw,
DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Prostedter, Johannes, 81929 München,
DE; Dilger, Stefan, 78166
Donaueschingen, DE
-
- (10) DE 11 2022 005 406 B4
(51) **G01N 21/88** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.11.2022
(21) Akz: 11 2022 005 406.9
(86) PCT/KR2022/018411
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 22.06.2023
(43) ÜB-VT 05.09.2024
(87) WO 2023/113274
(30) Pr 16.12.2021 KR 10-2021-0180195
(54) **KI-basierte Produktoberflächeninspektionsvorrichtung und Verfahren**
(73) INTER X CO., LTD., Ulsan, KR
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Park, Jung Ywn, Ulsan, KR; Jung, Ha Il,
Ulsan, KR; Park, Jeong Hyun, Ulsan, KR
-
- (10) DE 10 2018 201 520 B4
(51) **G01N 27/02** (2006.01)
G01M 3/40 (2006.01)
(22) AT 01.02.2018 (43) OT 01.08.2019
(21) Akz: 10 2018 201 520.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Sensoreinrichtung zum Erfassen eines elektrisch leitfähigen Mediums und Verfahren zum Betreiben einer Sensoreinrichtung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Smissen, Christoph van der, 71088
Holzgerlingen, DE; Walz, Stefan, 73529
Schwäbisch Gmünd, DE
-
- (10) DE 10 2017 112 578 B4
(51) **G01N 27/26** (2006.01)
G01N 27/49 (2006.01)
G01N 27/404 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
(22) AT 08.06.2017 (43) OT 13.12.2018
(21) Akz: 10 2017 112 578.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Sensor, Vorrichtung und Verfahren zur Analyse von in einem elektrisch nichtleitenden Medium enthaltenen elektroaktiven Bestandteilen**
(73) Institut für Luft- und Kältetechnik
gemeinnützige GmbH, 01309 Dresden, DE

- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309
Dresden, DE
(72) Türke, Alexander, Dr., 01139 Dresden, DE;
Künanz, Ronny, 01097 Dresden, DE;
Rittsche, Andreas, 01277 Dresden, DE
-
- (10) DE 10 2019 001 773 B4
(51) **G01N 27/41** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
G01N 27/419 (2006.01)
(22) AT 13.03.2019 (43) OT 19.09.2019
(21) Akz: 10 2019 001 773.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 16.03.2018 JP 2018-049437
(54) **Gassensor**
(73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi,
Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Watanabe, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Sekiya, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Nakayama, Yuki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Kageyama, Shota, Nagoya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2019 001 790 B4
(51) **G01N 27/41** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
G01N 27/419 (2006.01)
(22) AT 13.03.2019 (43) OT 19.09.2019
(21) Akz: 10 2019 001 790.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 16.03.2018 JP 2018-049372
(54) **Gassensor**
(73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi,
Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Watanabe, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Sekiya, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Nakayama, Yuki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Kageyama, Shota, Nagoya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2017 110 591 B4
(51) **G01N 27/407** (2006.01)
G01N 27/41 (2006.01)
G01N 27/419 (2006.01)
(22) AT 16.05.2017 (43) OT 23.11.2017
(21) Akz: 10 2017 110 591.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 17.05.2016 JP 2016-098964
Pr 15.02.2017 JP 2017-026084
(54) **Gassensorelement und Gassensor**
(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Furuta, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP;
Kojima, Akinori, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP;
Nakagawa, Masaki, Nagoya-shi, Aichi-
ken, JP; Kamada, Kentarou, Nagoya-shi,
Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2024 203 714 B3
(51) **G01N 33/00** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 714.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und Anlage zur Untersuchung einer Eigenschaft von mindestens einem Material, mindestens einen Geruchsstoff zu absorbieren**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE
- (72) Hoehne, Carl-Christoph, Dr., 76327
Pfinztal, DE; Schmiedl, Detlef, Dr., 76327
Pfinztal, DE; Lauinger, Sonja, 76327
Pfinztal, DE; Grömmner, Roxana, 76327
Pfinztal, DE

(10) DE 11 2016 002 085 B4

- (51) **G01N 33/30** (2006.01)
F04B 39/02 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.05.2016
(21) Akz: 11 2016 002 085.6
(86) PCT/CN2016/081066
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 17.11.2016
(43) ÜB-VT 15.02.2018
(87) WO 2016/180263
(30) Pr 08.05.2015 CN 201510233934.4
- (54) **Überwachungsvorrichtung und Überwachungsverfahren**
- (73) Danfoss (Tianjin) Ltd., Tianjin, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE
- (72) Sun, Yingke, Tianjin, CN; Li, Jingyuan,
Tianjin, CN; Ginies, Pierre, Tianjin, CN;
Dewitte, Philippe, Tianjin, CN; Fan, Liang,
Tianjin, CN; Wang, Dongdong, Tianjin, CN;
Zhang, Leping, Tianjin, CN

(10) DE 10 2024 118 279 B3

- (51) **G01P 21/00** (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
- (22) AT 27.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 279.2
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Rotationstisch mit verkippter Sensoraufnahme**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Bonn, DE
- (74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE &
PARTNER PATENT- UND
RECHTSANWÄLTE
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241
München, DE
- (72) Borges Farconi, Leonardo, 28359 Bremen,
DE

(10) DE 10 2014 215 109 B4

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 23/16 (2006.01)
- (22) AT 31.07.2014 (43) OT 04.02.2016
(21) Akz: 10 2014 215 109.0
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Stromsensoranordnung und Verfahren zur Messung eines effektiven Primärstromes**
- (73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450
Hanau, DE
- (74) Schmuckmaier, Bernhard, Dipl.-Ing.
Univ., 81541 München, DE
- (72) Böttcher, Steffen, 63796 Kahl, DE;
Schwenk, Holger, 63454 Hanau, DE

(10) DE 10 2014 112 299 B4

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H03H 1/02 (2006.01)
H03H 7/01 (2006.01)
- (22) AT 27.08.2014 (43) OT 03.03.2016
(21) Akz: 10 2014 112 299.2
(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Stromsensor und Schaltungsanordnung mit einem Wandler und einem Stromsensor**
- (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Beck, Fabian, Rüttenen, CH; Breuer, Taro,
Dr.-Ing., 10437 Berlin, DE

(10) DE 10 2024 109 634 B3

- (51) **G01R 19/32** (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
- (22) AT 05.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 109 634.9
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Strommessanordnung, Abgleichanlage, Abgleichverfahren und Herstellungsverfahren für eine Strommessanordnung**
- (73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG,
35683 Dillenburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, 80339 München, DE
- (72) Kramm, Benedikt, 35435 Wettenberg, DE;
Lebeau, Felix, 35745 Herborn, DE; Sattler,
Jan, 35708 Haiger, DE

(10) DE 10 2024 109 636 B3

- (51) **G01R 19/32** (2006.01)
G01R 1/44 (2006.01)
- (22) AT 05.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 109 636.5
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Strommessanordnung sowie Herstellungsverfahren und Abgleichanlage für eine solche Strommessanordnung**
- (73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG,
35683 Dillenburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, 80339 München, DE
- (72) Lebeau, Felix, 35745 Herborn, DE; Lippert,
Wayne, 35582 Wetzlar, DE; Sattler, Jan,
35708 Haiger, DE; Spies, Lena, 57076
Siegen, DE

(10) DE 10 2024 203 959 B3

- (51) **G01R 27/08** (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
- (22) AT 26.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 959.4
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Ermittlung eines elektrischen Widerstands**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
- (72) Bindrich, Martin, 13467 Berlin, DE; Hintze,
Thomas, 14612 Falkensee, DE; Hirte,
Malte Georg, 15370 Petershagen, DE;
Lauter, Erik, 12159 Berlin, DE; Lecheler,
Stefan, 12277 Berlin, DE; Schwöpe,
Detlef, 12167 Berlin, DE

(10) DE 10 2023 105 112 B4

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H03K 17/06 (2006.01)
- (22) AT 01.03.2023 (43) OT 05.09.2024
(21) Akz: 10 2023 105 112.1
(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **HALBLEITERSICHERUNG MIT MESSSCHALTUNG ZUM ERKENNEN EINER DRIFT DER GATESCHWELLSPANNUNG**
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg,
DE
- (72) Hofinger, Stefan, 84427 Sankt Wolfgang,
DE

(10) DE 11 2013 005 538 B4

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 13/93 (2020.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.10.2013
(21) Akz: 11 2013 005 538.4
(86) PCT/DE2013/200239
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 30.05.2014
(87) WO 2014/079423
(66) IP 20.11.2012 DE 10 2012 111 183.9
- (54) **Radareinrichtung für ein Fahrzeug**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany
GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Becker, Ronald, 88145 Opfenbach, DE

(10) DE 10 2021 205 599 B4

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (22) AT 02.06.2021 (43) OT 09.12.2021
(21) Akz: 10 2021 205 599.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 05.06.2020 FR 2005895
- (54) **Energiesparende Vorrichtung und Verfahren für ein System zur Anwesenheitserkennung für Kraftfahrzeuge**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Serval, Eric, 81737 München, DE;
Vergnieres, Cédric, 81737 München, DE;
Waszak, Wladia, 81737 München, DE

(10) DE 10 2024 110 301 B3

- (51) **G01S 13/66** (2006.01)
G01S 13/50 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
- (22) AT 12.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 301.9
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Radarvorrichtung, Radarvorrichtung, Fahrzeug aufweisend eine Radarvorrichtung, Programmcode sowie computerlesbares Speichermedium**
- (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB,
81541 München, DE
- (72) Casado Herraes, Daniel, 38440
Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2020 008 034 B4

- (51) **G01S 15/10** (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
- (22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021
(21) Akz: 10 2020 008 034.0
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Aussenden von Ultraschallbursts mit sinkendem Ultraschallburstabstand bei sinkendem Abstand**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:

- 10 2020 113 852.0
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(72) Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE
-
- (10) DE 10 2017 114 706 B4
(51) **G01S 17/93** (2020.01)
B60R 1/12 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
(22) AT 30.06.2017 (43) OT 05.07.2018
(21) Akz: 10 2017 114 706.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 04.01.2017 KR 10-2017-0001170
(54) **Fahrzeug und Verfahren zum Steuern desselben**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Yoo, Kyungho, Seoul, KR; Kang, Tae Kyeong, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2021 130 058 B4
(51) **G01V 8/20** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/48 (2006.01)
(22) AT 17.11.2021 (43) OT 17.05.2023
(21) Akz: 10 2021 130 058.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **TRIANGULATIONSENSOR UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN VON MESS-DATEN EINES TRIANGULATIONSENSORS**
(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(74) Schiffer, Axel, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 80335 München, DE
(72) Freund, Tobias, 12277 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2022 113 164 B4
(51) **G02B 1/10** (2015.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 24.05.2022 (43) OT 30.11.2023
(21) Akz: 10 2022 113 164.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Optische Komponente sowie optisches System, insbesondere für die Mikrolithographie**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) Bonsmann - Bonsmann - Frank Patentanwälte, 45470 Mülheim, DE
(72) Erxmeyer, Jeffrey, 73447 Oberkochen, DE; Hermann, Martin, 89518 Heidenheim, DE; Lundt, Nils, 89077 Ulm, DE; Wolke, Conrad, 73432 Aalen, DE
-
- (10) DE 10 2019 120 324 B4
(51) **G02B 6/36** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G01F 23/22 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
H01B 11/22 (2006.01)
(22) AT 26.07.2019 (43) OT 28.01.2021
(21) Akz: 10 2019 120 324.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Optisch-elektrisches Leitersystem mit Adapterhülse, Verfahren zur Herstellung eines optisch-elektrischen Leitersystems und Vorrichtung zur Erfassung des Eintauchens einer optisch-elektrischen Leiteranordnung in ein leitfähiges Medium**
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE

- (74) Blumbach Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, 65187 Wiesbaden, DE
(72) Schultheis, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE; Keiper, Oliver, 65510 Hünstetten, DE; Henn, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 112 849 B3
(51) **G02B 6/36** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
(22) AT 07.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 112 849.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Doseneinsatz für einen Glasfaserteilnehmeranschluss zum Einbau in eine Installationsdose und Verwendung eines Glasfaserkabelabschnitts**
(73) CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH, 68542 Heddesheim, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
(72) König, Uwe, 69509 Mörlenbach, DE; Schimmel, Christian, 76709 Kronau, DE
-
- (10) DE 11 2019 004 655 B4
(51) **G02B 6/43** (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/022 (2021.01)
H04J 14/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.09.2019
(21) Akz: 11 2019 004 655.1
(86) PCT/JP2019/036144
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 26.03.2020
(43) ÜB-VT 01.07.2021
(87) WO 2020/059664
(30) Pr 18.09.2018 JP 2018-173754
(54) **Optisches Multiplexsystem**
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, JP; Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Inoue, Yoko, Tokyo, JP; Kawasaki, Masato, Tokyo, JP; Yamamoto, Tatsuya, Tokyo, JP; Kuba, Kazuki, Tokyo, JP; Noda, Susumu, Kyoto, JP
-
- (10) DE 10 2024 200 909 B3
(51) **G02B 27/14** (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
(22) AT 31.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 200 909.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Strahlteiler, Strahlteilersystem und Verwendung eines Strahlteilers**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Trautmann, Steffen, 07745 Jena, DE; Rothhardt, Carolin, 07745 Jena, DE; Wilbrandt, Steffen, 07745 Jena, DE; Walbaum, Till, 07745 Jena, DE; Brüning, Robert, 07745 Jena, DE
-
- (10) DE 10 2023 210 689 B4
(51) **G02C 1/08** (2006.01)

- G02C 5/02 (2006.01)
G02C 5/14 (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
(22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 210 689.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Brille**
(73) Brändle, Martin, 86504 Merching, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2016 009 810 B4
(51) **G02C 13/00** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
(22) AT 11.08.2016 (43) OT 15.02.2018
(21) Akz: 10 2016 009 810.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung der Zentrierung zumindest eines Brillenglases sowie Computerprogrammprodukt**
(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Tiemann, Markus, Dr., 81539 München, DE; Dumm, Martin, Dr., 94259 Kirchberg i. Wald, DE; Füss, Monika, 80337 München, DE; Fendt, Roswitha, 81547 München, DE; Wild, Holger, 94571 Schaufling, DE
-
- (10) DE 10 2024 118 438 B3
(51) **G02F 1/13** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(22) AT 28.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 438.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Schaltbarer Lichtfilter, Beleuchtungseinrichtung und Bildschirm mit einem solchen schaltbaren Lichtfilter**
(73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Heber, André, Dr., 99425 Weimar, DE
-
- (10) DE 11 2023 000 047 B4
(51) **G02F 1/133** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.08.2023
(21) Akz: 11 2023 000 047.6
(86) PCT/CN2023/112748
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 13.02.2025
(43) ÜB-VT 24.04.2025
(87) WO 2025/030582
(30) Pr 04.08.2023 CN 202310982427.5
(54) **Anzeigemodul und Anzeigevorrichtung**
(73) WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Liu, Fancheng, Wuhan, Hubei, CN; Zha, Guowei, Wuhan, Hubei, CN

(10) DE 10 2021 006 399 B4

(51) **G02F 1/1333** (2006.01)

B60K 35/22 (2024.01)

G02F 1/153 (2006.01)

G02F 1/1335 (2006.01)

G02F 1/1675 (2019.01)

G02F 1/1335 (2006.01)

(22) AT 27.12.2021 (43) OT 30.06.2022

(21) Akz: 10 2021 006 399.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 29.12.2020 KR 10-2020-0186518

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, WELCHE EINEHINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND EIN FLÜSSIGKRISTALLPANEL HAT**

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Choi, Jae Yeong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jun Ho, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Im, Dae Yun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2017 121 395 B4

(51) **G03B 13/36** (2021.01)

G01C 3/08 (2006.01)

G02B 7/28 (2021.01)

H04N 23/61 (2023.01)

H04N 23/67 (2023.01)

H04N 23/611 (2023.01)

(22) AT 14.09.2017 (43) OT 17.05.2018

(21) Akz: 10 2017 121 395.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 15.11.2016 US 15/352,503

(54) **Vorrichtung, computerlesbares Speichermedium und Verfahren zum Bereitstellen eines Autofokusvermögens basierend auf Objektabstandsinformationen**

(73) GOOGLE INC., Mountain View, Calif., US

(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB

(72) Passarella, Katrina, Mountain View, Calif., US; Cardei, Vlad, Mountain View, Calif., US

(10) DE 10 2023 125 686 B4

(51) **G03B 37/00** (2021.01)

G01B 11/24 (2006.01)

G01B 11/30 (2006.01)

G01C 7/06 (2006.01)

(22) AT 21.09.2023 (43) OT 27.03.2025

(21) Akz: 10 2023 125 686.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Hohlrauminpektionsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Beleuchtung einer Hohlrauminpektionsvorrichtung**

(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co KG, 24148 Kiel, DE

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE

(72) Dannenberg, Jonathan, 24148 Kiel, DE; Böttcher, Marcus, 24148 Kiel, DE

(10) DE 10 2018 131 578 B4

(51) **G04F 10/00** (2006.01)

H03K 5/153 (2006.01)

H03K 5/159 (2006.01)

H03L 7/00 (2006.01)

(22) AT 10.12.2018 (43) OT 13.06.2019

(21) Akz: 10 2018 131 578.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 11.12.2017 US 15/837,472

(54) **VERWENDEN EINER RÜCKFÜHRENDEN VERZÖGERUNGSLEITUNG MIT EINEM ZEIT-DIGITAL-WANDLER**

(73) Silicon Laboratories Inc., Austin, Tex., US

(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Ranganathan, Raghunandan Kolar, Austin, TX, US

(10) DE 10 2024 205 873 B3

(51) **G05B 13/02** (2006.01)

(22) AT 25.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 205 873.4

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **ROBUSTE ADAPTIVE REGELUNG FÜR UNBESTIMMT ZEITVERZÖGERTE REGELSYSTEME MIT ZEITLICH VARIABLER VERTEILUNGSFUNKTION**

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

(72) Schmidt, Kevin, 71083 Herrenberg, DE; Mark, Christoph, 67575 Eich, DE

(10) DE 11 2022 004 977 B4

(51) **G05B 19/05** (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 16.06.2022

(21) Akz: 11 2022 004 977.4

(86) PCT/JP2022/024063

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 21.12.2023

(43) ÜB-VT 01.08.2024

(87) WO 2023/243025

(54) **Speicherprogrammierbare Steuerung, Basiseinheit und Moduleinheit dafür**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE

(72) Isoda, Yohei, Tokyo, JP; Murata, Yoshikazu, Tokyo, JP; Toyonaga, Masatoshi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2017 107 789 B4

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

B60R 16/02 (2006.01)

G01C 21/34 (2006.01)

G06V 20/52 (2022.01)

G06V 20/59 (2022.01)

G08B 21/24 (2006.01)

G08B 23/00 (2006.01)

(22) AT 11.04.2017 (43) OT 19.10.2017

(21) Akz: 10 2017 107 789.8

(45) 1.PT 10.07.2025

(30) Pr 18.04.2016 US 15/131,109

(54) **Fahrzeugsicherheitssystem**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE

(72) Rao, Mike K., Novi, Mich., US

(10) DE 11 2017 006 933 B4

(51) **G05D 1/683** (2024.01)

B64C 13/18 (2006.01)

B64C 39/02 (2023.01)

B64U 10/14 (2023.01)

B64U 70/93 (2023.01)

G01C 21/00 (2006.01)

G01S 3/72 (2006.01)

G01S 3/786 (2006.01)

G01S 13/72 (2006.01)

G05D 105/85 (2024.01)

G05D 109/25 (2024.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 24.02.2017

(21) Akz: 11 2017 006 933.5

(86) PCT/US2017/019236

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 30.08.2018

(43) ÜB-VT 24.10.2019

(87) WO 2018/156139

(54) **DROHNENBASIERTE NACHVERFOLGUNG**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Bennie, Brian, Sterling Heights, Mich., US; Neubecker, Cynthia M., Westland, Mich., US; Ignaczak, Brad Alan, Canton, Mich., US; Gupta, Somak Datta, Canton, Mich., US

(10) DE 10 2015 106 519 B4

(51) **G05D 25/02** (2006.01)

A61B 90/30 (2016.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21W 131/205 (2006.01)

H05B 47/11 (2020.01)

H05B 47/115 (2020.01)

(22) AT 28.04.2015 (43) OT 03.11.2016

(21) Akz: 10 2015 106 519.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ansteuerung einer Operationsleuchte**

(73) Stryker European Operations Holdings LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Kalamazoo, MI, US

(74) VEREENIGDE Octrooibureaux V.O., 80331 München, DE

(72) Jacobi, Leif, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2024 106 903 B3

(51) **G05D 25/02** (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

A61B 1/045 (2006.01)

A61B 90/30 (2016.01)

G01J 3/46 (2006.01)

G02B 21/06 (2006.01)

(22) AT 11.03.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 106 903.1

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Beleuchtungsanordnung sowie Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Multispektralbildern**

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE

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

(72) Panitz, Gerald, 73441 Bopfingen, DE; Doubek, Ralf, 89129 Langenau, DE; Saur, Stefan, Dr., 73431 Aalen, DE

(10) DE 10 2024 110 335 B3

(51) **G05D 25/02** (2006.01)

A63J 5/02 (2006.01)

G06F 18/20 (2023.01)

G06N 3/02 (2006.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

H05B 47/00 (2020.01)

H05B 47/18 (2020.01)

- H05B 47/105 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
(22) AT 12.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 335.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Erzeugung eines neuen Beleuchtungsmerkmals und/oder einer neuen Beleuchtungsinformation unter Berücksichtigung einer Darbietungsinformation, Computersystem dazu eingerichtet, das Verfahren auszuführen, und Computerprogramm-Produkt umfassend Software-Codeabschnitte**
(73) MA Lighting Technology GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97080 Würzburg, DE
(72) Schneider, Alexander, 97297 Waldbüttelbrunn, DE; Kohl, Michael, 97297 Waldbüttelbrunn, DE; Wurstthorn, Tobias, 28307 Bremen, DE
(10) DE 10 2024 118 081 B3
(51) **G05G 5/03** (2008.04)
B60K 20/02 (2006.01)
F16H 59/10 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
(22) AT 26.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 081.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Bedienelement mit einem um eine Schwenkachse schwenkbaren Bedienhebel zum Ansteuern einer Funktionseinheit eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE; Schreiber, Thomas, 71665 Vaihingen, DE; Lipphardt, Simon, 71088 Holzgerlingen, DE
(10) DE 10 2018 124 452 B4
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
(22) AT 04.10.2018 (43) OT 09.04.2020
(21) Akz: 10 2018 124 452.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Vorrichtung zum Überwachen einer seitlichen Umgebung eines Multi-Touch-Bildschirms sowie Verfahren zum Betreiben eines Multi-Touch-Bildschirms**
(73) Garamantis GmbH, 10827 Berlin, DE
(74) Schatz, Markus, Dipl.-Phys., 46514 Schermbeck, DE
(72) Elias, Oliver, 10961 Berlin, DE
(10) DE 10 2021 207 239 B4
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/25 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
G05G 5/03 (2008.04)
(22) AT 08.07.2021 (43) OT 12.01.2023
(21) Akz: 10 2021 207 239.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Führungsvorrichtung zur Führung einer Hand eines Nutzers eines Fahrzeugs und Verfahren zum Betreiben einer Führungsvorrichtung**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Preissl, Reinhold, 70439 Stuttgart, DE; Schlink, Janine, 70372 Stuttgart, DE
(10) DE 10 2024 002 045 B3
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
(22) AT 22.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 002 045.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Kamera- und Eingabebereichs-Integration in Display eines Fahrzeugs**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Pleskot, Andrzej, 70567 Stuttgart, DE
(10) DE 10 2015 001 118 B4
(51) **G06F 3/033** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/25 (2024.01)
(22) AT 29.01.2015 (43) OT 04.08.2016
(21) Akz: 10 2015 001 118.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Kraftsensitive Bedieneinrichtung für ein Kraftfahrzeug**
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Wachinger, Michael, 86571 Langenmosen, DE
(10) DE 10 2013 211 046 B4
(51) **G06F 3/042** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(22) AT 13.06.2013 (43) OT 18.12.2014
(21) Akz: 10 2013 211 046.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Gewinnen eines Stellsignals aus einer Bediengeste**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kniep, Stefan Andreas, 31141 Hildesheim, DE; Langenberg, Markus, 31141 Hildesheim, DE; Zaum, Daniel, 31157 Sarstedt, DE; Dreuw, Philippe, 31174 Schellerten, DE; Heimsoth, Jens, 31137 Hildesheim, DE; de Boer, Gerrit, 31137 Hildesheim, DE
(10) DE 10 2017 000 569 B4
(51) **G06F 3/048** (2013.01)
B60K 35/10 (2024.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(22) AT 23.01.2017 (43) OT 26.07.2018
(21) Akz: 10 2017 000 569.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren, Computerprogrammprodukt und Vorrichtung zum Ermitteln von Eingabebereichen an einer grafischen Benutzeroberfläche**
(73) e.solutions GmbH, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Schäfer, Henry, 91058 Erlangen, DE; Rupprecht, Tobias, 90431 Nürnberg, DE
(10) DE 10 2017 106 578 B4
(51) **G06F 3/0482** (2013.01)

- B60K 35/10 (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 11/60 (2006.01)
(22) AT 28.03.2017 (43) OT 12.10.2017
(21) Akz: 10 2017 106 578.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 07.04.2016 JP 2016-077516
(54) **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Hanaoka, Kensuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tanaka, Seiichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kato, Yasutomo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fukuda, Shinya, Kyoto, JP
(10) DE 10 2016 001 481 B4
(51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/033 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(22) AT 11.02.2016 (43) OT 17.08.2017
(21) Akz: 10 2016 001 481.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Einstellung eines Zahlenwertbereichs an einer Eingabevorrichtung**
(73) Lenze SE, 31855 Aerzen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Wloch, Robert, 31812 Bad Pyrmont, DE; Götz, Olaf, 33034 Brakel, DE
(10) DE 10 2019 205 583 B4
(51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 16/26 (2019.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(22) AT 17.04.2019 (43) OT 22.10.2020
(21) Akz: 10 2019 205 583.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Anordnung und Verfahren zum Konfigurieren eines Produkts**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ebel, Enrico, 39110 Magdeburg, DE
(10) DE 10 2016 219 651 B4
(51) **G06F 9/38** (2006.01)
G06F 12/128 (2016.01)
G06F 12/0842 (2016.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
(22) AT 11.10.2016 (43) OT 13.04.2017
(21) Akz: 10 2016 219 651.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 11.10.2015 US 14/937,036
Pr 20.06.2016 US 15/186,890
(54) **Computersystem und Verfahren für Vorabzugriff unempfindlicher transaktionsgebundener Speicher**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Gschwind, Michael Karl, Yorktown Heights, N.Y., US; Salapura, Valentina, Yorktown Heights, N.Y., US; Shum,

Chung-Lung K., Poughkeepsie, N.Y., US;
Slegel, Timothy J., Poughkeepsie, N.Y.,
US

(10) DE 10 2021 109 227 B4

- (51) **G06F 9/44** (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(22) AT 13.04.2021 (43) OT 23.12.2021
(21) Akz: 10 2021 109 227.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 18.06.2020 US 16/905,122
(54) **NICHT-TRANSITORISCHES
MASCHINENLESBARES MEDIUM,
VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
WEITERLEITUNG VON
SPEICHEROPERATIONSANFRAGEN
AN SPEICHERSYSTEME UNTER
VERWENDUNG DER ZUGRUNDE
LIEGENDEN
DATENTRÄGERKENNUNGEN**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Cain, Bradley, Westborough, MA, US

(10) DE 10 2024 104 736 B3

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 104 736.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Funktionale Partitionen mit dediziertem
Snapshot-Speicher in integrierter
modularer Avionik**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE &
PARTNER PATENT- UND
RECHTSANWÄLTE
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241
München, DE
(72) Friedrich, Sven, 38108 Braunschweig, DE;
Zaeske, Wanja, 38108 Braunschweig, DE;
Durak, Umut, 38108 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 104 737 B3

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 104 737.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Funktionale Partitionen in integrierter
modularer Avionik**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Bonn, DE
(74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE &
PARTNER PATENT- UND
RECHTSANWÄLTE
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241
München, DE
(72) Friedrich, Sven, 38108 Braunschweig, DE;
Zaeske, Wanja, 38108 Braunschweig, DE;
Durak, Umut, 38108 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 109 201 B3

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(22) AT 02.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 109 201.7

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Kraftfahrzeugs**

- (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert
Bosch Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Breitbart, Jens, Dr., 36208 Wildeck, DE;
Kummeler, Stefan, 74385 Pleidelsheim, DE

(10) DE 10 2013 200 508 B4

- (51) **G06F 12/12** (2006.01)
G06F 12/08 (2006.01)
(22) AT 15.01.2013 (43) OT 25.07.2013
(21) Akz: 10 2013 200 508.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 20.01.2012 US 13/354,894
(54) **Ersetzungsreihenfolge von Cache-Sets
auf der Grundlage von zeitbezogener
Set-Aufzeichnung**
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE
(72) Busaba, Fadi Yusuf, Poughkeepsie, N.Y.,
US; Carlough, Steven R., Poughkeepsie,
N.Y., US; Krygowski, Christopher Anthony,
Poughkeepsie, N.Y., US; Prasky, Brian
Robert, Poughkeepsie, N.Y., US; Shum,
Chung-Lung Kevin, Poughkeepsie, N.Y.,
US

(10) DE 10 2013 206 336 B4

- (51) **G06F 12/12** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
(22) AT 10.04.2013 (43) OT 07.11.2013
(21) Akz: 10 2013 206 336.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 01.05.2012 US 13/461,458
(54) **Cache-Steuerung zur Reduktion von
Transaktions-Rollback**
(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539
München, DE
(72) Yu, Meng-Bing, San Jose, Calif., US

(10) DE 11 2020 002 495 B4

- (51) **G06F 13/12** (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
H04L 67/2866 (2022.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.03.2020
(21) Akz: 11 2020 002 495.4
(86) PCT/US2020/024257
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 26.11.2020
(43) ÜB-VT 28.04.2022
(87) WO 2020/236280
(30) Pr 23.05.2019 US 62/852,273
Pr 23.05.2019 US 62/852,289
Pr 23.05.2019 US 62/852,203
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ERLEICHTERUNG DER
BETRIEBSVERWALTUNG IN EINER
NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEU-
RUNG (NIC) FÜR BESCHLEUNIGER**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB -
Patent- und Rechtsanwälte, 81369
München, DE

(72) Roweth, Duncan, Seattle, WA, US;
Kopser, Andrew S., Seattle, WA, US;
Kandalla, Krishna, Seattle, WA, US;
Kaplan, Laurence S., Seattle, WA, US;
Gorodetsky, Igor, Seattle, WA, US

(10) DE 10 2017 121 465 B4

- (51) **G06F 13/20** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(22) AT 15.09.2017 (43) OT 29.03.2018
(21) Akz: 10 2017 121 465.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 27.09.2016 US 15/277,844
(54) **DATENPROTOKOLL ZUM VERWALTEN
VON PERIPHERIEGERÄTEN**
(73) Lenovo Enterprise Solutions (Singapore)
Pte. Ltd., Singapur, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Remis, Luke, Raleigh, N.C., US; Velez,
Wilson, Raleigh, N.C., US; Andersen, Mark
E., Cary, N.C., US

(10) DE 11 2015 006 953 B4

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/14 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.09.2015
(21) Akz: 11 2015 006 953.4
(86) PCT/US2015/052512
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 30.03.2017
(43) ÜB-VT 14.06.2018
(87) WO 2017/052663
(54) **TRAINING EINER GÜLTIGEN LANE**
(73) INTEL CORPORATION, Santa Clara,
Calif., US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE
(72) Iyer, Venkatraman, Austin, Tex., US; Teh,
Lip Khoon, Tanjung Bungah, Penang, MY;
Wagh, Mahesh, Portland, Oreg., US; Wu,
Zuoguo, San Jose, Calif., US; Hamid,
Azydee, Bayan Lepas, MY; Pasdast,
Gerald S., San Jose, Calif., US

(10) DE 10 2020 128 700 B4

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
B60L 53/30 (2019.01)
(22) AT 30.10.2020 (43) OT 05.05.2022
(21) Akz: 10 2020 128 700.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **System zur Authentifizierung eines
Benutzers an einer Ladevorrichtung
und zur Berichterstattung über die
Verwendung derselben**
(73) HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
80333 München, DE
(72) Carde, Christopher, 80469 München, DE;
Holz, Florian, 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2012 215 729 B4

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
(22) AT 05.09.2012 (43) OT 21.03.2013
(21) Akz: 10 2012 215 729.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 19.09.2011 US 13/235,763
(54) **Verfahren zum Authentisieren von
Datendateien**
(73) GM Global Technology Operations, LLC
(n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit,
Mich., US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Sarkar, Susanta P., Rochester Hills, Mich., US; Alrabady, Ansaf I., Livonia, Mich., US; Catsburg, Thomas M.P., Rochester, Mich., US

(10) DE 11 2014 003 926 B4

- (51) **G06F 30/00** (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.08.2014
 (21) Akz: 11 2014 003 926.8
 (86) PCT/JP2014/072632
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 05.03.2015
 (43) ÜB-VT 09.06.2016
 (87) WO 2015/030135
 (30) Pr 29.08.2013 JP 2013-178074
- (54) **Analysevorrichtung und Programm**
- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Nakamura, Yoshinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Fujiwara, Sadao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nunome, Kei, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Goto, Satoru, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ebata, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ishikawa, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2019 125 137 B4

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G01C 21/36 (2006.01)
- (22) AT 18.09.2019 (43) OT 26.03.2020
 (21) Akz: 10 2019 125 137.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 25.09.2018 JP 2018-179126
- (54) **Informationsverarbeitungsverfahren**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Misaki, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mitsuhashi, Orie, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ueda, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Atsumi, Yoshitaka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Sasagawa, Naoto, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yamamuro, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ogawa, Chiho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 110 494 B4

- (51) **G06Q 30/04** (2012.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06Q 20/30 (2012.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
G08C 17/02 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)
- (22) AT 02.05.2018 (43) OT 07.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 110 494.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Datenabruf- und Abrechnungsverfahren für Windparks sowie Gerät mit Maschine zu Maschine Sensordatentransaktion mit Datenmarktplatz**

- (73) VC VIII Polytech Holding ApS, Bramming, DK
- (74) ZACCO legal Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80335 München, DE
- (72) Muschaweckh, Florian, 85774 Unterföhring, DE; Mai, Manuel, 81379 München, DE

(10) DE 10 2020 213 114 B4

- (51) **G06Q 50/06** (2012.01)
H02J 3/28 (2006.01)
- (22) AT 16.10.2020 (43) OT 21.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 213 114.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Steuerung eines Energieschwarmsystems und Computer- und Datenbank-System zum Ausführen des Verfahrens**
- (73) Consolinno Energy GmbH, 93080 Pentling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
- (72) Nagl, Klaus, 93080 Pentling, DE; Graf, Phillip, Dr., 93053 Regensburg, DE

(10) DE 10 2021 209 149 B4

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G07C 5/08 (2006.01)
- (22) AT 19.08.2021 (43) OT 23.02.2023
 (21) Akz: 10 2021 209 149.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrtunterbrechungsverwaltungssystems, Fahrtunterbrechungsverwaltungssystem und Beförderungsfahrzeug**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) El Amouri, Amira, 38440 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2016 212 116 B4

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (22) AT 04.07.2016 (43) OT 04.01.2018
 (21) Akz: 10 2016 212 116.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Rekonstruktion eines Bilddatensatzes aus Messdaten einer Bildaufnahmeeinrichtung, Bildaufnahmeeinrichtung, Computerprogramm und Datenträger**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Ertel, Dirk, Dr., 91301 Forchheim, DE; Kyriakou, Yiannis, Dr., 91080 Spardorf, DE

(10) DE 10 2015 117 768 B4

- (51) **G06T 15/00** (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 1/60 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
- (22) AT 19.10.2015 (43) OT 02.06.2016
 (21) Akz: 10 2015 117 768.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 27.11.2014 KR 10-2014-0167153
- (54) **Graphikverarbeitungseinheit und Vorrichtung mit derselben**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Kim, Seok Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Yu, Chang Hyo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 203 454 B3

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (22) AT 15.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 203 454.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Abschätzung eines Risikos für eine unerwartete Bewegung wenigstens eines Geräts bei einer Gefäßintervention**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Birkhold, Annette, Dr., 70193 Stuttgart, DE; Kowarschik, Markus, Dr., 91052 Erlangen, DE; Mueller, Kerstin, Dr., Charlottesville, US

(10) DE 10 2016 123 669 B4

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
B60L 53/60 (2019.01)
G01C 21/34 (2006.01)
- (22) AT 07.12.2016 (43) OT 14.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 123 669.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 09.12.2015 US 14/964,090
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON AKZEPTABLEN FAHRZEUGLADESTATIONEN**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Miller, Kenneth James, Canton, Mich., US; Kapadia, Jimmy, Ottawa Hills, OH, US

(10) DE 10 2024 204 734 B3

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
- (22) AT 23.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 204 734.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Ermittlung einer Wegstrecke, System und Computerprogramm**
- (73) Mohr, Denis, 07356 Bad Lobenstein, DE
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammeler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2021 111 142 B4

- (51) **G08B 25/10** (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
- (22) AT 29.04.2021 (43) OT 28.04.2022
 (21) Akz: 10 2021 111 142.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 28.10.2020 US 17/082,377
- (54) **Kollisionserkennungssystem für ein Fahrzeug und computerimplementiertes Verfahren zum Erkennen einer Kollision**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

- (72) Hosey, Eric T., Warren, US; Neely, Matthew C., Warren, US; Droste, Scott T., Warren, US; Modi, Vipul A., Warren, US

(10) DE 10 2024 204 601 B3

- (51) **G08B 29/18** (2006.01)
B61D 35/00 (2006.01)
G08B 25/12 (2006.01)
 (22) AT 17.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 204 601.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Hilferufeinrichtung mit Rückstellfunktion sowie Verfahren zum Betreiben einer solchen Hilferufeinrichtung**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Gärtner, Ralph, 41379 Brüggen, DE; Häußler, Andreas, 42659 Solingen, DE

(10) DE 10 2019 204 650 B4

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 60/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
 (22) AT 02.04.2019 (43) OT 08.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 204 650.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs bei einer Parkplatzsuche, Parkplatzzuordnungseinrichtung, Speichermedium, Servervorrichtung, und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Otto, Moritz, 74219 Möckmühl, DE

(10) DE 10 2005 018 688 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2005 (43) OT 26.10.2006
 (21) Akz: 10 2005 018 688.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Fahrerassistenzsystem**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Schiehlen, Joachim, Dr., 82110 Germering, DE; Felten, Jan, 81925 München, DE; Hohmann, Sören, 80999 München, DE; Ayoubi, Mihir, 81825 München, DE

(10) DE 10 2013 209 999 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06V 20/54 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G08B 21/02 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2013 (43) OT 04.12.2014
 (21) Akz: 10 2013 209 999.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen einer Kollision zwischen einem Fahrzeug und einem Objekt unter Verwendung eines mit dem Fahrzeug koppelbaren mobilen Endgeräts**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Danz, Christian, 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2015 116 988 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (22) AT 06.10.2015 (43) OT 14.04.2016
 (21) Akz: 10 2015 116 988.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 13.10.2014 US 14/512,571
 (54) **Fahrzeug-Hineindrängungs-Strategie**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Nath, Nitendra, Troy, Mich., US; Mills, Aaron L., Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2017 103 374 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01H 17/00 (2006.01)
G01S 3/80 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT 20.02.2017 (43) OT 31.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 103 374.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 26.02.2016 US 15/054,602
 (54) **KOLLISIONSVERMEIDUNG MITHILFE VON AKUSTISCHEN DATEN**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götzke & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Banvair, Harpreetsingh, Sunnyvale, Calif., US; Jain, Jinesh J., Palo Alto, Calif., US; Han, Kyu Jeong, Pleasanton, Calif., US

(10) DE 10 2021 200 049 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
 (22) AT 06.01.2021 (43) OT 07.07.2022
 (21) Akz: 10 2021 200 049.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Verifizieren einer Fahrspurzuordnung zumindest einer Fahrspur einer Fahrbahn sowie Assistenzsystem**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Munning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Strehlow, Thomas, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 000 335 B3

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)

B60W 30/12 (2020.01)

G08G 1/01 (2006.01)

G08G 1/052 (2006.01)

- (22) AT 02.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 000 335.5

(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Sicherheitsprüfung eines Fahrzeug-Spurwechsels mit abgestuften Sensorsichtweiten**

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

(72) Käfer, Eugen, Dr., 71272 Renningen, DE

(10) DE 11 2005 002 786 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.12.2005
 (21) Akz: 11 2005 002 786.4
 (86) PCT/EP2005/013207
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 13.07.2006
 (87) WO 2006/072342
 (66) IP 24.12.2004 DE 10 2004 062 496.8
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kollisionsvermeidungs- oder Kollisionsfolgenminderungssystems eines Fahrzeugs**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Danner, Bernd, Dipl.-Ing., 72631 Aichtal, DE; Dohmke, Thomas, Dipl.-Ing., 71111 Waldenbuch, DE; Hillenbrand, Jörg, Dipl.-Ing., 70197 Stuttgart, DE; Schmid, Volker, Dr.-Ing., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Spieker, Andreas, Dr.-Ing., 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2014 007 342 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (22) AT 01.07.2014 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2014 007 342.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 02.07.2013 JP 2013138971
 (54) **HEAD-UP-ANZEIGE UND PROGRAMM**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2014 003 145.3
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Takazawa, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Sakai, Makoto, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ando, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 11 2020 002 037 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 50/02 (2012.01)

- B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/28 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.05.2020
(21) Akz: 11 2020 002 037.1
(86) PCT/JP2020/019403
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 26.11.2020
(43) ÜB-VT 24.03.2022
(87) WO 2020/235466
(30) Pr 23.05.2019 JP 2019-096642
(54) **Fahrzeugsteuersystem und Fahrzeugsteuerverfahren**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Tsuchida, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP; Aoki, Naoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Kuriyama, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Hayase, Shigenori, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2024 203 986 B3
(51) **G08G 1/0965** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 29.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 986.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Kooperation bei der Abstimmung von Fahrmanövern**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Strunck, Sebastian, Dr., 85057 Ingolstadt, DE; Grotendorst, Thomas, 85057 Ingolstadt, DE; Sevenich, Martin, 85057 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2024 002 604 B3
(51) **G08G 1/0967** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/235 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
(22) AT 10.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 002 604.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrerassistenzsystems zur Ampelvisualisierung und Kraftfahrzeug mit einem derartigen Fahrerassistenzsystem**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schneider, Christian, Dr., 78315 Radolfzell, DE
-
- (10) DE 10 2019 119 204 B4
(51) **G08G 1/0969** (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G05D 1/245 (2024.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(22) AT 16.07.2019 (43) OT 16.04.2020

- (21) Akz: 10 2019 119 204.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 12.10.2018 JP 2018-193670
(54) **Assistenzsteuerungssystem**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Sakaguchi, Eiji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takagi, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kamata, Nobuhide, Toyota-shi, Aichi, JP; Kawanai, Taichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2021 119 757 B4
(51) **G08G 1/0969** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 29.07.2021 (43) OT 02.02.2023
(21) Akz: 10 2021 119 757.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zum Darstellen eines Anzeigehalts**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, Joerg, Dr., 85053 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2023 002 894 B4
(51) **G09B 29/10** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(22) AT 17.07.2023 (43) OT 23.01.2025
(21) Akz: 10 2023 002 894.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Darstellung von Orten von Interesse**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Mayer, Matthias, 73249 Wernau, DE; Lange, Benjamin, 71116 Gärtringen, DE
-
- (10) DE 10 2020 004 374 B4
(51) **G09F 9/00** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
(22) AT 16.07.2020 (43) OT 20.01.2022
(21) Akz: 10 2020 004 374.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Bildschirm für einen freien und einen eingeschränkten Sichtmodus**
(73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Heber, André, Dr.rer.nat., 99425 Weimar, DE; Bregulla, Andreas, Dr. rer. nat., 37115 Duderstadt, DE; Bourgin, Yannick, Dr. rer. nat., 99510 Ilmtal-Weinstraße, DE; Klippstein, Markus, Dr.-Ing., 07751 Jena, DE
-
- (10) DE 10 2018 100 389 B4
(51) **G09F 9/30** (2006.01)
(22) AT 09.01.2018 (43) OT 11.07.2019
(21) Akz: 10 2018 100 389.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Anzeigeeinrichtung in Ausgestaltung als Lernsystem zum Darstellen von Zahlzeichen sowie Verwendung**
(73) Mansouri-Fard, Gholamali, 44787 Bochum, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei Revier IP Dr.-Ing. Lukas Tanner LLM, 44787 Bochum, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2022 214 439 B4
(51) **G09F 13/04** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
(22) AT 29.12.2022 (43) OT 20.07.2023
(21) Akz: 10 2022 214 439.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 18.01.2022 TW 111102079
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) AUO Corporation, Hsin-Chu, TW
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Huang, Yu-Hsin, Hsin-Chu, TW; Lee, Chia-An, Hsin-Chu, TW; Chen, Yi-Hong, Hsin-Chu, TW; Lin, Kuan-Heng, Hsin-Chu, TW
-
- (10) DE 10 2017 128 819 B4
(51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 59/12 (2023.01)
(22) AT 05.12.2017 (43) OT 03.01.2019
(21) Akz: 10 2017 128 819.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 30.06.2017 KR 10-2017-0083267
(54) **ANZEIGEFELD UND ELEKTROLUMINESZENZ-ANZEIGE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Kim, Kyujin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 11 2023 000 049 B4
(51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3266 (2016.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.08.2023
(21) Akz: 11 2023 000 049.2
(86) PCT/CN2023/112930
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 30.01.2025
(43) ÜB-VT 24.04.2025
(87) WO 2025/020233
(30) Pr 26.07.2023 CN 202310928332.5
(54) **GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEPANEEL**
(73) WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Zhang, Huanxi, Wuhan, Hubei, CN
-
- (10) DE 10 2024 101 997 B3
(51) **G10D 9/06** (2006.01)
G10D 7/10 (2006.01)
(22) AT 24.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 101 997.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Dämpfer für Blasinstrumente, insbesondere Trompeten, und dessen Verwendung**
(73) Buzz-R Musikalienhandel und Tonstudio Markus Arnold e.K., 36391 Sinntal, DE

- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469
Stuttgart, DE
- (72) Arnold, Markus, 36391 Sinntal, DE
-
- (10) DE 10 2014 020 080 B4
- (51) **G10K 11/18** (2006.01)
F02M 35/00 (2006.01)
G10K 11/08 (2006.01)
G10K 11/22 (2006.01)
- (22) AT 13.03.2014 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2014 020 080.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 25.03.2013 JP 2013-061944
Pr 25.03.2013 JP 2013-061943
Pr 25.03.2013 JP 2013-061945
Pr 25.03.2013 JP 2013-061942
- (54) **Ansauggeräuschübertragungsvorrichtung**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2014 204 637.8
- (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
- (72) Takahashi, Tetsuro, Tokyo, JP; Tsuchiya,
Kenichi, Tokyo, JP; Seki, Takashi, Tokyo,
JP
-
- (10) DE 11 2020 004 052 B4
- (51) **G10L 25/30** (2013.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 25/24 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 20.08.2020
- (21) Akz: 11 2020 004 052.6
- (86) PCT/US2020/047171
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (43) ÜB-VT 01.09.2022
- (87) WO 2021/041144
- (30) Pr 27.08.2019 US 62/892,057
Pr 27.08.2019 US 62/892,022
Pr 16.10.2019 US 62/915,668
Pr 19.08.2020 US 16/997,314
- (54) **SEQUENZMODELLE ZUR
AUDIOSZENENERKENNUNG**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
- (72) Lumezanu, Cristian, Princeton Junction,
NJ, US; Chen, Yuncong, Plainsboro, NJ,
US; Song, Dongjin, Princeton, NJ, US;
Mizoguchi, Takehiko, Princeton, NJ, US;
Chen, Haifeng, West Windsor, NJ, US;
Dong, Bo, Richardson, TX, US
-
- (10) DE 10 2024 205 708 B3
- (51) **G10L 25/48** (2013.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 17/14 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
- (22) AT 20.06.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 205 708.8
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Computer-implementiertes Verfahren
und Vorrichtung zum Verarbeiten eines
Audiosignals**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE; ZF Mobility Solutions
GmbH, Ingolstadt, DE

- (74) Schmidt, Daniel, Dr., 88046
Friedrichshafen, DE
- (72) Hertkorn, Michael, 88131 Bodolz, DE;
Kradepohl, Ulrich, 52074 Aachen, DE
-
- (10) DE 10 2019 123 583 B4
- (51) **G11B 5/008** (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
G06K 7/08 (2006.01)
G06K 19/12 (2006.01)
- (22) AT 03.09.2019 (43) OT 04.03.2021
- (21) Akz: 10 2019 123 583.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Auslesen von
Informationen aus einem ein- oder
mehrdimensionalen Codierfeld**
- (73) Bogen Magnetics GmbH, 14163 Berlin, DE
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 81671 München,
DE
- (72) Becker, Torsten, 14109 Berlin, DE
-
- (10) DE 11 2020 000 045 B4
- (51) **G11B 5/706** (2006.01)
G11B 5/58 (2006.01)
G11B 15/43 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 01.07.2020
- (21) Akz: 11 2020 000 045.1
- (86) PCT/JP2020/025767
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (43) ÜB-VT 24.03.2022
- (87) WO 2021/149279
- (30) Pr 20.01.2020 JP 2020-006553
- (54) **MAGNETAUFZEICHNUNGSMEDIUM**
- (73) SONY Corporation, Tokyo, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE
- (72) Kataguchi, Takashi, Tokyo, JP; Ichise,
Natsuki, Tokyo, JP; Takahashi, Takeshi,
Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2019 213 028 B4
- (51) **G12B 9/04** (2006.01)
B60J 10/80 (2016.01)
- (22) AT 29.08.2019 (43) OT 04.03.2021
- (21) Akz: 10 2019 213 028.3
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Dichtungsanordnung mit einer
Stützwand**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625
Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Pamin, Rudolf, 63741 Aschaffenburg, DE
-
- (10) DE 10 2019 113 986 B4
- (51) **G21F 9/30** (2006.01)
G21F 9/14 (2006.01)
G21F 9/32 (2006.01)
- (22) AT 24.05.2019 (43) OT 26.11.2020
- (21) Akz: 10 2019 113 986.4
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren und Anordnung zur
Aufbereitung von radioaktiven Abfällen**
- (73) NUKEM Technologies Engineering
Services GmbH, 63791 Karlstein, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Dipl.-Phys. Dr.
rer.nat., 63450 Hanau, DE
- (72) Büttner, Klaus, 61352 Bad Homburg, DE;
Brähler, Georg, 63579 Freigericht, DE;
Slametschka, Rainer, 63526 Erlensee, DE

- (10) DE 11 2020 000 604 B4
- (51) **H01B 7/285** (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 13/32 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 30.01.2020
- (21) Akz: 11 2020 000 604.2
- (86) PCT/JP2020/003430
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (43) ÜB-VT 14.10.2021
- (87) WO 2020/158862
- (30) Pr 30.01.2019 JP PCT/JP2019/003195
Pr 30.01.2019 JP PCT/JP2019/003196
- (54) **ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT
UND VERKABELUNG**
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd.,
Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Electric
Industries, Ltd., Osaka, JP; Sumitomo
Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi, Mie, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Araki, Kenichiro, Yokkaichi-shi, Mie, JP;
Furukawa, Toyoki, Yokkaichi-shi, Mie, JP
-
- (10) DE 11 2015 007 114 B4
- (51) **H01B 12/06** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 11.11.2015
- (21) Akz: 11 2015 007 114.8
- (86) PCT/JP2015/081706
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 18.05.2017
- (43) ÜB-VT 02.08.2018
- (87) WO 2017/081762
- (54) **Supraleitender Draht**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka,
JP
- (74) CBDL Patentanwälte GbR, 80538
München, DE
- (72) Yamaguchi, Takashi, Osaka-shi, JP;
Nagaishi, Tatsuo, Osaka-shi, JP; Konishi,
Masaya, Osaka-shi, JP; Yamana, Takeshi,
Osaka-shi, JP; Motoi, Kenji, Osaka-shi, JP
-
- (10) DE 10 2018 122 227 B4
- (51) **H01C 7/02** (2006.01)
- (22) AT 12.09.2018 (43) OT 14.03.2019
- (21) Akz: 10 2018 122 227.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 12.09.2017 US 62/557,336
- (54) **PPTC-Material mit einer geringen
Perkolationschwelle für ein leitfähiges
Füllmaterial und Bauelemente**
- (73) Littelfuse, Inc., Chicago, Ill., US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE
- (72) Chen, Jianhua, Sunnyvale, CA, US;
Tsang, Chun Kwan, Morgan Hill, CA, US
-
- (10) DE 10 2024 202 200 B3
- (51) **H01F 7/18** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
- (22) AT 08.03.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 202 200.4
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Bestimmen der
Schaltposition eines direktgesteuerten
Hydraulikventils, Verfahren zum Regeln
eines direktgesteuerten
Hydraulikventils, Hydraulikventil und
Hydrauliksystem**
- (73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE

- (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Neumair, Markus, 85609 Aschheim, DE; Hasner, Benjamin, 85609 Aschheim, DE
(10) DE 10 2024 205 120 B3
- (51) **H01F 7/18** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 205 120.9
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Funktionsprüfung eines magnetischen Aktuators sowie entsprechendes System**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Neu, Andreas, 30175 Hannover, DE; Morschel, Dirk, 30175 Hannover, DE
(10) DE 10 2020 124 520 B4
- (51) **H01G 4/14** (2006.01)
C08G 73/14 (2006.01)
(22) AT 21.09.2020 (43) OT 24.03.2022
(21) Akz: 10 2020 124 520.3
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Kondensator und Verfahren zur Herstellung desselben**
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Six, Birgit, Graz, AT; Sax, Stefan, Dr., Graz, AT
(10) DE 10 2024 107 991 B3
- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
(22) AT 20.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 107 991.6
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Stromleitungstrennvorrichtung zum Zertrennen einer Stromleitung**
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Schönborn, Lukas, 63911 Klingenberg, DE; Kempf, Philipp, 63739 Aschaffenburg, DE; Schüller, Elijah, 63743 Aschaffenburg, DE
(10) DE 10 2020 005 195 B4
- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
H01H 50/16 (2006.01)
(22) AT 25.08.2020 (43) OT 01.04.2021
(21) Akz: 10 2020 005 195.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019-179676
- (54) **Relais**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(74) Weigel & Kollegen Patentanwälte, 80336 München, DE
(72) Miyake, Ayaka, Yamaga-shi, Kumamoto, JP; Matsushima, Koichiro, Yamaga-shi, Kumamoto, JP; Kozai, Yuji, Yamaga-shi, Kumamoto, JP
(10) DE 10 2024 200 885 B3
- (51) **H01J 35/06** (2006.01)
(22) AT 31.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 200 885.0
(45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Kathodeneinrichtung mit einer verbesserten Elektronenemitter-Kontaktierung**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Freudenberger, Jörg, Dr., 90562 Kalchreuth, DE; Fritzer, Anja, Dr., 91052 Erlangen, DE; Geithner, Peter, Dr., 91058 Erlangen, DE; Jud, Christoph, Dr., 90419 Nürnberg, DE; Wimmer, Michael, Dr., 91085 Weisendorf, DE
(10) DE 10 2024 200 886 B3
- (51) **H01J 35/06** (2006.01)
(22) AT 31.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 200 886.9
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verringern einer Elektronenemission eines Elektronenemitters**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Freudenberger, Jörg, Dr., 90562 Kalchreuth, DE; Fritzer, Anja, Dr., 91052 Erlangen, DE; Geithner, Peter, Dr., 91058 Erlangen, DE; Jud, Christoph, Dr., 90419 Nürnberg, DE; Wimmer, Michael, Dr., 91085 Weisendorf, DE
(10) DE 10 2023 207 263 B4
- (51) **H01J 37/304** (2006.01)
G03F 1/40 (2012.01)
G03F 1/78 (2012.01)
H01J 37/26 (2006.01)
(22) AT 28.07.2023 (43) OT 30.01.2025
(21) Akz: 10 2023 207 263.7
(45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND/ ODER UNTERSUCHEN EINER PROBE, COMPUTERPROGRAMM SOWIE VORRICHTUNG DAZU**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Rhinow, Daniel, 73447 Oberkochen, DE; Eyhusen, Sören, 73447 Oberkochen, DE
(10) DE 11 2016 003 690 B4
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.07.2016
(21) Akz: 11 2016 003 690.6
(86) PCT/US2016/044068
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 16.02.2017
(43) ÜB-VT 26.04.2018
(87) WO 2017/027202
(30) Pr 13.08.2015 US 62/204,857
Pr 16.12.2015 US 14/970,872
- (54) **VERFAHREN ZUM EINBAU EINER HALBLEITERVORRICHTUNG IN EIN GEHÄUSE UNTER VERWENDUNG VON PASTEN-DIE-ATTACH-MATERIAL**
(73) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, Calif., US
(74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE

- (72) Lai, Nguk Chin, Bayan Lepas, MY; Phaoharunan, Pahat, Bangkok, TH; Foong, Yin Lye, Milpitas, CA., US
(10) DE 10 2018 100 005 B4
- (51) **H01L 21/31** (2006.01)
H01L 21/308 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 01.01.2018 (43) OT 31.01.2019
(21) Akz: 10 2018 100 005.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 31.07.2017 US 62/539,144
Pr 06.12.2017 US 15/833,077
- (54) **Mehrfachstrukturierungsverfahren**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Fan, Cheng-Li, Hsinchu, TW; Chen, Chih-Hao, Hsinchu, TW; Chen, Wen-Yen, Hsinchu, TW
(10) DE 10 2024 109 674 B4
- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 26.06.2025
(21) Akz: 10 2024 109 674.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 US 63/613,124
Pr 19.03.2024 US 18/609,870
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR MIT SPANNUNSENTLASTUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chung, Ming-Tsu, Hsinchu, TW; Lin, Yung-Chi, Hsinchu, TW; Tsai, Yan-Zuo, Hsinchu, TW; Hsueh, Yang-Chih, Hsinchu, TW
(10) DE 10 2021 204 223 B4
- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
(22) AT 28.04.2021 (43) OT 30.12.2021
(21) Akz: 10 2021 204 223.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 26.06.2020 JP 2020-110303
- (54) **Musterinspektionseinrichtung und Musterinspektionsverfahren**
(73) NuFlare Technology, Inc., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Yabe, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Inoue, Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(10) DE 10 2012 212 095 B4
- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
B23K 26/40 (2014.01)
H01L 21/78 (2006.01)
(22) AT 11.07.2012 (43) OT 27.06.2013
(21) Akz: 10 2012 212 095.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 26.12.2011 JP 2011-283060
- (54) **Laserbearbeitungsverfahren für einen Wafer**
(73) Disco Corporation, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Sekiya, Kazuma, Tokyo, JP

(10) DE 11 2018 000 935 B4

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
B24B 9/00 (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.02.2018
(21) Akz: 11 2018 000 935.1
(86) PCT/JP2018/007083
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 20.09.2018
(43) ÜB-VT 31.10.2019
(87) WO 2018/168426
(30) Pr 13.03.2017 JP 2017-047448
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Wafers**
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Nakatani, Yuya, Nishigo-mura, Fukushima, JP

(10) DE 11 2021 004 717 B4

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.07.2021
(21) Akz: 11 2021 004 717.5
(86) PCT/JP2021/024893
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 17.03.2022
(43) ÜB-VT 22.06.2023
(87) WO 2022/054380
(30) Pr 09.09.2020 JP 2020-151460
(54) **Waferpoliervorrichtung und Waferpoliervorrichtung**
(73) SUMCO Corporation, Tokyo, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Ota, Hiroki, Tokyo, JP; Nakano, Yuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 218 374 B4

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)
(22) AT 27.11.2019 (43) OT 28.05.2020
(21) Akz: 10 2019 218 374.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 27.11.2018 JP 2018-221014
(54) **BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WAFER**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Lu, Xin, Tokyo, JP; Powers, Zach, Tokyo, JP; Eisenberg, Eric, Tokyo, JP

(10) DE 10 2017 120 185 B4

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
(22) AT 01.09.2017 (43) OT 28.02.2019
(21) Akz: 10 2017 120 185.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 15/686,336
(54) **Verfahren und integrierter Schaltungsentwurf mit nichtlinearen Stromschienen**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Wang, Sheng-Hsiung, Hsinchu, TW; Hsieh, Tung-Heng, Hsinchu, TW; Young, Bao-Ru, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 110 806 B4

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H10F 39/18 (2025.01)
(22) AT 21.04.2020 (43) OT 21.10.2021
(21) Akz: 10 2020 110 806.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 17.04.2020 US 16/851,277
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDSENSORVORRICHTUNG**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Liao, Keng-Ying, Hsinchu, TW; Tung, Huai-Jen, Hsinchu, TW; Sung, Chih, Hsinchu, TW; Chen, Po-Zen, Hsinchu, TW; Ku, Yu-Chien, Hsinchu, TW; Lin, Yu-Chu, Hsinchu, TW; Jen, Chi-Chung, Hsinchu, TW; Wu, Yen-Jou, Hsinchu, TW; Tsao, Tsun-Kai, Hsinchu, TW; Yang, Yung-Lung, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 116 509 B4

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 1/47 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
(22) AT 23.06.2020 (43) OT 16.12.2021
(21) Akz: 10 2020 116 509.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 15.06.2020 US 16/901,688
(54) **Verfahren und Struktur**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Yen-Yu, Hsinchu, TW; Cheng, Chung-Liang, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2018 010 445 B4

- (51) **H01L 23/62** (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(22) AT 28.02.2018 (43) OT -
(21) Akz: 10 2018 010 445.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(66) IP 24.03.2017 DE 10 2017 106 398.6
(54) **SILIZIUMCARBID-HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2018 104 581.6
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Meiser, Andreas, 82054 Sauerlach, DE; Mauder, Anton, Dr., 83059 Kolbermoor, DE; Rupp, Roland, Dr., 91207 Lauf, DE; Leendertz, Caspar, Dr., 81669 München, DE

(10) DE 10 2021 126 908 B4

- (51) **H01L 23/62** (2006.01)

H01H 85/044 (2006.01)

H01L 23/28 (2006.01)

- (22) AT 18.10.2021 (43) OT 14.07.2022
(21) Akz: 10 2021 126 908.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 14.01.2021 JP 2021-003999
(54) **Halbleitervorrichtung**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Kimura, Yoshitaka, Tokyo, JP; Masumoto, Hiroyuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 118 114 B4

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 23/14 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 20.07.2022 (43) OT 26.01.2023
(21) Akz: 10 2022 118 114.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 26.07.2021 JP 2021-121516
(54) **Halbleitervorrichtung**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Masumoto, Hiroyuki, Tokyo, JP

(10) DE 11 2020 007 225 B4

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.05.2020
(21) Akz: 11 2020 007 225.8
(86) PCT/JP2020/020057
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 25.11.2021
(43) ÜB-VT 09.03.2023
(87) WO 2021/234892
(54) **Halbleitervorrichtung, Leistungsumwandlungseinrichtung, sich bewegendes Körper und Verfahren zum Herstellen einer Halbleitervorrichtung**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Higashihata, Takeshi, Fukuoka, JP

(10) DE 10 2022 132 305 B4

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
(22) AT 06.12.2022 (43) OT 03.08.2023
(21) Akz: 10 2022 132 305.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 28.01.2022 US 63/304,114
Pr 23.05.2022 US 17/750,706
(54) **Genutetes Bondpad in einer Wafer-Stapelstruktur und Herstellungsverfahren**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chuang, Harry-Hak-Lay, Hsinchu, TW; Teng, Li-Feng, Hsinchu, TW; Wu, Wei Cheng, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2024 105 035 B3

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)

- H01L 23/58 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 105 035.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER RISSSTOPPSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Priefert, Dirk, 47445 Moers, DE; Niew, Soon Huat, Klang, Selangor, MY; Heidenblut, Maria, 92521 Schwarzenfeld, DE

- (10) DE 10 2024 201 147 B3
 (51) **H01L 23/522** (2006.01)
 H01L 23/485 (2006.01)
 H10D 30/60 (2025.01)
 H10D 64/27 (2025.01)
 (22) AT 08.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 201 147.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zum Herstellen derselben**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Wallace, Scott David, 01468 Moritzburg, DE; Meiser, Andreas, 82054 Sauerlach, DE; Beyer, Stefan, Villach, AT; Weber, Detlef, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

- (10) DE 10 2018 125 018 B4
 (51) **H01L 23/528** (2006.01)
 H01L 21/768 (2006.01)
 H05K 1/11 (2006.01)
 H10D 89/10 (2025.01)
 (22) AT 10.10.2018 (43) OT 16.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 125 018.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 15.11.2017 US 62/586,475
 Pr 29.06.2018 US 16/023,711
 (54) **Durchkontaktierungssäulenstrukturen zur Optimierung der Signalqualität und Herstellungsverfahren**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Ku, Chun-Yao, Hsinchu, TW; Chen, Wen-Hao, Hsinchu, TW; Yu, Ming-Tao, Hsinchu, TW

- (10) DE 10 2023 104 534 B4
 (51) **H01M 4/04** (2006.01)
 H01M 4/13 (2010.01)
 H01M 4/62 (2006.01)
 H01M 4/64 (2006.01)
 H01M 4/131 (2010.01)
 H01M 4/133 (2010.01)
 H01M 4/134 (2010.01)
 H01M 4/136 (2010.01)
 (22) AT 24.02.2023 (43) OT 08.05.2024
 (21) Akz: 10 2023 104 534.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 08.11.2022 CN 202211391211.3
 (54) **SANDWICH-STRUKTURIERTE, VORLITHIERTE ANODENELEKTRODE FÜR ALL-FESTKÖRPERBATTERIEN**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Su, Qili, Shanghai, CN; Li, Zhe, Shanghai, CN; Lu, Yong, Shanghai, CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN

- (10) DE 11 2019 002 675 B4
 (51) **H01M 4/58** (2010.01)
 H01M 4/136 (2010.01)
 H01M 4/1397 (2010.01)
 H01M 10/36 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.05.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 675.5
 (86) PCT/US2019/033334
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (43) ÜB-VT 06.05.2021
 (87) WO 2019/226663
 (30) Pr 25.05.2018 US 62/676,693
 Pr 20.06.2018 US 16/013,739
 (54) **Barium dotierte elektrochemisch aktive Struktur, Verfahren zur Herstellung derselben, Elektrode und Batterie**
 (73) California Institute of Technology, Pasadena, Calif., US; Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwalte PartmbB, 81679 München, DE
 (72) Chou, Nam Hawn, Raymond, OH, US; Omichi, Kaoru, Raymond, OH, US; McKenney, Ryan, Raymond, OH, US; Xu, Qingmin, Raymond, OH, US; Brooks, Christopher, Raymond, OH, US; Jones, Simon C., Pasadena, CA, US; Darolles, Isabelle M., Pasadena, CA, US; Hongjin, Tan, Pasadena, CA, US

- (10) DE 11 2023 000 105 B4
 (51) **H01M 4/58** (2010.01)
 C01B 25/37 (2006.01)
 C01B 25/45 (2006.01)
 H01M 4/136 (2010.01)
 H01M 10/052 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.03.2023
 (21) Akz: 11 2023 000 105.7
 (86) PCT/CN2023/082553
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (43) ÜB-VT 29.05.2024
 (87) WO 2023/226556
 (30) Pr 25.05.2022 CN 202210575070.4
 (54) **Verfahren zur Herstellung und Verwendung von Lithiumeisenphosphat**
 (73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Yu, Haijun, Foshan, Guangdong, CN; Xie, Yinghao, Foshan, Guangdong, CN; Li, Aixia, Foshan, Guangdong, CN; Zhang, Xuemei, Foshan, Guangdong, CN; Li, Changdong, Foshan, Guangdong, CN

- (10) DE 10 2021 207 601 B4
 (51) **H01M 4/139** (2010.01)
 H01M 4/62 (2006.01)

- H01M 4/1393 (2010.01)
 (22) AT 16.07.2021 (43) OT 19.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 207 601.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Elektrode einer Batteriezelle**
 (73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
 (72) Jamadar, Kartik, Dr., 38442 Wolfsburg, DE

- (10) DE 11 2012 001 070 B4
 (51) **H01M 8/1018** (2016.01)
 H01M 8/1037 (2016.01)
 H01M 8/1046 (2016.01)
 H01M 8/1069 (2016.01)
 H01M 8/1072 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.02.2012
 (21) Akz: 11 2012 001 070.1
 (86) PCT/EP2012/000663
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 07.09.2012
 (43) ÜB-VT 28.11.2013
 (87) WO 2012/116782
 (30) Pr 03.03.2011 US 13/039,432
 Pr 03.03.2011 US 13/039,470
 (54) **Protonenleitfähige Elektrolyte mit quervernetzten Copolymer-Additiven für die Verwendung in Brennstoffzellen**
 (73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
 (74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, 82008 Unterhaching, DE
 (72) Wang, Keping, Richmond, CA; Li, Ph. D. Jing, Surrey, CA; Yang, Ph. D. Yunsong, Surrey, CA

- (10) DE 10 2009 035 101 B4
 (51) **H01M 8/0422** (2016.01)
 B60L 58/40 (2019.01)
 (22) AT 29.07.2009 (43) OT 25.02.2010
 (21) Akz: 10 2009 035 101.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 01.08.2008 US 12/184,766
 (54) **Verfahren zum Starten eines Brennstoffzellensystems in einem Fahrzeug sowie entsprechend ausgebildetes Brennstoffzellensystem**
 (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hortop, Matthew K., Rochester, N.Y., US; Keyes, David John, Rochester, N.Y., US; Greifenstein, Ellen, 64283 Darmstadt, DE; Izawa, Kazuyuki, Hamamatsu, JP; Ikeya, Kengo, Hamamatsu, JP

- (10) DE 10 2017 221 929 B4
 (51) **H01M 8/0430** (2016.01)
 H01M 8/0453 (2016.01)
 (22) AT 05.12.2017 (43) OT 11.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 221 929.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 11.04.2017 KR 10-2017-0046478
 (54) **Steuerverfahren und Steuersystem für Stoppmodus einer Brennstoffzelle**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Suh, Kyung Won, Seoul, KR

- (10) DE 10 2024 206 671 B3
- (51) **H01M 8/0482** (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0499 (2016.01)
- (22) AT 16.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 206 671.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Bestimmung der Feuchtigkeit an einem Einlass eines anodenseitigen Brennstoffpfads und/oder an einem Auslass eines kathodenseitigen Oxidationsmittelpfads einer Brennstoffzelleneinrichtung**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Scharf, Daniel, 80687 München, DE; Granzow, Stefan, 80687 München, DE; Rodatz, Paul, Dr., 80687 München, DE; Nienhoff, Michael, 80687 München, DE; Carapinha, Domingos, 80687 München, DE; Hüßers, Christian, 80687 München, DE
-
- (10) DE 10 2024 202 802 B3
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B07C 5/00 (2006.01)
B65G 57/00 (2006.01)
B65G 59/08 (2006.01)
B65G 59/12 (2006.01)
B65H 29/62 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (22) AT 22.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 202 802.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Prozessanordnung zur Fertigung eines Elektroden/Separator-Stapels für eine Batteriezelle**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jamadar, Kartik, Dr., 38442 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2017 113 134 B4
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (22) AT 14.06.2017 (43) OT 04.01.2018
 (21) Akz: 10 2017 113 134.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 30.06.2016 CN 201610509976.0
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Steuern des Ladens/Entladens einer Batteriezelle**
- (73) Lenovo (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Zhao, Shuangcheng, Beijing, CN; Lin, Weizhi, Beijing, CN
-
- (10) DE 10 2017 216 846 B4
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (22) AT 22.09.2017 (43) OT 29.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 216 846.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 26.09.2016 JP 2016-187341
- (54) **Batteriezustands-Erfassungsvorrichtung**
- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Ota, Takao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Harakawa, Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Shoji, Takao, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Yanagihara, Shinichi, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2022 126 203 B4
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
- (22) AT 10.10.2022 (43) OT 10.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 126 203.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 08.02.2022 US 17/666,673
- (54) **System und Vorrichtung mit einem System zum Erfassen eines Lithium-Dendriten in einer Batteriezelle**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Dadheech, Gayatri Vyas, Warren, MI, US; Verbrugge, Mark W., Warren, MI, US; Koch, Brian J., Warren, MI, US; Gao, Jing, Warren, MI, US; Warey, Alok, Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2019 130 748 B4
- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 10/663 (2014.01)
- (22) AT 14.11.2019 (43) OT 25.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 130 748.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 19.08.2019 KR 10-2019-0101006
- (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR FAHRZEUG**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Kim, Jae Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Su Whan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Wan Je, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2021 132 037 B4
- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60L 58/26 (2019.01)
- (22) AT 06.12.2021 (43) OT 07.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 132 037.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Kühlanordnung zum Kühlen einer Batterie eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben einer Kühlanordnung**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE
-
- (10) DE 10 2014 223 263 B4
- (51) **H01M 10/651** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
- (22) AT 14.11.2014 (43) OT 19.05.2016
 (21) Akz: 10 2014 223 263.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Kühlung einer Batteriezelle sowie Batteriemodul, Batterie, Batteriesystem und Fahrzeug**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Friedrich, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE; Butzmann, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE
-
- (10) DE 10 2014 221 870 B4
- (51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (22) AT 27.10.2014 (43) OT 28.04.2016
 (21) Akz: 10 2014 221 870.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Batterie**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Russ-Mohl, Maximilian, 70567 Stuttgart, DE; Mueller, Carsten, 70469 Stuttgart, DE; Kohlberger, Markus, 70174 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 11 2019 006 280 B4
- (51) **H01M 10/663** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.11.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 280.8
 (86) PCT/JP2019/044841
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (43) ÜB-VT 16.09.2021
 (87) WO 2020/129493
 (30) Pr 18.12.2018 JP 2018-236428
- (54) **Fahrzeugklimaanlage**
- (73) Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP
- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
- (72) Miyakoshi, Ryo, Isesaki-shi, Gunma, JP; Yamashita, Kohei, Isesaki-shi, Gunma, JP; Aoki, Takafumi, Isesaki-shi, Gunma, JP; Yamazaki, Yuma, Isesaki-shi, Gunma, JP; Zhang, Hongming, Isesaki-shi, Gunma, JP
-
- (10) DE 11 2019 006 361 B4
- (51) **H01M 10/663** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.11.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 361.8
 (86) PCT/JP2019/044842
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (43) ÜB-VT 02.09.2021
 (87) WO 2020/129494
 (30) Pr 19.12.2018 JP 2018-237267
- (54) **Fahrzeugklimaanlage**
- (73) Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP
- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
- (72) Yamashita, Kohei, Isesaki-shi, Gunma, JP; Miyakoshi, Ryo, Isesaki-shi, Gunma, JP; Aoki, Takafumi, Isesaki-shi, Gunma, JP; Yamazaki, Yuma, Isesaki-shi, Gunma, JP; Zhang, Hongming, Isesaki-shi, Gunma, JP
-
- (10) DE 10 2018 109 445 B4
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 50/131 (2021.01)
- (22) AT 19.04.2018 (43) OT 25.10.2018

- (21) Akz: 10 2018 109 445.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 21.04.2017 US 15/493496
 (54) **Elektrochemische Zelle**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Yersak, Thomas A., Warren, MI, US; Salvador, James R., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2022 113 594 B4

- (51) **H01M 10/6553** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (22) AT 30.05.2022 (43) OT 30.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 113 594.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zu einer Signalleitungsschirmung im Leitungsgehäuse einer Hochvolt-Batterie**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kellner, Philipp, Dr.-Ing., 71272 Renningen, DE; Volkmer, Christopher, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE; Mostofi, Sascha, 70192 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2022 112 724 B4

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
 (22) AT 20.05.2022 (43) OT 23.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 112 724.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Batteriesystem mit Entgasungseinrichtung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kellner, Philipp, Dr.-Ing., 71272 Renningen, DE; Volkmer, Christopher, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE; Frieß, Simon, 73329 Kuchen, DE

(10) DE 10 2022 112 739 B4

- (51) **H01M 50/54** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
 (22) AT 20.05.2022 (43) OT 23.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 112 739.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Batteriezelle**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kellner, Philipp, Dr.-Ing., 71272 Renningen, DE; Volkmer, Christopher, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

(10) DE 11 2008 001 000 B4

- (51) **H01M 50/126** (2021.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 14.05.2008
 (21) Akz: 11 2008 001 000.5
 (86) PCT/JP2008/058852
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 27.11.2008

- (43) ÜB-VT 29.04.2010
 (87) WO 2008/143089
 (30) Pr 21.05.2007 JP 2007-133670
 (54) **Gehäusematerial für Batteriegehäuse und Batteriegehäuse**
 (73) Resonac Packaging Corporation, Hikone-shi, Shiga, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Hata, Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 122 125 B3

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/218 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
 (22) AT 02.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 125.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verbund aus einer Gurtanordnung und einer Batterieanordnung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Werner, Sven, 68647 Biblis, DE; Stadtfeld, Hubert, Dr.-Ing., 75015 Bretten, DE; Wolf, Gregor, Dr.-Ing., 70563 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2015 218 727 B4

- (51) **H01M 50/503** (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
 (22) AT 29.09.2015 (43) OT 30.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 218 727.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Batteriemodul und Batteriepack**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schuetz, Jonas, 70372 Stuttgart, DE; Krasniqi, Kushtrim, 70439 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 111 815 B4

- (51) **H01M 50/572** (2021.01)
H01M 6/08 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/109 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/183 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
 (22) AT 05.05.2023 (43) OT 07.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 111 815.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Batterie, insbesondere Knopfzelle, sowie Verfahren zu deren Herstellung**
 (73) esperta GmbH, 82152 Planegg, DE
 (74) EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, 80796 München, DE
 (72) Weckwerth, Guido, 82152 Planegg, DE

(10) DE 10 2021 108 439 B4

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 01.04.2021 (43) OT 06.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 108 439.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Heizeinrichtung zum Temperieren eines Radoms eines Radarsensors eines**

- Fahrzeugs mit Nutzung von Bilddaten einer Kamera, Recheneinrichtung, Heizregelsystem sowie Fahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Roth, Jonathan, 82319 Starnberg, DE

(10) DE 10 2018 214 582 B4

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2018 (43) OT 14.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 214 582.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 11.09.2017 US 15/701,250
 (54) **ANTENNEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEN ANZEIGESTRUKTUREN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Zhou, Yijun, Cupertino, Calif., US; Wang, Yiren, Cupertino, Calif., US; Edwards, Jennifer, Cupertino, Calif., US; Xu, Hao, Cupertino, Calif., US; Tsai, Ming-Ju, Cupertino, Calif., US; Pascolini, Mattia, Cupertino, Calif., US

(10) DE 11 2015 007 264 B4

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
 (22) AT 15.09.2015 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2015 007 264.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 16.09.2014 US 14/487,370
 (54) **GPS-/WLAN-BATTERIEANTENNE**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2015 004 221.0
 (73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Bevelaqua, Peter, Mountain View, Calif., US

(10) DE 10 2020 101 234 B4

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
 (22) AT 20.01.2020 (43) OT 06.08.2020
 (21) Akz: 10 2020 101 234.9
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 31.01.2019 JP 2019-016186
 (54) **Scheibenantenne für ein Fahrzeug, Fensterscheibe für ein Fahrzeug und Antennensystem für ein Fahrzeug**
 (73) AGC Inc., Tokyo, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Saito, Koichi, Tokyo, JP; Ogou, Suguru, Tokyo, JP; Watanabe, Fuminori, JP

(10) DE 10 2019 115 966 B4

- (51) **H01Q 17/00** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
 (22) AT 12.06.2019 (43) OT 24.12.2019
 (21) Akz: 10 2019 115 966.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 21.06.2018 JP 2018-117782
 Pr 21.09.2018 JP 2018-177487
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDES VERBUNDBLECH**

- (73) Kagawa, Atsuko, Koshigaya-shi, Saitama, JP; Kagawa, Seiji, Koshigaya-shi, Saitama, JP
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
 (72) Kagawa, Seiji, Koshigaya-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2018 213 918 B4

- (51) **H01R 13/18** (2006.01)
 (22) AT 17.08.2018 (43) OT 27.06.2019
 (21) Akz: 10 2018 213 918.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 20.12.2017 US 15/848,524
 (54) **Elektrische Anschlussanordnung mit geteilter Ummantelung**
 (73) Lear Corporation, Southfield, MI, US
 (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 81543 München, DE
 (72) Probert, Deborah, Farmington Hills, Mich., US; Glick, Michael, Farmington Hills, Mich., US; Menzies, David, Linden, Mich., US; Porter, Michael James, Traverse City, Mich., US

(10) DE 10 2016 213 716 B4

- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
A47B 21/06 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H01H 19/00 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 24/78 (2011.01)
H02G 3/12 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2016 (43) OT 01.02.2018
 (21) Akz: 10 2016 213 716.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Einbaudose**
 (73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Dessl, Christof, Maurach, AT; Blersch, Mario, 83098 Brannenburg, DE

(10) DE 10 2018 123 110 B4

- (51) **H02G 3/30** (2006.01)
 (22) AT 20.09.2018 (43) OT 21.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 123 110.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 20.09.2017 DE 10 2017 121 800.9
 (54) **Kabelbefestigung, elektrisches Gerät und Verfahren zur Herstellung einer Kabelbefestigung**
 (73) Bucher Hydraulics AG, Neuheim, Zug, CH
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Läng, Bernhard, Romanshorn, CH; Mayer, Robert, Bazenheid, CH

(10) DE 10 2023 127 924 B4

- (51) **H02G 3/30** (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)
F24S 80/30 (2018.01)
H02G 3/04 (2006.01)
 (22) AT 12.10.2023 (43) OT 17.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 127 924.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Stützen, wobei der Stützen den obersten Teil eines Rohres ausbildet**
 (73) Pauly, Karsten, 26160 Bad Zwischenahn, DE; Pauly, Monika, 26160 Bad Zwischenahn, DE

- (74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
 (72) Pauly, Karsten, 26160 Bad Zwischenahn, DE

(10) DE 10 2017 211 845 B4

- (51) **H02H 3/17** (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02H 7/12 (2006.01)
 (22) AT 11.07.2017 (43) OT 17.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 211 845.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Verfahren, elektrische Schaltungsanordnungen und Isolationsüberwachungsgeräte für eine störresistente Isolationsüberwachung eines ungeerdeten Stromversorgungssystems mit einem Umrichter**
 (73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 35390 Gießen, DE
 (72) Hackl, Dieter, Dipl.-Ing., 35463 Fernwald, DE

(10) DE 10 2015 014 588 B4

- (51) **H02H 9/04** (2006.01)
 (22) AT 12.11.2015 (43) OT 18.05.2017
 (21) Akz: 10 2015 014 588.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Vorrichtung zum Begrenzen der Spannung eines Verbrauchers**
 (73) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Brüning, Olaf, 71543 Wüstenrot, DE

(10) DE 10 2007 005 165 B4

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02P 9/04 (2006.01)
 (22) AT 29.01.2007 (43) OT 02.08.2007
 (21) Akz: 10 2007 005 165.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 31.01.2006 US 11/344,730
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Stromeinspeisung**
 (73) General Electric Renovables España, S.L., Barcelona, ES
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Weng, Haiqing, Shanghai, CN; Seymour, Robert A., Roanoke, Va., US; D'Atre, John D., Salem, Va., US; Ritter, Allen M., Roanoke, Va., US; Yuan, Xiaoming, Shanghai, CN; Dai, Renchang, Shanghai, CN; Delmerico, Robert W., Clifton Park, N. Y., US

(10) DE 10 2016 221 335 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
 (22) AT 28.10.2016 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 221 335.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 29.10.2015 DE 10 2015 221 171.1

- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Systems zur Versorgung eines Fahrzeugs mit elektrischer Energie und System**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Marcial-Simon, Enrique, 97209 Veitshöchheim, DE

(10) DE 11 2012 000 453 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60W 10/26 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.01.2012
 (21) Akz: 11 2012 000 453.1
 (86) PCT/JP2012/050082
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 19.07.2012
 (43) ÜB-VT 24.10.2013
 (87) WO 2012/096209
 (30) Pr 12.01.2011 JP 2011-004062
 (54)

Fahrzeuginformationsverwaltungssystem, fahrzeuggebundener Informationsterminal und Fahrzeuginformationsbereitstellungseinrichtung

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Nakagawa, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2022 002 199 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/269 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
H02H 7/18 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.04.2022
 (21) Akz: 11 2022 002 199.3
 (86) PCT/CN2022/090066
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (43) ÜB-VT 14.03.2024
 (87) WO 2023/045332
 (30) Pr 24.09.2021 CN 202111125799.3
 (54) **Batteriemanagementsystem**
 (73) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN
 (74) Lohmanns Lohmanns & Partner Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB, 40597 Düsseldorf, DE
 (72) Yu, Haijun, Foshan, Guangdong, CN; Li, Aixia, Foshan, Guangdong, CN; Xie, Yinghao, Foshan, Guangdong, CN; Zhang, Xuemei, Foshan, Guangdong, CN; Chen, Kang, Foshan, Guangdong, CN

- (10) DE 10 2024 113 520 B3
 (51) **H02K 1/22** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 15/0273 (2025.01)
 (22) AT 15.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 113 520.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Rotor für eine elektrische Maschine**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Wende, Johannes, 74081 Heilbronn, DE; Lamparsky, Niklas, 71229 Leonberg, DE; Götze, Sebastian, Wien, AT

- (10) DE 10 2023 132 919 B4
 (51) **H02K 1/24** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 1/2793 (2022.01)
H02K 1/2798 (2022.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 21/02 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
 (22) AT 25.11.2023 (43) OT 03.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 132 919.7
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 28.09.2023 CN 202311285744.8
 (54) **RELUKTANZUNTERSTÜTZTER AXIALFLUSS-ELEKTROMOTOR**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Fedida, Vincent, Shanghai, CN; Holmes, Alan G., Warren, US; Duan, Chengwu, Shanghai, CN; Yao, Jian, Shanghai, CN

- (10) DE 10 2023 133 336 B4
 (51) **H02K 1/24** (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 15/022 (2025.01)
H02K 15/027 (2025.01)
H02K 15/095 (2006.01)
H02K 19/12 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 336.4
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Rotor für eine fremderregte elektrische Maschine und Verfahren zur Herstellung eines Rotors für eine fremderregte elektrische Maschine**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Windhab, Thomas, 77815 Bühl, DE

- (10) DE 10 2013 202 006 B4
 (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/16 (2006.01)
 (22) AT 07.02.2013 (43) OT 07.08.2014
 (21) Akz: 10 2013 202 006.6
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Läuferanordnung für eine permanentmagneterregte elektrische Maschine**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Stubner, Armin, 77815 Bühl, DE; Evans, Steven Andrew, 77815 Bühl, DE; Demont, Stefan, 77815 Bühl, DE; Martin, Norbert, 77855 Achem, DE

- (10) DE 10 2016 209 711 B4
 (51) **H02K 1/27** (2022.01)
 (22) AT 02.06.2016 (43) OT 04.01.2018
 (21) Akz: 10 2016 209 711.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Rotorkern**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Rothe, Steffen, Dr., 34225 Baunatal, DE; Tasche, Matthias, Dr., 34260 Kaufungen, DE

- (10) DE 10 2017 212 238 B4
 (51) **H02K 5/22** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 29/00 (2006.01)
 (22) AT 18.07.2017 (43) OT 15.02.2018
 (21) Akz: 10 2017 212 238.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 11.08.2016 KR 10-2016-0102084
 Pr 21.04.2017 KR 10-2017-0051620
 (54) **BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR MIT EINGEBAUTEM INVERTER**
 (73) Hanon Systems, Daejeon, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Im, Ho Bin, Daejeon, KR; Kim, Sang Hun, Daejeon, KR; Kim, Tae Wan, Daejeon, KR; Park, Hee Kwon, Daejeon, KR; Jung, Kyung Hun, Daejeon, KR; Cho, Seong Kook, Daejeon, KR

- (10) DE 10 2023 003 498 B4
 (51) **H02K 7/116** (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
 (22) AT 25.08.2023 (43) OT 27.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 003 498.3
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (54) **Elektrische Antriebseinrichtung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Odling, Simon, Warwick, GB; Johnston, Elliott, Oxford, GB; Hyson, Graeme, Milton Keynes, GB; Appeltauer, Peter, 70736 Fellbach, DE

- (10) DE 10 2018 212 459 B4
 (51) **H02K 11/215** (2016.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 23/00 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2018 (43) OT 07.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 212 459.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 04.08.2017 JP 2017-151639
 (54) **SENSORMAGNET UND MOTOR**
 (73) MABUCHI MOTOR CO., LTD., Matsudo-shi, Chiba, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Yamamoto, Kazuyuki, Matsudo-shi, Chiba, JP; Kikuchi, Satoshi, Matsudo-shi, Chiba, JP

- (10) DE 11 2007 002 847 B4
 (51) **H02K 23/38** (2006.01)
H01R 39/38 (2006.01)
H02K 1/17 (2006.01)

- H02K 1/24* (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 5/14 (2006.01)
H02K 11/026 (2016.01)
H02K 13/00 (2006.01)
H02K 23/04 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.11.2007
 (21) Akz: 11 2007 002 847.5
 (86) PCT/JP2007/072465
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 29.05.2008
 (43) ÜB-VT 24.09.2009
 (87) WO 2008/062791
 (30) Pr 22.11.2006 JP 2006-316141
 Pr 09.03.2007 JP 2007-060355
 (54) **Gleichstrommotor**
 (73) MITSUBA Corporation, Kiryu-shi, Gunma, JP
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 80339 München, DE
 (72) Shioda, Naoki, Kiryu-shi, Gunma, JP; Kawashima, Yoshichika, Kiryu-shi, Gunma, JP

- (10) DE 10 2018 211 179 B4
 (51) **H02K 24/00** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 11/225 (2016.01)
H02K 29/12 (2006.01)
 (22) AT 06.07.2018 (43) OT 31.01.2019
 (21) Akz: 10 2018 211 179.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 31.07.2017 JP 2017-147850
 (54) **Resolver und Motor**
 (73) MABUCHI MOTOR CO., LTD., Matsudo-shi, Chiba, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Yamamoto, Shigeru, Matsudo-shi, Chiba, JP

- (10) DE 10 2007 041 420 B4
 (51) **H02K 41/03** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 29/03 (2006.01)
 (22) AT 31.08.2007 (43) OT 13.03.2008
 (21) Akz: 10 2007 041 420.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 31.08.2006 DE 10 2006 040 865.9
 (54) **Lineare elektrische Maschine**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Dittes, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE; Graf, Hans, Dr., 68165 Mannheim, DE

- (10) DE 10 2008 008 662 B4
 (51) **H02K 41/03** (2006.01)
H02K 3/46 (2006.01)
 (22) AT 11.02.2008 (43) OT 07.01.2010
 (21) Akz: 10 2008 008 662.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (66) IP 12.02.2007 DE 10 2007 007 398.6
 (54) **Linearaktor**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (74) Hubert Ermel & Dr. Eberhard Tüngler, 76646 Bruchsal, DE

- (72) Dittes, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE; Schmidt, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE; Simon, Olaf, Dr., 76646 Bruchsal, DE; Oberbichler, Pepi, 79872 Bernau, DE

(10) DE 10 2021 114 080 B4

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 01.06.2021 (43) OT 19.05.2022
- (21) Akz: 10 2021 114 080.3
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 19.11.2020 US 16/952,149
- (54) **Schalterkühlsystem für Wechselrichter**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Yen, Chih-hung, Warren, MI, US; Tamai, Goro, Warren, MI, US; Triantos, Konstantinos, Warren, MI, US; Clark, David R., Warren, MI, US; Grewe, Tim M., Milford, MI, US

(10) DE 11 2017 008 246 B4

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 04.12.2017
- (21) Akz: 11 2017 008 246.3
- (86) PCT/JP2017/043462
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (43) ÜB-VT 03.09.2020
- (87) WO 2019/111293
- (54) **Leistungswandlungsvorrichtung und Abnormalitätserfassungsverfahren**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Fukuda, Yoichi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 209 649 B4

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02H 7/09 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
- (22) AT 14.09.2022 (43) OT 14.03.2024
- (21) Akz: 10 2022 209 649.5
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Wechselrichters, Wechselrichter und Frequenzumrichter**
- (73) Lenze SE, 31855 Aerzen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Grabs, Volker, 37619 Bodenwerder, DE; Ehlich, Martin, 32689 Kalletal, DE

(10) DE 10 2015 005 677 B4

- (51) **H02P 6/18** (2006.01)
H02K 29/00 (2006.01)
- (22) AT 24.04.2015 (43) OT 04.08.2016
- (21) Akz: 10 2015 005 677.8
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (66) IP 03.02.2015 DE 10 2015 001 731.4
IP 03.02.2015 DE 10 2015 001 730.6
IP 15.04.2015 DE 10 2015 001 729.2
- (54) **Automatische Kommutierungsvergleichswertermittlung für BLDC-Motoren mittels Vorzeichenermittlung der EMK**

- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (72) Krupar, Jörg, 01833 Stolpen, DE; Reichel, Roman, 01189 Dresden, DE

(10) DE 10 2023 128 086 B4

- (51) **H02P 21/18** (2016.01)
B60L 15/20 (2006.01)
H02P 6/18 (2016.01)
H02P 25/022 (2016.01)
- (22) AT 13.10.2023 (43) OT 17.04.2025
- (21) Akz: 10 2023 128 086.4
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zum Schätzen eines Rotationswinkels eines Rotors einer Elektromaschine, Steuereinheit und Fahrzeug**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Hodrus, Erhard, Dr., 77855 Achern, DE; Eberle, Christian, 77815 Bühl, DE; Rösch, Alexander, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2013 103 016 B4

- (51) **H02P 25/22** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
- (22) AT 25.03.2013 (43) OT 02.10.2013
- (21) Akz: 10 2013 103 016.5
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 02.04.2012 JP 2012-83876
- (54) **Motoransteuervorrichtung**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro, 85354 Freising, DE
- (72) Mukai, Yasuhiko, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Arai, Kanta, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kabune, Hideki, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2022 120 965 B4

- (51) **H02P 29/66** (2016.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H02K 11/25 (2016.01)
- (22) AT 19.08.2022 (43) OT 04.05.2023
- (21) Akz: 10 2022 120 965.2
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 29.10.2021 US 17/514,239
- (54) **Verfahren zum Vorhersagen der Rotortemperatur für einen Elektromotor**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Zeng, Wei, Warren, US; Parrish, Scott E., Warren, US; Yambor, Jeffrey Wentz, Pontiac, US; Kim, Young J., Warren, US

(10) DE 10 2015 117 109 B4

- (51) **H03G 3/30** (2006.01)
- (22) AT 07.10.2015 (43) OT 13.04.2017
- (21) Akz: 10 2015 117 109.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Digital gesteuerte Ausgangsamplitude eines Analogsignals**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
- (72) Motz, Mario, Wernberg, AT

(10) DE 11 2017 004 355 B4

- (51) **H03G 3/30** (2006.01)

H03F 1/22 (2006.01)
H03G 1/00 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 30.08.2017
- (21) Akz: 11 2017 004 355.7
- (86) PCT/US2017/049324
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (43) ÜB-VT 09.05.2019
- (87) WO 2018/045002
- (30) Pr 30.08.2016 US 62/381,262
- (54) **SIGNALVERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG MIT PROGRAMMIERBAREN EINGEBETTETEN DÄMPFUNGSGLIEDERN SOWIE FRONTEND-ARCHITEKTUR UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SIGNALVERSTÄRKER**
- (73) Skyworks Solutions, Inc., Woburn, Mass., US
- (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Junhyung, Lee, Irvine, CA, US; Singh, Rimal Deep, Irvine, CA, US; Hageraats, Johannes Jacobus Emile Maria, Irvine, CA, US; Cho, Joshua Haeseok, Irvine, CA, US; Agarwal, Bipul, Irvine, Calif., US; Padyana, Aravind Kumar, Irvine, CA, US

(10) DE 10 2015 111 463 B4

- (51) **H03G 3/32** (2006.01)
H03G 7/00 (2006.01)
- (22) AT 15.07.2015 (43) OT 19.01.2017
- (21) Akz: 10 2015 111 463.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Lautstärkeanpassung von Audiosignalen unterschiedlicher Lautstärke sowie Audioregeleinrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
- (73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, DE
- (74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
- (72) Stoutjesdijk, Remco, Warszawa, PL; Vizzaccaro, Marco, Tivoli, IT

(10) DE 10 2019 130 240 B4

- (51) **H03G 11/00** (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H03K 5/08 (2006.01)
- (22) AT 08.11.2019 (43) OT 14.05.2020
- (21) Akz: 10 2019 130 240.4
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 09.11.2018 US 16/185,396
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SETZEN UND KLEMMEN EINER KNOTENSCHNITTSTELLE**
- (73) ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Kusuda, Yoshinori, Norwood, Mass., US; Castro, Gustavo, Norwood, MA, US; Hunt, Scott Andrew, Norwood, MA, US; Kowalik, Sean Patrick, Norwood, MA, US; Fiedler Basilico, Simon Nicholas, Norwood, MA, US

(10) DE 10 2016 124 611 B4

- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
- (22) AT 16.12.2016 (43) OT 21.06.2018

- (21) Akz: 10 2016 124 611.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Schaltervorrichtung und -verfahren**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Romano, Francesca, Villach, AT; Petruzzi, Luca, Goedersdorf, AT; Mayer, Alexander, Treffen, AT

(10) DE 10 2024 114 346 B3

- (51) **H03K 17/13** (2006.01)
(22) AT 22.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 346.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARALLEL ZU EINEM GLEICHRICHTERELEMENT GESCHALTETEN SCHALTELEMENTS UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Qiu, Yuqiang, Qingdao, Shandong, CN; Tian, Bin, Shanghai, CN

(10) DE 10 2014 219 470 B4

- (51) **H03K 17/16** (2006.01)
H02M 7/44 (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
(22) AT 25.09.2014 (43) OT 31.03.2016
(21) Akz: 10 2014 219 470.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Auswahl von Abschaltgeschwindigkeiten für Abschaltvorgänge in Leistungshalbleitern sowie Recheneinheit, Computerprogramm, Computerprogrammprodukt, Ansteuervorrichtung, Umrichter und Elektro- oder Hybridfahrzeug**
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte, 91058 Erlangen, DE
(72) Bessarab, Yuriy, 91056 Erlangen, DE; Hoffmann, Holger, 91093 Heßdorf, DE; Slavik, Thomas, 90513 Zirndorf, DE; Till, Stefan, 91052 Erlangen, DE; Völkel, Stefan, 91058 Erlangen, DE; Zitzmann, Daniel, 91207 Lauf, DE

(10) DE 10 2013 022 547 B4

- (51) **H03K 17/94** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/34 (2022.01)
H03F 3/70 (2006.01)
H03H 11/12 (2006.01)
H03M 3/00 (2006.01)
(22) AT 05.09.2013 (43) OT -
(21) Akz: 10 2013 022 547.7
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Vorrichtung zum Betreiben passiver Infrarotsensoren**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2013 014 810.3
(73) Elmos Semiconductor SE, Dortmund, DE
(72) Suntken, Artur, Tiegerpoort, Gauteng, ZA

- (10) DE 10 2014 217 237 B4
(51) **H03K 17/955** (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
H10K 50/805 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)

- (22) AT 28.08.2014 (43) OT 03.03.2016
(21) Akz: 10 2014 217 237.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Leuchtvorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Leuchtvorrichtung**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(74) Grauel, Andreas, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 70191 Stuttgart, DE
(72) Heinrich, Jürgen, Dipl.-Ing., 79199 Kirchzarten, DE; Vehoff, Thorsten, 93047 Regensburg, DE; Diekmann, Karsten, Dr., 94371 Rattenberg, DE; Ingle, Andrew, 85391 Allershausen, DE; Rosenberger, Johannes, 93049 Regensburg, DE

(10) DE 10 2019 000 919 B4

- (51) **H03K 17/955** (2006.01)
D06F 34/05 (2020.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(22) AT 08.02.2019 (43) OT 13.08.2020
(21) Akz: 10 2019 000 919.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Berührungs- und/oder annäherungsempfindliche Eingabevorrichtung**
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, DE
(72) Hartmann, Tobias, 89257 Illertissen, DE; Brauchle, Andreas, 88410 Bad Wurzach, DE

(10) DE 11 2021 007 047 B4

- (51) **H03K 19/1772** (2020.01)
H03K 19/1773 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.11.2021
(21) Akz: 11 2021 007 047.9
(86) PCT/US2021/060229
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 24.11.2022
(43) ÜB-VT 28.12.2023
(87) WO 2022/245390
(30) Pr 21.05.2021 US 63/191,774
Pr 18.11.2021 US 17/529,522

- (54) **LOGIKZELLE FÜR PROGRAMMIERBARES GATE-ARRAY UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Microchip Technology Inc., Chandler, AZ, US
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Greene, Jonathan W., Palo Alto, CA, US; Derevlean, Marcel, 30890 Barsinghausen, DE

(10) DE 10 2024 001 629 B3

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04W 12/106 (2021.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 001 629.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur sicheren Ausstattung von Systemen mit einem individuellen Zertifikat**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) Friesen, Viktor, Dr., 76139 Karlsruhe, DE; Weber, Philipp, 97941 Tauberbischofsheim, DE; Meidlinger, Daniel, 73579 Schechingen, DE; Kimmerle, Christian, 70499 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 001 630 B3

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04W 12/106 (2021.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 001 630.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Validierung einer Signatur**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Friesen, Viktor, Dr., 76139 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2021 127 234 B4

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
G06F 21/88 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/122 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 67/01 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/16 (2009.01)
(22) AT 20.10.2021 (43) OT 25.08.2022
(21) Akz: 10 2021 127 234.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 22.02.2021 US 17/182,058
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERKETTUNG BEI DER BEREITSTELLUNG VON MIKROFILIALEN**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Lu, Hao, Santa Clara, CA, US; Shang, Xiaoding, Beijing, CN; Ding, Feng, Beijing, CN; Chang, Qiwei, Beijing, CN

(10) DE 11 2014 000 767 B4

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 68/00 (2009.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.02.2014
(21) Akz: 11 2014 000 767.6
(86) PCT/US2014/019659
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 18.09.2014
(43) ÜB-VT 29.10.2015
(87) WO 2014/143573
(30) Pr 15.03.2013 US 13/835,305
(54) **Block-Zeitbereichs-Kanalschätzung in einem OFDM-System**
(73) Acom Technologies, Inc., La Jolla, Calif., US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Thompson, Steven C., La Jolla, Calif., US;
Lopez de Victoria, Fernando, La Jolla,
Calif., US

(10) DE 11 2021 005 848 B4

(51) **H04L 43/02** (2022.01)

G06F 7/00 (2006.01)

G06F 9/46 (2006.01)

G06F 9/50 (2006.01)

G06F 9/54 (2006.01)

G06F 11/28 (2006.01)

G06F 16/27 (2019.01)

H04L 67/01 (2022.01)

H04L 67/10 (2022.01)

H04L 67/143 (2022.01)

H04L 67/561 (2022.01)

H04L 67/1097 (2022.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 25.11.2021

(21) Akz: 11 2021 005 848.7

(86) PCT/EP2021/083051

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 23.06.2022

(43) ÜB-VT 31.08.2023

(87) WO 2022/128394

(30) Pr 18.12.2020 US 17/247,615

(54) **KOORDINIEREN VON IN EINER
SKALIERBAREN ANWENDUNG
UMGESETZTEN ANFRAGEN**

(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE

(72) Ross, Martin, Winchester, Hampshire, GB;
Evans, Jack William Donato, Winchester,
Hampshire, GB; Stevenson, Jack Richard
William, Winchester, Hampshire, GB;
Powlett, Luke James, Winchester,
Hampshire, GB

(10) DE 10 2020 002 927 B4

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

G02B 27/02 (2006.01)

G02B 27/04 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G06T 11/00 (2006.01)

H04M 1/12 (2006.01)

H04M 1/21 (2006.01)

(22) AT 15.05.2020 (43) OT 18.11.2021

(21) Akz: 10 2020 002 927.2

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Smartphone mit Funktion als VR-Brille**

(73) Jianu, Christian, 79761 Waldshut-Tiengen,
DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB,
78224 Singen, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 210 115 B4

(51) **H04N 21/85** (2011.01)

A61L 9/00 (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60H 3/00 (2006.01)

B60J 1/00 (2006.01)

B60J 3/04 (2006.01)

B60J 5/00 (2006.01)

B60J 7/02 (2006.01)

B60K 35/20 (2024.01)

B60K 35/21 (2024.01)

B60K 35/25 (2024.01)

B60K 35/26 (2024.01)

B60K 35/28 (2024.01)

B60Q 3/00 (2017.01)

B60R 16/02 (2006.01)

B60R 22/34 (2006.01)

B60S 1/02 (2006.01)

G06F 40/30 (2020.01)

G06N 3/02 (2006.01)

G10L 15/26 (2006.01)

G10L 21/00 (2013.01)

H04N 21/854 (2011.01)

(22) AT 16.10.2023 (43) OT 17.04.2025

(21) Akz: 10 2023 210 115.7

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zum Erzeugen einer
Wiedergabedatei mit einem Sprachwerk
und einem Sinnesreizausgabesignal,
Wiedergabeeinrichtung für ein
Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN

AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Galetzka, Fabian, 38448 Wolfsburg, DE;
Bussius, Annika, 38446 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2024 114 925 B3

(51) **H04N 23/52** (2023.01)

G01J 1/04 (2006.01)

G02B 5/20 (2006.01)

G02B 5/22 (2006.01)

G02B 5/24 (2006.01)

G02F 1/35 (2006.01)

G02F 1/355 (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 114 925.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Vorrichtung zur optischen Abbildung
einer Szene mit Schutzfunktion vor
intensiver Störstrahlung**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE

(74) Gagel, Roland, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat.,
81241 München, DE

(72) Meyer, Johannes, Dr., 76275 Ettlingen,
DE; Henrichsen, Michael, 76275 Ettlingen,
DE; Eisele, Christian, Dr., 76275 Ettlingen,
DE; Schwarz, Bastian, 76275 Ettlingen,
DE; Ritt, Gunnar, Dr., 76275 Ettlingen, DE;
Dengler, Stefanie, 76275 Ettlingen, DE;
Limbach, Jürgen, 76275 Ettlingen, DE;
Zepp, Andreas, 76275 Ettlingen, DE;
Bellossi, Raphael, 76275 Ettlingen, DE

(10) DE 11 2018 000 987 B4

(51) **H04R 3/04** (2006.01)

H04R 3/12 (2006.01)

H04R 7/04 (2006.01)

H04R 29/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 22.02.2018

(21) Akz: 11 2018 000 987.4

(86) PCT/GB2018/050460

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 30.08.2018

(43) ÜB-VT 07.11.2019

(87) WO 2018/154302

(30) Pr 24.02.2017 GB 1703053.7

(54) **Flächenlautsprechersteuerung und
Flächenlautsprecher**

(73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates
Delaware), Mountain View, Calif., US

(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London,
GB

(72) Harris, Neil John, St Neots, GB

(10) DE 10 2024 113 249 B3

(51) **H04W 88/02** (2009.01)

H04L 67/30 (2022.01)

H04W 4/40 (2018.01)

H04W 4/60 (2018.01)

H04W 8/02 (2009.01)

H04W 8/18 (2009.01)

H04W 8/20 (2009.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 12/06 (2021.01)

H04W 12/40 (2021.01)

H04W 12/45 (2021.01)

H04W 48/16 (2009.01)

H04W 48/18 (2009.01)

H04W 60/00 (2009.01)

H04W 60/04 (2009.01)

H04W 68/00 (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

H04W 72/12 (2023.01)

H04W 72/044 (2023.01)

H04W 74/00 (2009.01)

H04W 76/10 (2018.01)

H04W 76/20 (2018.01)

H04W 76/25 (2018.01)

H04W 88/06 (2009.01)

(22) AT 13.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 113 249.3

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Kommunikationssystem und Verfahren
zum Bereitstellen einer
Kommunikationsfunktion**

(73) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Neuhaeuser, Michael, 84427 Sankt
Wolfgang, DE

(10) DE 10 2024 118 005 B3

(51) **H04W 88/06** (2009.01)

G05B 19/418 (2006.01)

G08C 17/02 (2006.01)

H04L 41/0803 (2022.01)

H04L 41/0806 (2022.01)

H04W 4/38 (2018.01)

H04W 84/18 (2009.01)

(22) AT 26.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 118 005.6

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Verfahren zur Inbetriebnahme eines
Sensors für die Prozess- und
Automatisierungstechnik über ein
Mobilfunkgerät**

(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE

(72) Bock, Marius, 88048 Friedrichshafen, DE;
Kathan, Benno, 88079 Kressbronn, DE

(10) DE 10 2020 211 542 B4

(51) **H05G 1/12** (2006.01)

(22) AT 15.09.2020 (43) OT 17.03.2022

(21) Akz: 10 2020 211 542.7

(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Leistungsversorgungseinrichtung für
eine Röntgenbildgebungseinrichtung,
Röntgenbildgebungseinrichtung und
zugehöriges Verfahren**

(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Berk, Jan, 36284 Hohenroda, DE;
Wimmer, Michael, Dr., 91085 Weisendorf,
DE

(10) DE 10 2024 201 890 B3

(51) **H05G 1/26** (2006.01)

A61B 6/03 (2006.01)

H01J 35/00 (2006.01)

(22) AT 29.02.2024 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2024 201 890.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Verfahren zur Temperierung eines Röntgengeräts, Röntgengerät und Computerprogrammprodukt**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Hofmann, Thomas, 91091 Großenseebach, DE; Kreisler, Björn, Dr., 91353 Hausen, DE; Kretschmann, Andreas, 91094 Langensendelbach, DE; Reitz, Bodo, Dr., 91301 Forchheim, DE; Wölfel, Stefan, Dr., 91077 Dormitz, DE
-
- (10) DE 10 2016 207 904 B4
- (51) **H05G 1/58** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01T 1/164 (2006.01)
H05G 1/56 (2006.01)
- (22) AT 09.05.2016 (43) OT 09.11.2017
(21) Akz: 10 2016 207 904.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Betrieb einer Detektoreinrichtung**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Hilderscheid, Thomas, 90518 Altdorf, DE; Eismann, Alfons, 91361 Pinzberg, DE; Graf, Alexander, 91301 Forchheim, DE; Hartmann, Stefan, 91330 Eggolsheim, DE; Grafberger, Michael, 96047 Bamberg, DE; Reichel, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE
-
- (10) DE 10 2020 100 743 B4
- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21V 29/00 (2015.01)
H05K 3/46 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 14.01.2020 (43) OT 15.07.2021
(21) Akz: 10 2020 100 743.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(54) **Lichtmodul, Beleuchtungseinrichtung und Kraftfahrzeug**
- (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Baumann, Mario, Dr., 73035 Göppingen, DE; Harder, Anna, 72768 Reutlingen, DE
-
- (10) DE 10 2020 120 883 B4
- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
(22) AT 07.08.2020 (43) OT 11.02.2021
(21) Akz: 10 2020 120 883.9
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 09.08.2019 JP 2019-147445
(54) **Gedruckte Schaltungsplatine und Druckvorrichtung**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kobayashi, Yo, Tokyo, JP; Hirai, Koji, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2012 007 898 B4
- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
A47B 47/03 (2006.01)
E05G 1/12 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
H02B 1/28 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2012 (43) OT 29.08.2013
(21) Akz: 10 2012 007 898.6
(45) 1.PT 10.07.2025
(66) IP 28.02.2012 DE 10 2012 003 753.8
(54) **Sicherheitsschalterschrank**
- (73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Schmittgall, Volker, 35767 Breitscheid, DE; Ramdohr, Martin, 35759 Driedorf, DE
-
- (10) DE 11 2017 002 896 B4
- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.05.2017
(21) Akz: 11 2017 002 896.5
(86) PCT/JP2017/019459
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 14.12.2017
(43) ÜB-VT 21.02.2019
(87) WO 2017/212925
(30) Pr 09.06.2016 JP 2016-114945
(54) **Komponenten-Montagevorrichtung**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ikeda, Kouji, Osaka-shi, Osaka, JP
-
- (10) DE 11 2017 007 435 B4
- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 06.10.2017
(21) Akz: 11 2017 007 435.5
(86) PCT/JP2017/036445
(45) 1.PT 10.07.2025
(87) WO-VT 18.10.2018
(43) ÜB-VT 09.01.2020
(87) WO 2018/189937
(30) Pr 13.04.2017 JP 2017-079736
(54) **KOMPONENTENBESTÜCKUNGSSYSTEM UND KLEBMITTELUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG**
- (73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Futamura, Ikuo, Komaki-shi, Aichi, JP; Ohyama, Tsuyoshi, Komaki-shi, Aichi, JP; Sakaida, Norihiko, Komaki-shi, Aichi, JP; Kikuchi, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2020 111 488 B4
- (51) **H10B 10/00** (2023.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/90 (2025.01)
(22) AT 28.04.2020 (43) OT 28.10.2021
(21) Akz: 10 2020 111 488.5
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 24.04.2020 US 16/858,460
(54) **PICK-UP-ZELLEN MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND FÜR EINEN SRAM**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chiu, Yi-Hsun, Hsinchu, TW; Chuang, Cheng-Chi, Hsinchu, TW; Chang, Shang-Wen, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2013 102 720 B4
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)

- G11C 11/00 (2006.01)
H01L 21/76 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
- (22) AT 18.03.2013 (43) OT 02.10.2013
(21) Akz: 10 2013 102 720.2
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 30.03.2012 KR 10-2012-0032925
(54) **Halbleitervorrichtung**
- (73) Samsung Electronics Co. Ltd., Suwon, Kyonggi, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Jeong, Jin-Won, Seoul, KR; Lee, Wonchul, Seongnam, Kyonggi, KR
-
- (10) DE 10 2019 129 279 B4
- (51) **H10B 53/30** (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(22) AT 30.10.2019 (43) OT 04.02.2021
(21) Akz: 10 2019 129 279.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 31.07.2019 US 62/880,816
Pr 25.10.2019 US 16/663,952
(54) **Integrierter Chip und Verfahren zum Bilden eines integrierten Chips**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Tzu-Yu, Hsinchu, TW; Tu, Kuo-Chi, Hsinchu, TW; Shih, Sheng-Hung, Hsinchu, TW; Chu, Wen-Ting, Hsinchu, TW; Chang, Chih-Hsiang, Hsinchu, TW; Chang, Fu-Chen, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2022 110 631 B4
- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10N 50/01 (2023.01)
H10N 50/10 (2023.01)
H10N 50/80 (2023.01)
(22) AT 02.05.2022 (43) OT 27.07.2023
(21) Akz: 10 2022 110 631.4
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 27.01.2022 US 63/303,801
Pr 21.04.2022 US 17/725,906
(54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINER UNTEREN-ELEKTRODEN-DURCHKONTAKTIERUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Guan, Zhen Yu, Hsinchu, TW; Fu, Sheng-Wen, Hsinchu, TW; Kuang, Hsun-Chung, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2015 218 015 B4
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 18.09.2015 (43) OT 24.03.2016
(21) Akz: 10 2015 218 015.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 18.09.2014 US 14/489,798

(54) **Verfahren zur Herstellung von Halbleiterstrukturen umfassend Transistorkanäle mit unterschiedlichen Spannungszuständen**

- (73) Soitec, Bernin, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sadaka, Mariam, Austin, Tex., US; Nguyen, Bich-Yen, Austin, Tex., US; Radu, Ionut, Crolles, FR

(10) DE 10 2017 118 465 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/285 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 84/82 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
(22) AT 14.08.2017 (43) OT 30.05.2018
(21) Akz: 10 2017 118 465.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 29.11.2016 US 62/427,536
Pr 09.01.2017 US 15/401,923

(54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsin-Chu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chang, Shih-Chieh, Hsin-Chu, TW; Lee, Cheng-Han, Hsin-Chu, TW; Huang, Yi-Min, Hsin-Chu, TW

(10) DE 10 2020 111 087 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
(22) AT 23.04.2020 (43) OT 29.10.2020
(21) Akz: 10 2020 111 087.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 23.04.2019 US 62/837,519
Pr 31.12.2019 US 16/731,767
Pr 31.12.2019 US 62/955,865
Pr 21.04.2020 US 16/854,253
Pr 21.04.2020 US 16/854,256

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Tsai, Chun Hsiung, Hsinchu, TW; Lin, Yi-Tang, Hsinchu, TW; Yu, Kuo-Feng, Hsinchu, TW; Lin, Yu-Ming, Hsinchu, TW; Wann, Clement Hsingjen, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 114 314 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
(22) AT 28.05.2020 (43) OT 25.11.2021
(21) Akz: 10 2020 114 314.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 22.05.2020 US 16/881,979

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Chen, Chun-Han, Hsinchu, TW; Lee, Chen-Ming, Hsinchu, TW; Yang, Fu-Kai, Hsinchu, TW; Wang, Mei-Yun, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2021 102 912 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
(22) AT 09.02.2021 (43) OT 17.03.2022
(21) Akz: 10 2021 102 912.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 11.09.2020 US 63/077,265
Pr 04.02.2021 US 17/167,742

(54) **VERFAHREN FÜR HALBLEITERSTRUKTUREN**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Hsu, Chung-Wei, Hsinchu, TW; Chiang, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW; Huang, Mao-Lin, Hsinchu, TW; Chu, Lung-Kun, Hsinchu, TW; Yu, Jia-Ni, Hsinchu, TW; Cheng, Kuan-Lun, Hsinchu, TW; Wang, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2018 117 827 B4

- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/82 (2025.01)
H10D 86/00 (2025.01)
(22) AT 24.07.2018 (43) OT 25.04.2019
(21) Akz: 10 2018 117 827.1
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 24.10.2017 KR 10-2017-0138494

(54) **Dünnschichttransistor mit einem zweidimensionalen Halbleiter und Anzeigeeinrichtung mit diesem Dünnschichttransistor**

- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Lee, HeeSung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Im, Seoyeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Kwon-Shik, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, SungKi, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2019 110 330 B4

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
(22) AT 18.04.2019 (43) OT 22.10.2020
(21) Akz: 10 2019 110 330.4
(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER RANDABSCHLUSSSTRUKTUR**

- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Schmidt, Gerhard, Wernberg-Wudmath, AT; Falck, Elmar, 85662 Hohenbrunn, DE

(10) DE 10 2019 119 522 B4

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)

H10D 12/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)

- (22) AT 18.07.2019 (43) OT 21.01.2021
(21) Akz: 10 2019 119 522.5
(45) 1.PT 10.07.2025

(54) **Leistungshalbleitervorrichtung und Verfahren**

- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Pfirsch, Frank Dieter, 81545 München, DE

(10) DE 10 2018 208 546 B4

- (51) **H10D 64/60** (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/20 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 30.05.2018 (43) OT 22.08.2019
(21) Akz: 10 2018 208 546.3
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 17.02.2018 US 15/898,569

(54) **Strukturen aus dem mittleren Bereich der Fertigungslinie und Herstellungsverfahren dafür**

- (73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Zang, Hui, Malta, N.Y., US; Xie, Ruilong, Albany, N.Y., US

(10) DE 10 2024 112 266 B4

- (51) **H10D 64/60** (2025.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(22) AT 02.05.2024 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2024 112 266.8
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023-198659

(54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zur deren Herstellung**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Yoshida, Takuya, Fukuoka, JP; Takano, Kazutoyo, Fukuoka, JP

(10) DE 10 2018 122 647 B4

- (51) **H10D 64/68** (2025.01)
H01L 21/316 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)

- (22) AT 17.09.2018 (43) OT 04.04.2019
(21) Akz: 10 2018 122 647.0
(45) 1.PT 10.07.2025
(30) Pr 29.09.2017 US 62/565,890
Pr 13.04.2018 US 15/952,714

(54) **Halbleitervorrichtungsleistungsverbesserung**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Luan, Hongfa, Hsinchu, TW; Chang, Huicheng, Hsinchu, TW; Chau, Cheng-Po, Hsinchu, TW; Ku, Wen-Yu, Hsinchu, TW; Chen, Yi-Fan, Hsinchu, TW; Peng, Chun-Yen, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2022 117 158 B4

- (51) **H10D 84/00** (2025.01)
H01L 21/18 (2006.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 10/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 86/01 (2025.01)
 (22) AT 11.07.2022 (43) OT 23.02.2023
 (21) Akz: 10 2022 117 158.2
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 20.08.2021 US 17/407,680
 (54) **Monolithische Integration von diversen Vorrichtungstypen mit geteilter elektrischer Isolation**
 (73) GLOBALFOUNDRIES U.S. INC., Malta, NY, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Hebert, Francois, Santa Clara, CA, US; Linewih, Handoko, Singapore, SG

(10) DE 10 2023 117 442 B4

- (51) **H10D 84/00** (2025.01)
H02M 1/088 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 89/10 (2025.01)
 (22) AT 03.07.2023 (43) OT 28.03.2024
 (21) Akz: 10 2023 117 442.8
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 27.09.2022 JP 2022-153394
 (54) **Verfahren zur Steuerung einer Halbleitervorrichtung**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Tsukuda, Masanori, Tokyo, JP; Soneda, Shinya, Tokyo, JP; Nishi, Koichi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 124 625 B4

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
 (22) AT 22.09.2020 (43) OT 21.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 124 625.0
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 21.04.2020 US 63/013,354
 Pr 16.09.2020 US 17/023,125
 (54) **TRANSISTOREN MIT NANOSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chung, Cheng-Ting, Hsinchu, TW; Tsai, Ching-Wei, Hsinchu, TW; Cheng, Kuan-Lun, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2022 121 760 B4

- (51) **H10F 19/40** (2025.01)
H10F 77/42 (2025.01)
 (22) AT 29.08.2022 (43) OT 29.02.2024
 (21) Akz: 10 2022 121 760.4
 (45) 1.PT 10.07.2025

- (54) **Solarstromerzeugungsvorrichtung und Kraftfahrzeug mit einer solchen Solarstromerzeugungsvorrichtung**

- (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Meierling, Klaus, 44879 Bochum, DE; Abdelaziz, Abdelrahman, 47057 Duisburg, DE

(10) DE 10 2020 121 599 B4

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
 (22) AT 18.08.2020 (43) OT 17.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 121 599.1
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 11.08.2020 US 16/990,647
 (54) **GITTERSTRUKTUR MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSVERMÖGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lin, Kun-Huei, Hsinchu, TW; Cheng, Yun-Wei, Hsinchu, TW; Chou, Chun-Hao, Hsinchu, TW; Lee, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW; Wang, Cheng Yuan, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2013 000 911 B4

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.02.2013
 (21) Akz: 11 2013 000 911.0
 (86) PCT/JP2013/000625
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 15.08.2013
 (43) ÜB-VT 23.10.2014
 (87) WO 2013/118492
 (30) Pr 09.02.2012 JP 2012-026446
 Pr 23.01.2013 JP 2013-010518
 (54) **Festkörperbildgebungsvorrichtung und Verfahren zu deren Ansteuerung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tachino, Yoshihide, c/o DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yamashiro, Takahisa, c/o DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yogo, Yukiaki, c/o DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2022 108 563 B4

- (51) **H10F 55/20** (2025.01)
G02B 6/12 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10F 30/10 (2025.01)
H10H 20/812 (2025.01)
 (22) AT 08.04.2022 (43) OT 11.05.2023
 (21) Akz: 10 2022 108 563.5
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (30) Pr 10.11.2021 US 17/454,410
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, MULTI-CHIP MODUL UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Houston, TX, US

- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
 (72) Liang, Di, Fort Collins, CO, US; Srinivasan, Sudharsanan, Fort Collins, CO, US

(10) DE 11 2023 001 895 B4

- (51) **H10F 55/255** (2025.01)
G01S 7/497 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10F 30/225 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (21) Akz: 11 2023 001 895.2
 (86) PCT/EP2023/066626
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (43) ÜB-VT 13.02.2025
 (87) WO 2024/012817
 (66) IP 15.07.2022 DE 10 2022 117 761.0
 (54) **ANORDNUNG VON AVALANCHE-DIODEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANORDNUNG VON AVALANCHE-DIODEN**
 (73) ams International AG, Rapperswil-Jona, CH
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Kappel, Robert, Wettmannstätten, AT; Losinschek, Gerhard, Premstätten, AT; Röhrer, Georg, Lebring-Sankt Margarethen, AT; Abovyan, Sargis, Graz, AT

(10) DE 11 2017 008 235 B4

- (51) **H10F 77/40** (2025.01)
H10F 55/00 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.11.2017
 (21) Akz: 11 2017 008 235.8
 (86) PCT/JP2017/042342
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (43) ÜB-VT 13.08.2020
 (87) WO 2019/102605
 (54) **Optische Halbleitervorrichtung**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Fujita, Koichi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2016 000 546 B4

- (51) **H10H 20/00** (2025.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/854 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.01.2016
 (21) Akz: 11 2016 000 546.6
 (86) PCT/EP2016/051830
 (45) 1.PT 10.07.2025
 (87) WO-VT 04.08.2016
 (43) ÜB-VT 16.11.2017
 (87) WO 2016/120400
 (30) Pr 30.01.2015 US 62/110,358
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements und Halbleiterbauelement**

- (73) OSRAM Opto Semiconductors
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
93055 Regensburg, DE; X Display
Company Technology Ltd., Cork, IE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Meitl, Matthew, Durham, N.C., US; Bower,
Christopher, Raleigh, N.C., US; Varghese,
Tansen, 93047 Regensburg, DE

(10) DE 11 2017 003 255 B4

- (51) **H10H 20/816** (2025.01)
H10H 20/812 (2025.01)
H10H 20/825 (2025.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 26.06.2017
- (21) Akz: 11 2017 003 255.5
- (86) PCT/EP2017/065708
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (87) WO 2018/001961
- (66) IP 29.06.2016 DE 10 2016 111 929.6
- (54) **Optoelektronischer Halbleiterkörper
und Leuchtdiode**
- (73) OSRAM Opto Semiconductors
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
93055 Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Bergbauer, Werner, 94336 Windberg, DE;
Hertkorn, Joachim, 93086 Würth, DE;
Walter, Alexander, 93164 Laaber, DE

(10) DE 10 2015 116 865 B4

- (51) **H10H 20/832** (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/60 (2025.01)
- (22) AT 05.10.2015 (43) OT 06.04.2017
- (21) Akz: 10 2015 116 865.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines
Halbleiterchips und Halbleiterchip**
- (73) OSRAM Opto Semiconductors
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
93055 Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Pfeuffer, Alexander F., Dr., 93053
Regensburg, DE; Scholz, Dominik, Dr.,
93055 Regensburg, DE

(10) DE 10 2019 113 346 B4

- (51) **H10K 30/00** (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
- (22) AT 20.05.2019 (43) OT 26.11.2020
- (21) Akz: 10 2019 113 346.7
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **1Optoelektronisches Bauelement und
Verfahren zum Herstellen davon**
- (73) Senorics GmbH, 01217 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE
- (72) Wynands, David, 01067 Dresden, DE;
Leo, Karl, 01219 Dresden, DE; Meerheim,
Rico, 01097 Dresden, DE; Jähnel,
Matthias, 01159 Dresden, DE

(10) DE 10 2016 215 715 B4

- (51) **H10K 59/35** (2023.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 59/18 (2023.01)
- (22) AT 22.08.2016 (43) OT 06.07.2017

- (21) Akz: 10 2016 215 715.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 30.12.2015 CN 201511027979.2
- (54) **Pixelstruktur, Verfahren zum Herstellen
derselben und Anzeigebildfeld**
- (73) Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.,
Shenzhen, CN; Wuhan Tianma
Microelectronics Co., Ltd., Wuhan, CN;
Wuhan Tianma Microelectronics Co., Ltd.
Shanghai Branch, Shanghai, CN
- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
- (72) Xiong, Zhiyong, Shanghai, CN; Fan,
Liujiang, Shanghai, CN

(10) DE 10 2021 114 876 B4

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/88 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
- (22) AT 09.06.2021 (43) OT 16.12.2021
- (21) Akz: 10 2021 114 876.6
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 16.06.2020 KR 10-2020-0073199
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Koo, ByoungHyun, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Yoon, SungWook, Paju-si, Gyeonggi-
do, KR; Lee, Chung Hoon, Paju-si,
Gyeonggi-do, KR; Jang, DongMin, Paju-si,
Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2012 109 438 B4

- (51) **H10K 59/126** (2023.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 50/80 (2023.01)
- (22) AT 04.10.2012 (43) OT 04.04.2013
- (21) Akz: 10 2012 109 438.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (30) Pr 04.10.2011 KR 10-2011-0100731
Pr 15.12.2011 KR 10-2011-0135824
- (54) **Anzeigevorrichtung**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Song, Eunah, Paju, Kyonggi, KR; Kim,
Myungseop, Goyang, Kyonggi, KR; Lee,
Sunhee, Suwon, Kyonggi, KR

(10) DE 10 2017 111 137 B4

- (51) **H10K 85/00** (2023.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 10/00 (2023.01)
H10K 10/80 (2023.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 50/30 (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
- (22) AT 22.05.2017 (43) OT 22.11.2018
- (21) Akz: 10 2017 111 137.9
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **Organische elektrolumineszente
Vorrichtung**
- (73) Novaled GmbH, 01307 Dresden, DE
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Furno, Mauro, 01307 Dresden, DE;
Senkovskyy, Volodymyr, 01307 Dresden,
DE

(10) DE 11 2018 004 449 B4

- (51) **H10N 50/01** (2023.01)

H10N 50/10 (2023.01)

- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 08.11.2018
- (21) Akz: 11 2018 004 449.1
- (86) PCT/US2018/059802
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (43) ÜB-VT 20.05.2020
- (87) WO 2019/094577
- (30) Pr 13.11.2017 US 15/810,494
- (54) **VERBESSERN VON MTJ-
BAUTEILLEISTUNG DURCH STEUERN
EINER BAUELEMENTFORM**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.
Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Haq, Jesmin, Milpitas, CA, US; Zhong,
Tom, Saratoga, CA, US; Teng, Zhongjian,
Santa Clara, CA, US; Lam, Vinh, Dublin,
CA, US; Yang, Yi, Fremont, CA, US

(10) DE 10 2023 135 655 B4

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
- (22) AT 18.12.2023 (43) OT 18.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 135 655.0
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **MAGNETORESISTIVER SENSOR**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
Schacht Platzer Lehmann, 81373
München, DE
- (72) Endres, Bernhard, 92507 Nabburg, DE;
Raberg, Wolfgang, 82054 Sauerlach, DE;
Strasser, Andreas, 93051 Regensburg, DE

(10) DE 10 2024 202 708 B3

- (51) **H10N 69/00** (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
- (22) AT 21.03.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 202 708.1
- (45) 1.PT 10.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
SUPRALEITENDEN INTEGRIERTEN
SCHALTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (72) Braumüller, Jochen, 83624 Otterfing, DE;
Kirsch, Michael, 93047 Regensburg, DE;
Raberg, Wolfgang, 82054 Sauerlach, DE;
Banker, Jash, 82008 Unterhaching, DE;
Arlt, Nicolas, 80801 München, DE

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 10 2015 100 157 C5

- (51) **B05C 11/10** (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2015 (43) OT 14.07.2016
- (21) Akz: 10 2015 100 157.8
- (45) 1.PT 05.07.2018

2.PT 10.07.2025

- (54) **Klebeanlage für einen Zweikomponentenklebstoff sowie Verfahren zum Betrieb einer solchen Klebeanlage**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; EXEL Industries SA, Epemay, FR
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Fleischer, Torsten, 80634 München, DE; Luger, Andreas, 93437 Furth im Wald, DE; Bielenberg, Jörn, 50374 Erftstadt, DE; Thomessen, Björn, 50169 Kerpen, DE

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

(geänderte Patentschrift wurde neu gedruckt)

- (10) DE 10 2013 013 461 C5
- (51) **F16S 1/02** (2006.01)
B65D 6/16 (2006.01)
B65D 8/14 (2006.01)
- (22) AT 14.08.2013 (43) OT 20.02.2014
- (21) Akz: 10 2013 013 461.7
- (45) 1.PT 22.08.2024
3.PT 10.07.2025
- (66) IP 14.08.2012 DE 20 2012 007 765.1
- (54) **Stoß- oder Eckverbindung von aneinander gefügten Teilen und Verpackungskiste mit einer Schwalbenschwanzzapfen-Verbindung**
- (73) WOOD-Form GmbH, 77963 Schwanau, DE
- (74) Vogel, Albrecht, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 76297 Stutensee, DE
- (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

(geänderte Patentschrift wurde neu gedruckt)

- (10) DE 50 2007 002 683 C5
- (51) **F41A 3/66** (2006.01)
F41C 9/06 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 15.05.2007
- (21) Akz: 50 2007 002 683.2
- (86) PCT/EP2007/004332
- (45) 1.PT 20.01.2010
- (87) WO-VT 22.11.2007
- (87) WO 2007/131781
- (66) IP 17.05.2006 DE 202006007925 U
- (54) **WAFFENVERSCHLUßSYSTEM**
- (73) Heckler & Koch GmbH, 78727 Oberndorf, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
- (72) BANTLE, Wolfgang, 78727 Oberndorf, DE; FLUHR, Norbert, 78727 Oberndorf, DE; BANTLE, Johannes-August, 78662 Börsingen, DE; ALBRECHT, Hermann, 78727 Oberndorf, DE; HIRT, Robert, 72351 Geislingen-Erlaheim, DE; KIMMICH, Ralf, 78662 Börsingen, DE

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

- (10) DE 11 2012 005 589 B8
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 11.06.2012
- (21) Akz: 11 2012 005 589.6
- (87) WO 2013/103023
- (86) PCT/JP2012/064885
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (87) WO-VT 11.07.2013
- (15) (30)
- (48) 10.07.2025
- (54) **Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Computerprogramm**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Michihata, Satoshi, c/o Mitsubishi Electric Corpora, Chiyoda-ku, Tokyo, JP; Maruyama, Kiyoyasu, c/o Mitsubishi Electric Corpor, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

- (10) DE 10 2023 004 580 B9
- (51) **G03B 15/02** (2021.01)
F21K 9/00 (2016.01)
F21S 2/00 (2016.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G03B 17/12 (2021.01)
- (22) AT 09.11.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 004 580.2
- (45) 1.PT 13.03.2025
- (15) Korrekturen in den Ansprüchen 20 und 21.
- (48) 10.07.2025
- (54) **Kompakte Leuchtmittel-Baugruppe für eine Beleuchtungsanordnung, insbesondere auch für die Makro-Fotografie oder für Bewegtbildaufnahmen im Nahbereich**
- (73) AuriEga Engineering und Services GmbH, 73066 UHINGEN, DE
- (72) Körner, Klaus, Dr.-Ing., 10367 Berlin, DE; Fuhrmann, Andreas, Dipl.-Ing., 73066 UHINGEN, DE; Sprint, Noah, 10439 Berlin, DE
- (10) DE 10 2016 108 691 B9
- (51) **G16Z 99/00** (2019.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (22) AT 11.05.2016 (43) OT 17.11.2016
- (21) Akz: 10 2016 108 691.6
- (45) 1.PT 28.11.2024
- (15) Berichtigung der Beschreibungsseitenreihenfolge.
- (48) 10.07.2025
- (54) **Aktivitätsstatus-Messvorrichtung**
- (73) FBTriangle Co., Ltd., Tokyo, JP

- (74) Qip Patentanwälte, Dr. Kuehn & Partner mbB, 80336 München, DE
- (72) Hiroura, Masatoshi, Tokyo, JP; Saho, Yutaka, Tokyo, JP

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	(97) EP-VN (51) IPC-HKL
50 2012 017 311.6 12816262.5	2802742 F01D 5/00
50 2012 017 312.4 19154250.5	3505241 B01J 21/04
50 2013 016 592.2 13750277.9	2885667 G01K 11/3206
50 2014 016 937.8 14169055.2	2946820 B01D 1/22
50 2014 016 938.6 14700866.8	2999960 G01N 29/06
50 2015 017 090.5 23207002.9	4292893 B60T 13/74
50 2016 016 999.3 16778329.9	3359266 A62C 37/14
50 2016 017 001.0 16196843.3	3318532 C01B 21/24
50 2016 017 004.5 16794230.9	3394983 H03K 17/955
50 2016 017 006.1 18206125.9	3483151 C07D 309/12
50 2016 017 008.8 23169924.0	4234872 E06B 3/16
50 2017 016 901.5 17160406.9	3219399 B05C 17/005
50 2017 016 902.3 17187874.7	3447225 E05D 15/52
50 2017 016 903.1 17716829.1	3440020 C02F 1/72
50 2017 016 906.6 17737573.0	3485082 D06F 34/14
50 2017 016 907.4 17742370.4	3494018 B60T 8/36
50 2017 016 911.2 17788195.0	3531919 A61B 8/00
50 2017 016 919.8 17401124.7	3338524 A01C 7/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61B - G07D

50 2017 016 920.1 17704698.4	3413776 A61B 1/00	50 2018 015 912.8 18826336.2	3727750 B24D 9/08	50 2019 013 482.9 22177899.6	4105006 B29C 70/50
50 2017 016 926.0 17729052.5	3482373 G07C 9/00	50 2018 015 913.6 18826352.9	3732605 G06F 21/60	50 2019 013 483.7 22196711.0	4141430 G01N 25/18
50 2017 016 927.9 17734088.2	3478739 C08G 18/08	50 2018 015 914.4 20197798.0	3791853 A61K 8/02	50 2019 013 484.5 22204902.5	4148497 G03B 21/54
50 2017 016 928.7 17751667.1	3494431 G02B 27/00	50 2019 013 452.7 19182492.9	3757623 G01T 1/167	50 2019 013 485.3 23160531.2	4212694 E06B 7/215
50 2018 015 877.6 18152221.0	3367529 H02H 3/087	50 2019 013 453.5 19183382.1	3626352 B05B 1/30	50 2019 013 486.1 24150843.1	4331423 A43B 13/18
50 2018 015 878.4 18152566.8	3502542 F21K 9/27	50 2019 013 454.3 19190158.6	3623783 G01L 1/14	50 2019 013 488.8 24152059.2	4328427 F01P 11/02
50 2018 015 879.2 18201698.0	3483583 G01M 17/03	50 2019 013 455.1 19195587.1	3620407 G01M 13/04	50 2019 013 498.5 19195140.9	3634085 H05B 6/06
50 2018 015 880.6 18703969.8	3609819 B65B 59/00	50 2019 013 457.8 19196852.8	3626504 G01D 7/04	50 2019 013 499.3 19198848.4	3640676 G01S 13/931
50 2018 015 881.4 18704961.4	3586110 G01N 21/77	50 2019 013 458.6 19198324.6	3796025 G01R 33/54	50 2019 013 500.0 19206111.7	3815801 B08B 5/00
50 2018 015 882.2 18727148.1	3658720 E04F 15/02	50 2019 013 459.4 19200420.8	3798428 F01L 3/20	50 2019 013 501.9 19213057.3	3672032 H02K 5/173
50 2018 015 883.0 18734208.4	3645431 B65G 47/86	50 2019 013 460.8 19219364.7	3677379 B24B 23/02	50 2019 013 504.3 19705305.1	3756231 H01M 8/2483
50 2018 015 884.9 18735254.7	3646055 G01S 13/93	50 2019 013 467.5 19732619.2	3810053 A61F 13/38	50 2019 013 505.1 19707692.0	3765765 F16F 15/14
50 2018 015 885.7 18758803.3	3829778 B05B 7/08	50 2019 013 468.3 19734339.5	3817902 B26D 7/18	50 2019 013 507.8 19713369.7	3765327 B60L 5/36
50 2018 015 886.5 18762265.9	3685123 G01C 21/36	50 2019 013 469.1 19736362.5	3843691 A61K 8/06	50 2019 013 508.6 19718097.9	3952711 A47L 11/40
50 2018 015 887.3 24160222.6	4353537 B60Q 1/50	50 2019 013 470.5 19744696.6	3827166 F02M 55/02	50 2019 013 509.4 19718400.5	3784399 B01L 3/02
50 2018 015 888.1 24170421.2	4424473 B25F 5/00	50 2019 013 472.1 19766163.0	4010542 E04C 3/29	50 2019 013 510.8 19718411.2	3785360 H02M 1/36
50 2018 015 898.9 18215091.2	3503060 G08B 25/14	50 2019 013 474.8 19768810.4	3870439 B32B 17/10	50 2019 013 512.4 19722122.9	3791086 F16F 1/04
50 2018 015 899.7 18708406.6	3589810 E05D 3/18	50 2019 013 475.6 19787168.4	3870854 B22F 10/28	50 2019 013 513.2 19725663.9	3794334 G01N 21/64
50 2018 015 900.4 18708670.7	3610294 G01S 19/07	50 2019 013 476.4 19801309.6	3883363 A01G 9/14	50 2019 013 514.0 19726982.2	3802671 A61M 1/16
50 2018 015 901.2 18711560.5	3632138 H04S 7/00	50 2019 013 477.2 19805181.5	3900092 H01M 8/0408	50 2019 013 516.7 19742146.4	3924227 B60T 8/32
50 2018 015 903.9 18719818.9	3612427 B60K 35/22	50 2019 013 478.0 19805675.6	3921677 G02B 3/00	50 2019 013 518.3 19765721.6	3853681 G05D 1/00
50 2018 015 904.7 18720114.0	3607213 F16B 21/02	50 2019 013 479.9 19812663.3	3874237 G01F 1/22	50 2019 013 519.1 19769130.6	3853569 G01L 3/10
50 2018 015 907.1 18779287.4	3655786 G01R 31/12	50 2019 013 480.2 19813459.5	3899809 G06N 3/084	50 2019 013 520.5 19779455.5	3870123 A61F 9/008
50 2018 015 909.8 18782724.1	3701771 H05B 6/76	50 2019 013 481.0 22158004.6	4019789 F16B 13/06	50 2019 013 526.4 19835607.3	3895137 G07D 7/12

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H02P - H01C

50 2019 013 527.2 19836463.0	3895305 H02P 6/26	50 2020 011 250.4 20761833.1	4025970 G05G 5/03	50 2020 011 304.7 20786243.4	4030991 A61B 5/053
50 2019 013 528.0 21158245.7	3854938 D21H 27/10	50 2020 011 251.2 20776162.8	4034410 B60L 3/00	50 2020 011 307.1 20796803.3	4051851 E04G 11/48
50 2020 011 219.9 20150405.7	3680124 B60L 53/14	50 2020 011 252.0 20781326.2	4041045 A47L 15/50	50 2020 011 309.8 20797365.2	4065344 B29C 64/129
50 2020 011 221.0 20152867.6	3690406 G01D 4/00	50 2020 011 253.9 20792925.8	4034722 E04F 10/06	50 2020 011 312.8 20820349.7	4072737 B05B 13/06
50 2020 011 223.7 20163400.3	3734937 H04L 67/12	50 2020 011 254.7 20804417.2	4125851 A61K 31/198	50 2020 011 313.6 20829177.3	4059133 G01L 5/00
50 2020 011 224.5 20186243.0	3766685 B32B 3/26	50 2020 011 255.5 20807655.4	4070436 H02K 1/14	50 2020 011 315.2 20842583.5	4087442 A46B 3/04
50 2020 011 225.3 20187242.1	3838523 B26D 7/06	50 2020 011 256.3 20807725.5	4081372 B25F 5/00	50 2021 007 748.5 21000097.2	3901298 C22C 30/02
50 2020 011 226.1 20189454.0	3780645 H04Q 9/00	50 2020 011 257.1 20811297.9	4248118 F16L 11/133	50 2021 007 749.3 21020256.0	3915860 B62H 5/06
50 2020 011 228.8 20190555.1	3795979 G01N 15/02	50 2020 011 259.8 20817339.3	4081738 F23D 3/40	50 2021 007 750.7 21157740.8	3892773 D21B 1/32
50 2020 011 229.6 20191322.5	3957776 C30B 25/12	50 2020 011 260.1 20829892.7	4077213 C01B 17/88	50 2021 007 751.5 21159863.6	3875778 F04D 29/58
50 2020 011 231.8 20195295.9	3808604 B60R 1/06	50 2020 011 266.0 20150890.0	3693274 B64D 11/06	50 2021 007 752.3 21161035.7	3875888 F42B 12/34
50 2020 011 232.6 20214641.1	4015102 B22C 9/06	50 2020 011 269.5 20163057.1	3879235 G01D 11/30	50 2021 007 753.1 21164491.9	4064563 H03K 17/0814
50 2020 011 233.4 20702260.9	3918190 F02D 9/04	50 2020 011 270.9 20164611.4	3882040 B44C 1/10	50 2021 007 755.8 21185470.8	4119016 A47J 43/07
50 2020 011 234.2 20703180.8	3918152 E04G 21/04	50 2020 011 271.7 20171277.5	3901374 E02D 1/08	50 2021 007 756.6 21185995.4	3939825 B60L 53/63
50 2020 011 235.0 20705959.3	3962847 B65H 19/12	50 2020 011 272.5 20185158.1	3935950 A21C 15/00	50 2021 007 757.4 21186910.2	3943702 E05F 15/63
50 2020 011 236.9 20707362.8	3938681 F16H 48/40	50 2020 011 281.4 20703162.6	3914724 C12P 11/00	50 2021 007 758.2 21187023.3	3943365 B62B 3/02
50 2020 011 237.7 20707373.5	3928062 G01B 21/08	50 2020 011 282.2 20703971.0	3927906 E03C 1/05	50 2021 007 759.0 21193074.8	4140598 B05C 5/02
50 2020 011 238.5 20714505.3	3947834 E03C 1/00	50 2020 011 286.5 20716155.5	4118018 B65G 49/06	50 2021 007 760.4 21194556.3	3967572 B62D 1/28
50 2020 011 240.7 20716415.3	3953665 G01D 11/30	50 2020 011 287.3 20719601.5	3953543 E04H 1/04	50 2021 007 767.1 21205374.8	4026765 B63H 23/24
50 2020 011 241.5 20718554.7	3947819 E01C 19/26	50 2020 011 288.1 20723837.9	3963408 B60Q 1/00	50 2021 007 769.8 21206717.7	4001225 C02F 11/16
50 2020 011 242.3 20722532.7	4139596 F16K 31/06	50 2020 011 298.9 20746941.2	4005009 H01M 10/42	50 2021 007 770.1 21212725.2	4015919 F24D 19/00
50 2020 011 243.1 20723978.1	3953773 G05B 19/042	50 2020 011 299.7 20761771.3	4021728 B33Y 80/00	50 2021 007 772.8 21213008.2	4015379 B64D 11/00
50 2020 011 248.2 20753299.5	4014097 G05B 19/4099	50 2020 011 300.4 20761829.9	4026232 H02K 3/28	50 2021 007 773.6 21213149.4	4194386 B66B 1/34
50 2020 011 249.0 20753700.2	4022211 F16M 7/00	50 2020 011 301.2 20767757.6	4025810 F16J 15/06	50 2021 007 774.4 21213908.3	4016555 H01C 7/102

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B29C - H01F

50 2021 007 775.2 21700530.5	4093592 B29C 48/92	50 2021 007 808.2 21839037.5	4281231 B21C 47/00	50 2021 007 861.9 21766473.9	4226077 F21S 41/29
50 2021 007 776.0 21703369.5	4096871 B25F 5/00	50 2021 007 810.4 21851799.3	4281641 E05B 85/02	50 2021 007 862.7 21778472.7	4243652 A47B 88/447
50 2021 007 777.9 21704427.0	4096860 B23K 26/382	50 2021 007 811.2 24158521.5	4350649 C09K 11/56	50 2021 007 863.5 21782711.2	4228923 B60Q 1/00
50 2021 007 778.7 21704446.0	4111434 G08G 1/01	50 2021 007 814.7 21020604.1	4011756 B62M 9/12	50 2021 007 864.3 21783013.2	4221675 A61K 8/44
50 2021 007 779.5 21707639.7	4072803 B27D 5/00	50 2021 007 815.5 21160397.2	4053491 F41H 5/04	50 2021 007 869.4 21810556.7	4244577 G01B 21/04
50 2021 007 780.9 21711496.6	4117825 B05B 1/16	50 2021 007 819.8 21186317.0	3942923 A01G 25/16	50 2021 007 870.8 21811032.8	4247675 B60T 8/88
50 2021 007 781.7 21716259.3	4127494 F16B 9/00	50 2021 007 820.1 21186418.6	3950418 B60N 2/20	50 2021 007 871.6 21815153.8	4255511 A61L 2/14
50 2021 007 782.5 21716721.2	4128524 H02P 29/024	50 2021 007 822.8 21186838.5	3949719 A01F 15/14	50 2021 007 872.4 21820190.3	4097805 H01R 25/14
50 2021 007 784.1 21720713.3	4142958 B08B 9/20	50 2021 007 823.6 21187773.3	4125005 G06N 3/0895	50 2022 004 241.2 22702895.8	4051393 A63B 7/08
50 2021 007 786.8 21726604.8	4150357 G01R 31/327	50 2021 007 826.0 21193077.1	4140599 B05C 5/02	50 2022 004 284.6 22020304.6	4112435 B62M 9/122
50 2021 007 787.6 21728479.3	4295426 H01M 8/0213	50 2021 007 827.9 21194110.9	3974749 F25D 17/04	50 2022 004 285.4 22020472.1	4345193 C25B 1/04
50 2021 007 788.4 21730809.7	4164931 F16H 61/02	50 2021 007 828.7 21195438.3	3968298 G08B 29/14	50 2022 004 286.2 22152055.4	4042909 A47J 27/00
50 2021 007 789.2 21735882.9	4172588 G01M 13/027	50 2021 007 832.5 21213321.9	4012308 F26B 3/04	50 2022 004 287.0 22152143.8	4037038 H01M 4/66
50 2021 007 790.6 21735922.3	4172485 F02M 21/02	50 2021 007 833.3 21214395.2	4015413 B65D 90/14	50 2022 004 288.9 22157463.5	4067332 C07C 51/41
50 2021 007 792.2 21742117.1	4182521 E04H 12/22	50 2021 007 834.1 21214826.6	4086490 F01P 7/16	50 2022 004 289.7 22158762.9	4060694 H01F 7/08
50 2021 007 794.9 21748843.6	4211790 H02P 6/20	50 2021 007 840.6 21702916.4	4100298 B62D 5/04	50 2022 004 290.0 22161571.9	4063169 B60L 3/00
50 2021 007 795.7 21769091.6	4200055 B01D 46/00	50 2021 007 841.4 21705492.3	4111007 E03C 1/084	50 2022 004 291.9 22163659.0	4064606 H04L 9/40
50 2021 007 796.5 21770282.8	4222817 H01R 4/18	50 2021 007 845.7 21715804.7	4127632 G01K 1/143	50 2022 004 292.7 22166204.2	4253235 B64D 11/06
50 2021 007 797.3 21790423.4	4237305 B60W 60/00	50 2021 007 846.5 21716096.9	4100602 E05F 11/38	50 2022 004 293.5 22166336.2	4253698 E05B 17/04
50 2021 007 798.1 21794339.8	4229306 F15B 21/08	50 2021 007 847.3 21720213.4	4136016 B62J 43/23	50 2022 004 294.3 22174028.5	4095995 H01M 50/20
50 2021 007 803.1 21823790.7	4260018 G01F 1/84	50 2021 007 853.8 21723146.3	4146995 F25D 21/14	50 2022 004 295.1 22175181.1	4283057 E03D 11/02
50 2021 007 805.8 21835158.3	4247294 A61C 8/00	50 2021 007 854.6 21723718.9	4146855 D04B 1/22	50 2022 004 297.8 22180364.6	4296696 G01R 19/165
50 2021 007 806.6 21836021.2	4256350 G01P 3/489	50 2021 007 858.9 21735576.7	4165252 B60L 3/10	50 2022 004 298.6 22181813.1	4170294 G01F 1/60
50 2021 007 807.4 21836372.9	4266944 A45D 19/00	50 2021 007 859.7 21746445.2	4204340 B65G 43/02	50 2022 004 299.4 22188782.1	4134990 H01F 5/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G01R - E01B

50 2022 004 300.1 22190546.6	4141459 G01R 31/3185	50 2022 004 333.8 22725180.8	4326471 B23D 47/04	50 2022 004 365.6 22800580.7	4423374 F02C 3/22
50 2022 004 302.8 22190965.8	4141321 F23D 14/82	50 2022 004 334.6 22725432.3	4337892 F24C 7/08	50 2022 004 366.4 22809361.3	4232591 C12P 5/02
50 2022 004 303.6 22193653.7	4331723 B01L 3/00	50 2022 004 335.4 22725974.4	4337828 D21H 21/14	50 2022 004 367.2 22809660.8	4422842 B29C 44/44
50 2022 004 304.4 22193907.7	4148386 G01C 21/16	50 2022 004 336.2 22726736.6	4335078 H04L 9/32	50 2022 004 368.0 22809754.9	4423164 C08G 59/62
50 2022 004 305.2 22194030.7	4155601 F17C 3/08	50 2022 004 337.0 22727824.9	4337411 B25B 27/00	50 2022 004 369.9 22812598.5	4426921 F01D 11/02
50 2022 004 306.0 22194522.3	4170177 F04D 13/14	50 2022 004 338.9 22728377.7	4334183 B61D 3/12	50 2022 004 370.2 22830743.5	4426927 F02M 67/02
50 2022 004 307.9 22197690.5	4343138 F02K 9/42	50 2022 004 340.0 22738613.3	4370384 B60R 21/0132	50 2022 004 371.0 22834892.6	4436675 A63B 17/02
50 2022 004 310.9 22200256.0	4166485 B65G 47/64	50 2022 004 341.9 22741202.0	4362999 A61M 1/36	50 2022 004 381.8 22168061.4	4075121 G01N 21/84
50 2022 004 311.7 22203531.3	4174359 F17C 3/02	50 2022 004 342.7 22741439.8	4374212 G02B 27/01	50 2022 004 382.6 22174079.8	4098532 B62K 19/36
50 2022 004 312.5 22203936.4	4174015 B66F 9/06	50 2022 004 343.5 22741490.1	4363756 F16M 13/02	50 2022 004 386.9 22188063.6	4145651 H02G 3/00
50 2022 004 316.8 22700379.5	4281786 G01P 5/20	50 2022 004 344.3 22741503.1	4367899 H04R 1/40	50 2022 004 387.7 22189696.2	4164067 H01R 13/58
50 2022 004 317.6 22701535.1	4288018 A61K 8/04	50 2022 004 348.6 22746942.6	4370894 G01N 1/28	50 2022 004 388.5 22192265.1	4328824 G06Q 10/08
50 2022 004 318.4 22702875.0	4278239 G05D 1/00	50 2022 004 349.4 22747287.5	4367698 H01H 9/54	50 2022 004 399.0 22211985.1	4198445 F42B 12/16
50 2022 004 320.6 22708047.0	4302392 H02M 1/00	50 2022 004 350.8 22747938.3	4374514 H04J 3/06	50 2022 004 400.8 22213670.7	4198366 F16L 21/03
50 2022 004 321.4 22708409.2	4291382 B29C 55/16	50 2022 004 351.6 22751730.7	4377196 B63B 27/36	50 2022 004 401.6 22213985.9	4202291 F21S 41/29
50 2022 004 322.2 22708430.8	4320329 E05F 15/44	50 2022 004 352.4 22753706.5	4387858 B60H 1/34	50 2022 004 403.2 22216673.8	4233547 A01N 65/22
50 2022 004 323.0 22710040.1	4301954 E06B 9/13	50 2022 004 353.2 22754075.4	4373647 B27N 1/00	50 2022 004 404.0 22700136.9	4229302 F15B 1/10
50 2022 004 324.9 22712381.7	4314926 G02B 13/14	50 2022 004 354.0 22755165.2	4413344 G01M 3/20	50 2022 004 406.7 22708347.4	4139758 G05B 19/4155
50 2022 004 325.7 22712577.0	4341712 B60L 3/12	50 2022 004 355.9 22758229.3	4396051 B60T 13/38	50 2022 004 407.5 22708788.9	4277803 B60L 7/02
50 2022 004 326.5 22713935.9	4295004 E05F 11/38	50 2022 004 356.7 22761060.7	4380738 B21D 39/03	50 2022 004 408.3 22709955.3	4298415 B60B 33/06
50 2022 004 327.3 22715627.0	4314512 F01P 11/02	50 2022 004 357.5 22772867.2	4405526 E01B 27/16	50 2022 004 409.1 22711200.0	4301500 B01F 25/421
50 2022 004 328.1 22717114.7	4309233 H01M 50/213	50 2022 004 358.3 22777242.3	4409216 F28D 20/02	50 2022 004 410.5 22711464.2	4314706 G01C 9/24
50 2022 004 330.3 22722681.8	4352387 F16H 63/34	50 2022 004 359.1 22785990.7	4405606 F16L 37/088	50 2022 004 411.3 22711895.7	4295122 G01F 23/24
50 2022 004 331.1 22723694.0	4288177 B01D 29/11	50 2022 004 360.5 22789847.5	4214055 B32B 41/00	50 2022 004 417.2 22727237.4	4334529 E01B 35/06

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C07B - A47B

50 2022 004 418.0 22733377.0	4359372 C07B 31/00	50 2023 001 166.8 23159178.5	4424465 B23Q 1/66	50 2023 001 193.5 23701659.7	4377092 B41F 13/14
50 2022 004 419.9 22741320.0	4370809 F16F 9/02	50 2023 001 167.6 23159477.1	4424916 E02D 5/80	50 2023 001 194.3 23701660.5	4377093 B41F 13/14
50 2022 004 420.2 22744392.6	4377981 H01H 9/54	50 2023 001 168.4 23165214.0	4269874 F23N 5/08	50 2023 001 195.1 23706872.1	4499204 A61N 1/36
50 2022 004 421.0 22746979.8	4396475 F16H 63/18	50 2023 001 169.2 23169660.0	4269745 E06C 1/10	50 2023 001 197.8 23716231.8	4494250 H02K 11/40
50 2022 004 423.7 22757839.0	4387836 B29C 65/16	50 2023 001 170.6 23170474.3	4268562 A01B 73/04	50 2023 001 198.6 23723822.5	4483480 H02K 41/03
50 2022 004 426.1 22760962.5	4392649 F01N 3/20	50 2023 001 171.4 23181177.9	4344858 B29C 64/35	50 2023 001 199.4 23805459.7	4479210 B22F 10/31
50 2022 004 428.8 22762059.8	4412888 B62D 21/15	50 2023 001 172.2 23187763.0	4325020 E06B 9/02	50 2023 001 204.4 23150590.0	4226827 A47L 9/02
50 2022 004 432.6 22765834.1	4388294 G01M 3/28	50 2023 001 173.0 23189604.4	4316879 B60H 1/00	50 2023 001 205.2 23151539.6	4220094 G01D 5/14
50 2022 004 433.4 22768779.5	4392489 C08L 23/16	50 2023 001 174.9 23189979.0	4371619 A62B 3/00	50 2023 001 206.0 23152173.3	4403545 C07C 45/50
50 2022 004 434.2 22777619.2	4377984 H01H 9/54	50 2023 001 175.7 23191277.5	4324317 A01C 7/08	50 2023 001 208.7 23153445.4	4220103 G01G 19/12
50 2022 004 440.7 22801386.8	4453459 F16K 31/60	50 2023 001 176.5 23192299.8	4324694 B60P 3/36	50 2023 001 209.5 23161998.2	4431956 G01R 31/12
50 2022 004 441.5 22808962.9	4430336 F17C 3/04	50 2023 001 177.3 23193557.8	4332391 F16B 13/12	50 2023 001 213.3 23172870.0	4462072 G01B 11/06
50 2022 004 445.8 22834875.1	4387693 A61M 5/315	50 2023 001 178.1 23195610.3	4343099 E06B 3/54	50 2023 001 214.1 23182757.7	4483971 A62C 13/76
50 2022 004 446.6 24170173.9	4400197 B01D 46/00	50 2023 001 181.1 23198418.8	4528582 G06K 7/10	50 2023 001 218.4 23184524.9	4491146 A61C 8/00
50 2023 001 152.8 23150364.0	4219862 E04F 15/024	50 2023 001 183.8 23198642.3	4375649 G01N 23/046	50 2023 001 219.2 23186486.9	4311733 B60S 1/48
50 2023 001 153.6 23150854.0	4230079 A44B 11/25	50 2023 001 184.6 23201948.9	4357120 B29D 30/30	50 2023 001 220.6 23188681.3	4331466 A47L 25/00
50 2023 001 154.4 23152762.3	4215399 B60K 35/10	50 2023 001 185.4 23202751.6	4353905 E01C 19/23	50 2023 001 226.5 23201925.7	4480651 B26F 3/12
50 2023 001 155.2 23152799.5	4224061 F23M 11/04	50 2023 001 186.2 23202879.5	4353889 D05C 7/08	50 2023 001 227.3 23204993.2	4375472 E06B 3/82
50 2023 001 156.0 23152995.9	4223938 E02D 27/42	50 2023 001 187.0 23203942.0	4361450 F15B 7/00	50 2023 001 228.1 23208153.9	4368804 E05F 5/02
50 2023 001 157.9 23154678.9	4276021 B65B 5/08	50 2023 001 188.9 23204293.7	4365399 E06B 3/22	50 2023 001 233.8 23711702.3	4493750 D01G 23/04
50 2023 001 158.7 23155786.9	4268559 A01B 69/04	50 2023 001 189.7 23204359.6	4361377 E04G 21/04	50 2023 001 234.6 23717935.3	4309027 G06F 3/01
50 2023 001 159.5 23155790.1	4268560 A01B 69/04	50 2023 001 190.0 23204967.6	4357695 F24H 9/02	50 2024 000 065.0 24152282.0	4411150 F16B 5/06
50 2023 001 160.9 23155937.8	4231322 H01H 31/12	50 2023 001 191.9 23212672.2	4375459 E05B 47/00	50 2024 000 066.9 24159009.0	4435221 E06B 1/60
50 2023 001 164.1 23158267.7	4432336 H01L 21/677	50 2023 001 192.7 23215593.7	4386158 E05B 15/02	50 2024 000 067.7 24159665.9	4430989 A47B 77/08

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B28B - G09B

50 2024 000 068.5 24161264.7	4431256 B28B 23/00	60 2010 069 782.7 10836583.4	2509633 A61K 9/51	60 2012 081 581.7 16000934.6	3072800 B62M 9/10
50 2024 000 069.3 24165473.0	4450738 E05B 3/00	60 2010 069 783.5 10848086.4	2547862 E21B 43/24	60 2012 081 582.5 16000950.2	3075644 B62M 9/10
50 2024 000 070.7 24167318.5	4459178 F21V 19/00	60 2010 069 784.3 17169750.1	3222201 A61B 1/04	60 2012 081 586.8 18198317.2	3479870 A61N 1/04
50 2024 000 072.3 24179514.5	4474644 F04B 43/12	60 2010 069 785.1 20160489.9	3693778 G02B 6/44	60 2012 081 587.6 20167395.1	3750567 A61L 27/22
50 2024 000 073.1 24188979.9	4506724 G01S 13/06	60 2010 069 787.8 21157457.9	3884988 A61M 31/00	60 2012 081 588.4 20170574.6	3702442 C12N 5/00
50 2024 000 075.8 24710587.7	4504561 B60P 3/36	60 2010 069 788.6 21173766.3	3893441 H04L 12/28	60 2013 086 837.9 13841978.3	2951647 G03H 1/14
50 2024 000 081.2 24167589.1	4477442 B60K 15/03	60 2010 069 789.4 21213253.4	4043878 G01N 33/49	60 2013 086 838.7 17168848.4	3220279 G06F 13/40
50 2024 000 082.0 24170398.2	4450858 F16L 27/08	60 2010 069 790.8 24162761.1	4358461 H04L 5/00	60 2013 086 839.5 17196302.8	3296434 D01C 3/02
60 2005 057 616.9 22155826.5	4036914 G10L 19/008	60 2011 075 373.8 23173529.1	4233680 A61B 1/015	60 2013 086 840.9 17199410.6	3315514 C07K 16/28
60 2006 060 666.4 22154316.8	4112645 C07K 16/30	60 2011 075 374.6 24163024.3	4398569 H04N 19/70	60 2013 086 841.7 18199668.7	3460164 E06B 9/13
60 2006 060 667.2 20217738.2	3836511 H04L 67/303	60 2011 075 375.4 24163025.0	4398570 H04N 19/70	60 2013 086 842.5 19179450.2	3564380 C12N 15/861
60 2006 060 668.0 21152787.4	3878409 A61F 2/24	60 2011 075 376.2 24163026.8	4398571 H04N 19/70	60 2013 086 843.3 20174284.8	3712567 G01D 5/353
60 2006 060 669.9 23152787.0	4187899 H04N 7/173	60 2011 075 381.9 18202138.6	3476897 C08G 64/02	60 2013 086 844.1 20191283.9	3789050 A61L 31/10
60 2007 061 989.0 18183664.4	3425451 G03B 17/14	60 2011 075 382.7 19157180.1	3564395 C12Q 1/6827	60 2013 086 846.8 20196874.0	3779876 G06T 7/00
60 2008 065 215.7 19155765.1	3513820 A61M 1/00	60 2011 075 387.8 23187229.2	4239635 G10L 19/005	60 2013 086 847.6 20204760.1	3799914 A61M 25/088
60 2008 065 216.5 16186773.4	3150171 A61F 2/24	60 2011 075 388.6 24212301.6	4481730 G10L 19/00	60 2013 086 848.4 20208971.0	3799467 H04W 28/08
60 2008 065 217.3 18171458.5	3388096 A61M 5/142	60 2012 081 569.8 12839679.3	2765891 A47K 10/04	60 2013 086 849.2 21155269.0	3872067 C07D 207/16
60 2009 065 536.1 09820025.6	2349213 A61K 9/14	60 2012 081 570.1 18188984.1	3449911 A61P 1/04	60 2013 086 850.6 21170063.8	3919060 A61K 31/55
60 2009 065 538.8 19204995.5	3632492 A61M 16/00	60 2012 081 572.8 19181118.1	3586633 A01N 47/02	60 2013 086 851.4 22208920.3	4161195 H04W 72/04
60 2009 065 539.6 23207671.1	4296270 A61P 1/00	60 2012 081 573.6 19196995.5	3598914 A43B 23/02	60 2013 086 853.0 13768834.7	2830675 A61M 1/00
60 2009 065 541.8 17196625.2	3297088 H01M 10/48	60 2012 081 574.4 20170711.4	3712810 G06V 20/20	60 2013 086 854.9 13792959.2	2920593 G01N 33/49
60 2009 065 545.0 22211737.6	4201408 A61K 31/7004	60 2012 081 575.2 21159009.6	3848680 G01F 17/00	60 2013 086 858.1 20173088.4	3725176 A43B 5/04
60 2009 065 546.9 23203369.6	4283616 G10L 19/00	60 2012 081 576.0 21192731.4	3967299 A61K 31/23	60 2013 086 861.1 20183646.7	3764157 H04N 23/68
60 2009 065 547.7 23204279.6	4300190 G06F 3/041	60 2012 081 577.9 24181926.7	4421796 H04N 7/00	60 2013 086 863.8 22175569.7	4068250 G09B 21/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G05F - G05D

60 2014 092 043.8 14178436.3	2977849 G05F 3/30	60 2014 092 086.1 23206906.2	4306168 A61K 31/42	60 2015 091 864.9 20193203.5	3831481 B01L 3/00
60 2014 092 044.6 14767753.8	2967905 A61F 2/44	60 2014 092 088.8 24156435.0	4342625 A61B 10/02	60 2015 091 865.7 20197900.2	3780425 H04J 3/16
60 2014 092 046.2 14809919.5	3092403 F02P 5/152	60 2015 091 498.8 15847687.9	3200810 A61K 36/736	60 2015 091 866.5 21168887.4	3879107 F04C 29/00
60 2014 092 047.0 14852034.9	3054766 A01H 9/00	60 2015 091 832.0 15196885.6	3037835 G01R 31/327	60 2015 091 867.3 22160505.8	4033223 G01N 21/76
60 2014 092 048.9 14860330.1	3066570 G06F 12/00	60 2015 091 833.9 15717363.4	3129102 A61K 31/381	60 2015 091 868.1 22167042.5	4074268 A61B 17/12
60 2014 092 049.7 14868793.2	3080222 C09D 193/04	60 2015 091 834.7 15761645.9	3118195 C07D 331/02	60 2015 091 870.3 22169871.5	4067796 F26B 3/34
60 2014 092 050.0 14874728.0	3087349 G06V 40/13	60 2015 091 835.5 15771088.0	3198282 G01N 35/00	60 2015 091 873.8 23174159.6	4249515 A61K 39/00
60 2014 092 051.9 14883310.6	3108229 G01N 27/447	60 2015 091 836.3 15783074.6	3137025 G01K 13/20	60 2015 091 874.6 23189788.5	4249672 B09B 3/00
60 2014 092 052.7 19151992.5	3505243 B01J 31/18	60 2015 091 837.1 15788425.5	3215346 B29C 65/08	60 2015 091 875.4 23189791.9	4249674 B09B 3/00
60 2014 092 053.5 19193086.6	3592102 H04W 88/02	60 2015 091 839.8 15801945.5	3220802 A61B 5/00	60 2015 091 876.2 23201848.1	4287208 G16H 40/63
60 2014 092 054.3 19201536.0	3620135 A61F 2/24	60 2015 091 840.1 15804362.0	3224090 B60W 30/18	60 2015 091 877.0 24151352.2	4329331 G10L 19/008
60 2014 092 055.1 20205401.1	3795148 A61K 31/197	60 2015 091 842.8 15810036.2	3157631 A61N 7/00	60 2015 091 879.7 24164409.5	4365725 G06F 3/0488
60 2014 092 057.8 21172035.4	3878501 A61M 16/10	60 2015 091 843.6 15825399.7	3178164 H03H 7/30	60 2015 091 881.9 15714275.3	3271585 F04C 9/00
60 2014 092 059.4 22159728.9	4072220 H04W 72/04	60 2015 091 844.4 15825981.2	3230500 D01F 6/62	60 2015 091 882.7 15743497.8	3102357 B23K 11/20
60 2014 092 064.0 14182121.5	2843450 G02B 6/10	60 2015 091 846.0 15844481.0	3200380 H04L 5/00	60 2015 091 888.6 15819969.5	3245673 H01L 25/065
60 2014 092 066.7 14730189.9	2974220 H04W 12/10	60 2015 091 847.9 15848242.2	3271793 G06F 1/16	60 2015 091 899.1 15860549.3	3220816 A61B 5/055
60 2014 092 068.3 14789440.6	3052080 A61K 9/00	60 2015 091 848.7 15849055.7	3204140 B01D 39/14	60 2015 091 900.9 15870522.8	3234906 G06F 9/48
60 2014 092 069.1 14851322.9	3053271 H03K 17/56	60 2015 091 849.5 15855051.7	3212149 A61G 13/02	60 2015 091 901.7 15873696.7	3220449 H01M 10/48
60 2014 092 070.5 14855452.0	3060148 A61B 5/00	60 2015 091 853.3 15872724.8	3238943 B41J 2/19	60 2015 091 904.1 15908415.1	3350556 G01J 3/28
60 2014 092 071.3 14858625.8	3064947 G01N 35/02	60 2015 091 854.1 15879147.5	3247190 A01C 15/04	60 2015 091 906.8 17176212.3	3242154 G02C 7/04
60 2014 092 072.1 14860937.3	3083059 B01L 3/00	60 2015 091 856.8 15881297.4	3287983 G06Q 50/22	60 2015 091 909.2 19193112.0	3590500 A61K 8/64
60 2014 092 075.6 18165158.9	3483171 C07H 15/24	60 2015 091 857.6 15898303.1	3324464 H01M 10/04	60 2015 091 911.4 20183011.4	3753597 A61M 16/10
60 2014 092 081.0 21165529.5	3895724 A61K 38/18	60 2015 091 858.4 18197284.5	3441374 C03C 17/34	60 2015 091 912.2 20208220.2	3845245 A61K 39/395
60 2014 092 082.9 21181893.5	3912748 B21D 43/10	60 2015 091 859.2 19177679.8	3564257 C07K 14/20	60 2015 091 913.0 20209521.2	3835912 G05D 1/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04N - C25B

60 2015 091 914.9 21185617.4	3913919 H04N 19/30	60 2016 092 603.2 16828301.8	3308287 H04L 9/40	60 2016 092 632.6 21188897.9	3929654 G02F 1/035
60 2015 091 918.1 22158589.6	4023066 A01N 1/143	60 2016 092 604.0 16829373.6	3397287 A61K 47/40	60 2016 092 633.4 22166790.0	4105662 G01N 35/00
60 2015 091 920.3 22177850.9	4093027 H04N 19/467	60 2016 092 605.9 16831971.3	3332266 G01S 13/89	60 2016 092 634.2 22178955.5	4084363 H04B 17/13
60 2015 091 921.1 22191079.7	4180424 C07D 403/04	60 2016 092 606.7 16835162.5	3334239 H04W 60/00	60 2016 092 635.0 22193662.8	4137201 A61N 1/39
60 2015 091 923.8 23172261.2	4257145 C12Q 1/68	60 2016 092 607.5 16841846.5	3346052 D06M 15/15	60 2016 092 636.9 22203441.5	4148563 G06F 9/30
60 2016 092 574.5 16157031.2	3073563 H01Q 1/00	60 2016 092 608.3 16845382.7	3350442 F03H 1/00	60 2016 092 637.7 23152153.5	4197479 A61B 34/20
60 2016 092 575.3 16189385.4	3176982 H04L 12/28	60 2016 092 609.1 16848716.3	3354730 C12N 15/09	60 2016 092 639.3 23180165.5	4272849 A63H 29/22
60 2016 092 576.1 16193767.7	3159517 F02D 41/00	60 2016 092 610.5 16862666.1	3371138 C07C 5/373	60 2016 092 640.7 23198295.0	4272735 A61K 9/20
60 2016 092 579.6 16714106.8	3268129 B01J 31/24	60 2016 092 611.3 16869103.8	3383244 A61B 1/00	60 2016 092 641.5 23198388.3	4273664 G04G 9/00
60 2016 092 584.2 16722416.1	3271664 F24H 9/20	60 2016 092 612.1 16871670.2	3384470 H04W 4/029	60 2016 092 645.8 16204332.7	3181516 H10D 8/00
60 2016 092 585.0 16730122.5	3304690 H02J 50/10	60 2016 092 615.6 16883881.1	3401386 B01L 7/00	60 2016 092 646.6 16207583.2	3342963 E05C 19/06
60 2016 092 586.9 16733619.7	3479104 G01N 31/22	60 2016 092 616.4 16901173.1	3456312 A61K 8/97	60 2016 092 647.4 16306122.9	3293566 G02C 7/02
60 2016 092 587.7 16735379.6	3243182 G06Q 40/00	60 2016 092 617.2 16910637.4	3366823 D04H 1/55	60 2016 092 648.2 16716835.0	3437393 H04W 64/00
60 2016 092 588.5 16744543.6	3319581 A61K 6/16	60 2016 092 618.0 16921167.9	3537986 A61F 2/02	60 2016 092 653.9 16728483.5	3302937 B29C 67/00
60 2016 092 589.3 16746639.0	3255477 G02C 7/02	60 2016 092 619.9 19169341.5	3534077 F24F 1/00	60 2016 092 654.7 16731097.8	3310416 A61M 5/32
60 2016 092 591.5 16764155.4	3272363 A61K 35/74	60 2016 092 620.2 20172086.9	3711662 A61B 5/287	60 2016 092 662.8 16760819.9	3338098 G01Q 70/02
60 2016 092 592.3 16781541.4	3341873 G16H 40/67	60 2016 092 621.0 20179208.2	3744731 C07K 14/50	60 2016 092 663.6 16765732.9	3271714 G01N 29/34
60 2016 092 593.1 16783678.2	3286352 C23C 16/44	60 2016 092 622.9 20191627.7	3758432 H04W 74/00	60 2016 092 664.4 16766433.3	3357071 H01B 7/285
60 2016 092 595.8 16784041.2	3286359 G16B 40/00	60 2016 092 623.7 20197502.6	3789862 G06F 3/041	60 2016 092 666.0 16768148.5	3275738 B60R 21/231
60 2016 092 596.6 16789816.2	3289501 G16C 20/30	60 2016 092 624.5 20202593.8	3816997 G10L 17/22	60 2016 092 669.5 16790853.2	3367951 A61L 2/20
60 2016 092 597.4 16796333.9	3299341 C01G 9/02	60 2016 092 625.3 20205544.8	3847905 A24C 5/01	60 2016 092 670.9 16793504.8	3294990 E21B 47/12
60 2016 092 599.0 16805927.7	3375126 H04L 5/00	60 2016 092 626.1 20216447.1	3845583 C08J 5/18	60 2016 092 671.7 16795169.8	3368695 C12N 9/04
60 2016 092 600.8 16808232.9	3303367 C07K 14/00	60 2016 092 629.6 21168002.0	3920657 H04W 80/02	60 2016 092 681.4 16829072.4	3389698 A61K 39/00
60 2016 092 601.6 16819718.4	3377534 C07K 16/28	60 2016 092 631.8 21183972.5	3909519 A61B 17/068	60 2016 092 682.2 16832312.9	3333285 C25B 1/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61K - G01V

60 2016 092 686.5 16854445.0	3359145 A61K 31/122	60 2017 089 973.9 17208676.1	3340241 G06F 16/332	60 2017 090 004.4 17764248.5	3426145 A61B 5/06
60 2016 092 687.3 16855701.5	3363818 C07K 16/46	60 2017 089 974.7 17210935.7	3351184 A61B 17/02	60 2017 090 007.9 17771376.5	3516047 C12N 7/00
60 2016 092 700.4 19164049.9	3639882 A61M 39/20	60 2017 089 975.5 17704311.4	3410843 A01H 1/06	60 2017 090 009.5 17776811.6	3436048 A61P 35/00
60 2016 092 701.2 19168786.2	3534206 G02F 1/1333	60 2017 089 976.3 17704892.3	3407934 A61M 5/00	60 2017 090 010.9 17776847.0	3436865 G06V 10/75
60 2016 092 704.7 20151175.5	3673900 A61K 9/14	60 2017 089 977.1 17708660.0	3419465 A43B 7/24	60 2017 090 011.7 17777608.5	3526638 G02B 27/00
60 2016 092 709.8 20194457.6	3764206 G06F 1/16	60 2017 089 979.8 17711254.7	3426428 B23K 26/03	60 2017 090 013.3 17778503.7	3439804 C09D 5/16
60 2016 092 710.1 20200766.2	3780490 H04L 12/12	60 2017 089 980.1 17715363.2	3440880 H04W 72/20	60 2017 090 016.8 17788020.0	3523895 H04L 69/28
60 2016 092 712.8 20205506.7	3843037 G06T 7/00	60 2017 089 983.6 17726934.7	3465832 H01R 12/57	60 2017 090 017.6 17788573.8	3450419 C07C 2/84
60 2016 092 713.6 20205939.0	3793125 H04L 5/00	60 2017 089 984.4 17732194.0	3471686 A61K 6/35	60 2017 090 018.4 17791185.6	3529008 B25J 7/00
60 2016 092 714.4 20205946.5	3796591 H04L 5/00	60 2017 089 985.2 17732974.5	3463672 B02C 18/24	60 2017 090 020.6 17796464.0	3455449 E21B 19/02
60 2016 092 715.2 21168935.1	3869832 H04W 4/00	60 2017 089 986.0 17742508.9	3478050 A01G 31/06	60 2017 090 021.4 17797336.9	3539089 G07C 9/00
60 2016 092 718.7 21206081.8	3985353 B66F 9/06	60 2017 089 987.9 17742676.4	3482475 H02J 9/06	60 2017 090 022.2 17801109.4	3529226 C05G 3/00
60 2016 092 720.9 21214001.6	3984581 A61M 16/08	60 2017 089 988.7 17744932.9	3407954 A61M 16/06	60 2017 090 023.0 17807453.0	3464809 G06F 40/279
60 2016 092 721.7 21217305.8	4037260 H04L 12/413	60 2017 089 989.5 17745345.3	3491579 G06V 20/52	60 2017 090 024.9 17808220.2	3568818 G06Q 10/10
60 2016 092 722.5 22151149.6	4001983 G02B 6/44	60 2017 089 990.9 17746663.8	3410971 A61B 18/02	60 2017 090 026.5 17809261.5	3551068 A61B 5/377
60 2016 092 723.3 22181182.1	4087356 H04W 72/121	60 2017 089 991.7 17747481.4	3412629 C01B 13/16	60 2017 090 027.3 17817933.9	3711260 H04L 9/32
60 2016 092 724.1 22190052.5	4123365 G02F 1/1335	60 2017 089 992.5 17749038.0	3490667 A61N 1/39	60 2017 090 028.1 17818606.0	3551804 E02B 3/04
60 2016 092 726.8 22211642.8	4184997 H04W 28/00	60 2017 089 994.1 17752089.7	3665367 F01L 1/344	60 2017 090 030.3 17821451.6	3479434 H01M 10/0525
60 2016 092 727.6 23175240.3	4304222 H04W 12/06	60 2017 089 996.8 17752362.8	3497451 G01N 33/68	60 2017 090 031.1 17822285.7	3729723 H04L 12/14
60 2016 092 728.4 23190528.2	4247110 H04W 74/04	60 2017 089 997.6 17753439.3	3363192 H04N 23/698	60 2017 090 033.8 17824209.5	3482699 A61B 17/135
60 2017 089 969.0 17188520.5	3376585 H01M 10/42	60 2017 089 998.4 17754586.0	3497334 F04C 2/14	60 2017 090 034.6 17824597.3	3336951 H01M 10/04
60 2017 089 970.4 17194696.5	3311849 A61L 2/24	60 2017 089 999.2 17756929.0	3420072 C12N 5/07	60 2017 090 035.4 17828199.4	3481325 A61B 90/98
60 2017 089 971.2 17199948.5	3318536 C02F 1/76	60 2017 090 000.1 17758573.4	3497667 G06T 3/4038	60 2017 090 036.2 17828318.0	3481322 A61L 2/10
60 2017 089 972.0 17208519.3	3502246 C12N 9/54	60 2017 090 003.6 17764211.3	3426751 H01S 3/06	60 2017 090 037.0 17828437.8	3485705 G01V 5/22

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61K - H01M

60 2017 090 038.9 17828565.6	3484489 A61K 35/17	60 2017 090 073.7 17902141.5	3549023 G06F 12/02	60 2017 090 106.7 17190378.4	3454455 H02K 1/14
60 2017 090 039.7 17829220.7	3558013 A23C 20/00	60 2017 090 074.5 17908074.2	3616532 A23L 27/30	60 2017 090 107.5 17192759.3	3299751 F25D 17/06
60 2017 090 040.0 17829641.4	3559657 G01N 30/06	60 2017 090 075.3 17909312.5	3623750 G01B 11/24	60 2017 090 112.1 17706600.8	3408307 C08F 255/02
60 2017 090 041.9 17831624.6	3484577 A61N 1/00	60 2017 090 076.1 17920745.1	3665924 H04W 72/543	60 2017 090 114.8 17707815.1	3571857 H04W 76/15
60 2017 090 042.7 17831821.8	3488256 G01N 35/04	60 2017 090 078.8 17922069.4	3690764 G06Q 10/00	60 2017 090 119.9 17720260.3	3433868 H01H 9/02
60 2017 090 043.5 17833233.4	3493521 H04N 23/68	60 2017 090 079.6 17925445.3	3686545 F41C 7/00	60 2017 090 121.0 17726977.6	3455166 C01B 33/158
60 2017 090 044.3 17835690.3	3729579 H02G 3/32	60 2017 090 081.8 17929072.1	3711804 A61M 16/01	60 2017 090 122.9 17729318.0	3463539 A61M 25/00
60 2017 090 047.8 17839189.2	3499151 F16K 1/32	60 2017 090 083.4 17935807.2	3729399 G08G 1/09	60 2017 090 123.7 17740031.4	3541809 C07D 403/12
60 2017 090 048.6 17839821.0	3482594 H04W 72/04	60 2017 090 084.2 19196151.5	3611450 F25D 23/02	60 2017 090 126.1 17744809.9	3408434 D02J 1/18
60 2017 090 053.2 17861330.3	3531697 H04N 23/50	60 2017 090 085.0 21198147.7	4008400 A61P 9/00	60 2017 090 128.8 17749455.6	3497254 C21D 9/46
60 2017 090 054.0 17861766.8	3528632 A01P 1/00	60 2017 090 086.9 21209906.3	4008382 A61M 15/06	60 2017 090 141.5 17780530.6	3509501 A61B 17/00
60 2017 090 055.9 17862511.7	3529403 D02G 3/04	60 2017 090 087.7 21211792.3	4049692 A61F 13/05	60 2017 090 145.8 17784815.7	3532151 A61N 1/05
60 2017 090 056.7 17862772.5	3527527 B66F 11/04	60 2017 090 088.5 22152554.6	4009140 G06F 1/16	60 2017 090 146.6 17784999.9	3506932 A61K 39/008
60 2017 090 057.5 17863283.2	3619709 G10L 25/60	60 2017 090 089.3 22155167.4	4032728 B60C 23/04	60 2017 090 147.4 17787461.7	3532564 C09K 11/02
60 2017 090 059.1 17868204.3	3537596 H02P 5/46	60 2017 090 091.5 22199284.5	4199539 H04R 17/00	60 2017 090 148.2 17787574.7	3525935 C01B 32/19
60 2017 090 064.8 17877986.4	3551767 C12Q 1/6886	60 2017 090 092.3 22204302.8	4160265 G01S 13/02	60 2017 090 153.9 17806785.6	3466921 C07C 213/08
60 2017 090 065.6 17879076.2	3548390 B65D 1/22	60 2017 090 093.1 22211488.6	4183281 A24F 47/00	60 2017 090 154.7 17807092.6	3466563 B22D 11/06
60 2017 090 066.4 17880641.0	3555443 F02B 37/18	60 2017 090 095.8 23151357.3	4183426 A61L 27/54	60 2017 090 162.8 17820178.6	3480631 G02B 5/128
60 2017 090 067.2 17884719.0	3561490 G01N 21/64	60 2017 090 096.6 23160486.9	4212040 A24F 40/51	60 2017 090 163.6 17820805.4	3479257 G06F 3/01
60 2017 090 068.0 17890215.1	3566734 A61M 16/06	60 2017 090 097.4 23175397.1	4243558 H04W 76/10	60 2017 090 164.4 17824206.1	3481088 H04W 4/00
60 2017 090 069.9 17895299.0	3577781 H04B 7/0452	60 2017 090 099.0 23204985.8	4289991 C25B 1/04	60 2017 090 166.0 17836940.1	3495402 C08G 18/76
60 2017 090 070.2 17899219.4	3624102 G09G 3/3208	60 2017 090 100.8 23220574.0	4353320 A61K 35/16	60 2017 090 169.5 17838738.7	3487241 H04W 72/04
60 2017 090 071.0 17899345.7	3594297 C09D 11/52	60 2017 090 104.0 17188409.1	3292813 A61B 5/024	60 2017 090 170.9 17839586.9	3499651 H01R 12/91
60 2017 090 072.9 17899793.8	3595335 H04R 31/00	60 2017 090 105.9 17189465.2	3451599 H04L 27/00	60 2017 090 171.7 17839863.2	3389112 H01M 50/105

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C09K - H01G

60 2017 090 172.5 17841876.0	3500645 C09K 8/03	60 2018 082 617.3 18155536.8	3358842 H04N 7/18	60 2018 082 646.7 18720819.4	3609545 A61L 9/03
60 2017 090 181.4 17867614.4	3534721 A23B 2/10	60 2018 082 618.1 18159914.3	3533937 E03C 1/02	60 2018 082 647.5 18721771.6	3619453 B01D 45/16
60 2017 090 182.2 17869694.4	3538445 B65D 81/34	60 2018 082 620.3 18163359.5	3382467 G03H 1/02	60 2018 082 648.3 18722096.7	3600010 A61B 5/00
60 2017 090 187.3 17876130.0	3549711 B23K 26/035	60 2018 082 621.1 18180146.5	3587799 F03D 1/06	60 2018 082 649.1 18722314.4	3632170 H04W 64/00
60 2017 090 188.1 17876739.8	3549293 H04L 1/06	60 2018 082 623.8 18181810.5	3428965 H01L 23/31	60 2018 082 654.8 18726890.9	3619828 H04B 7/06
60 2017 090 198.9 17908495.9	3619859 H04L 1/18	60 2018 082 624.6 18190584.5	3453332 A61B 6/08	60 2018 082 655.6 18727308.1	3658476 B65G 1/02
60 2017 090 200.4 17928784.2	3695530 H04B 7/155	60 2018 082 625.4 18191679.2	3454424 H01R 4/70	60 2018 082 656.4 18728256.1	3631486 G01R 33/00
60 2017 090 201.2 17930207.0	3694252 H04W 36/00	60 2018 082 626.2 18194458.8	3622846 A44C 27/00	60 2018 082 657.2 18731721.9	3639418 H04W 56/00
60 2017 090 203.9 17934250.6	3720662 B25J 9/10	60 2018 082 627.0 18200044.8	3470887 G01V 3/12	60 2018 082 658.0 18733665.6	3612550 C07K 14/005
60 2017 090 204.7 19195595.4	3640764 G06F 1/16	60 2018 082 629.7 18206004.6	3486211 F21S 41/40	60 2018 082 659.9 18744057.3	3574288 G01C 21/30
60 2017 090 205.5 20152496.4	3797719 A61B 18/14	60 2018 082 630.0 18207389.0	3486709 G02C 5/00	60 2018 082 664.5 18749265.7	3652292 C12M 1/32
60 2017 090 207.1 21160757.7	3900616 A61B 5/00	60 2018 082 631.9 18212595.5	3666745 C04B 37/02	60 2018 082 665.3 18749848.0	3645306 B60B 25/08
60 2017 090 209.8 21166011.3	3866546 H04B 7/06	60 2018 082 632.7 18213307.4	3671183 G01N 21/31	60 2018 082 666.1 18750046.7	3655754 G01N 15/1434
60 2017 090 213.6 21173881.0	3885928 G06F 16/18	60 2018 082 633.5 18306758.6	3671660 G06T 19/20	60 2018 082 668.8 18751753.7	3579890 A61L 24/00
60 2017 090 214.4 21174867.8	3929756 G06F 12/08	60 2018 082 634.3 18475501.5	3403873 B60L 7/06	60 2018 082 669.6 18756889.4	3588987 H04S 1/00
60 2017 090 217.9 22183420.3	4091935 B64C 25/44	60 2018 082 635.1 18700073.2	3568937 H04L 1/1607	60 2018 082 671.8 18760019.2	3658651 C10L 1/14
60 2017 090 218.7 22190167.1	4106224 H04B 7/06	60 2018 082 637.8 18703389.9	3568994 H04N 21/845	60 2018 082 672.6 18761391.4	3589908 F28F 13/18
60 2017 090 221.7 22195452.2	4154831 A61B 17/70	60 2018 082 638.6 18704694.1	3574659 H04R 3/00	60 2018 082 673.4 18762188.3	3682476 H01L 23/48
60 2017 090 222.5 22207629.1	4199646 H04W 48/18	60 2018 082 639.4 18706406.8	3573694 A61M 25/02	60 2018 082 674.2 18762921.7	3664876 A24F 40/30
60 2017 090 223.3 22212941.3	4167200 G07C 3/00	60 2018 082 640.8 18706861.4	3580721 G06T 7/00	60 2018 082 675.0 18762958.9	3665942 H04W 28/08
60 2017 090 226.8 23168503.3	4277321 H04W 12/00	60 2018 082 641.6 18709431.3	3615235 B07C 7/00	60 2018 082 676.9 18765667.3	3685377 G10L 21/003
60 2017 090 227.6 23180088.9	4236080 H03M 13/13	60 2018 082 642.4 18710955.8	3595767 A61M 39/06	60 2018 082 677.7 18766357.0	3655586 E01B 25/34
60 2017 090 228.4 23197420.5	4279254 B29C 70/30	60 2018 082 643.2 18712847.5	3759829 H04B 7/06	60 2018 082 679.3 18767739.8	3542330 G06F 3/0484
60 2018 028 275.0 18780181.6	3682075 E05B 47/06	60 2018 082 644.0 18714009.0	3580419 E05F 3/10	60 2018 082 681.5 18768494.9	3598466 H01G 11/56

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G01N - B32B

60 2018 082 682.3 18768846.0	3679358 G01N 21/90	60 2018 082 713.7 18804116.4	3694569 A61L 27/20	60 2018 082 744.7 18853220.4	3678797 B21D 53/26
60 2018 082 683.1 18772811.8	3688150 C12N 9/20	60 2018 082 715.3 18807817.4	3707230 C11D 3/30	60 2018 082 746.3 18857151.7	3683266 B32B 17/10
60 2018 082 685.8 18773792.9	3658998 G05B 19/418	60 2018 082 716.1 18808484.2	3703766 A61L 9/12	60 2018 082 747.1 18857167.3	3586936 B01D 11/04
60 2018 082 686.6 18776192.9	3601058 B32B 5/02	60 2018 082 718.8 18816165.7	3728447 C08K 5/32	60 2018 082 749.8 18857259.8	3682964 B01D 71/56
60 2018 082 687.4 18779023.3	3676155 B62D 1/06	60 2018 082 721.8 18823353.0	3646610 H04N 21/236	60 2018 082 753.6 18858311.6	3688913 H04L 1/08
60 2018 082 688.2 18780204.6	3692363 G01N 30/34	60 2018 082 722.6 18825085.6	3647333 C08F 240/00	60 2018 082 754.4 18859107.7	3582318 H01M 10/42
60 2018 082 689.0 18780702.9	3609222 H04W 24/10	60 2018 082 723.4 18826043.4	3900262 H04L 41/08	60 2018 082 755.2 18859912.0	3686687 G03G 15/08
60 2018 082 690.4 18781570.9	3607307 A61B 5/00	60 2018 082 724.2 18826068.1	3732930 H04W 88/06	60 2018 082 756.0 18860532.3	3687608 A61M 15/00
60 2018 082 691.2 18782000.6	3857464 G06N 3/0455	60 2018 082 725.0 18826609.2	3728238 C07D 405/14	60 2018 082 757.9 18861768.2	3689596 B32B 27/20
60 2018 082 692.0 18782491.7	3679241 F03B 13/20	60 2018 082 726.9 18829388.0	3809860 A23D 9/00	60 2018 082 758.7 18863323.4	3651192 H01L 23/12
60 2018 082 693.9 18783135.9	3857063 F03D 80/30	60 2018 082 727.7 18830301.0	3882365 C22B 3/10	60 2018 082 759.5 18865368.7	3545481 G06F 21/64
60 2018 082 694.7 18783240.7	3685525 H04B 7/185	60 2018 082 728.5 18830473.7	3729430 G11B 27/031	60 2018 082 764.1 18870110.6	3700915 C07K 14/21
60 2018 082 695.5 18789045.4	3864280 F02M 35/10	60 2018 082 729.3 18831931.3	3654174 G06F 8/34	60 2018 082 766.8 18872432.2	3704964 A24F 40/40
60 2018 082 696.3 18789953.9	3616197 G10L 19/02	60 2018 082 730.7 18831981.8	3652116 C02F 1/461	60 2018 082 767.6 18873036.0	3692496 G06T 5/20
60 2018 082 697.1 18790674.8	3617348 C25B 11/077	60 2018 082 731.5 18836265.1	3735578 G01N 21/88	60 2018 082 768.4 18873745.6	3654412 H01M 10/0585
60 2018 082 699.8 18791062.5	3618304 H04B 7/145	60 2018 082 732.3 18836789.0	3759361 F16B 5/02	60 2018 082 769.2 18875769.4	3709430 H01M 10/0585
60 2018 082 702.1 18795217.1	3547758 H04L 41/0803	60 2018 082 735.8 18839357.3	3659000 G05D 1/00	60 2018 082 770.6 18876233.0	3706642 A61B 17/115
60 2018 082 704.8 18799548.5	3713416 A01N 37/34	60 2018 082 736.6 18841939.4	3662426 G06Q 10/0833	60 2018 082 772.2 18877923.5	3711412 H04W 48/12
60 2018 082 705.6 18799770.5	3706968 B26D 7/06	60 2018 082 737.4 18844571.2	3646833 A61F 13/49	60 2018 082 773.0 18878622.2	3711812 A61N 1/36
60 2018 082 706.4 18800017.8	3701655 H04L 1/18	60 2018 082 739.0 18848855.5	3673361 G06F 21/31	60 2018 082 774.9 18879867.2	3709918 A61B 18/02
60 2018 082 707.2 18801135.7	3700598 A61M 1/00	60 2018 082 740.4 18849398.5	3728165 C05F 11/10	60 2018 082 775.7 18881899.1	3716265 G10K 11/178
60 2018 082 708.0 18801152.2	3701502 G07C 5/08	60 2018 082 741.2 18849417.3	3722171 B60W 30/14	60 2018 082 776.5 18883043.4	3716912 A61F 2/24
60 2018 082 709.9 18802571.2	3626016 H04B 7/06	60 2018 082 742.0 18852005.0	3677221 A61F 2/07	60 2018 082 777.3 18883202.6	3720003 H03M 13/13
60 2018 082 710.2 18802843.5	3624903 A63B 31/00	60 2018 082 743.9 18852104.1	3678203 H10K 71/40	60 2018 082 778.1 18883595.3	3718763 B32B 3/30

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G01B - H04N

60 2018 082 780.3 18884004.5	3692327 G01B 7/16	60 2018 082 814.1 18941201.8	3887881 G02B 6/38	60 2018 082 853.2 18187948.7	3441498 C23C 4/02
60 2018 082 783.8 18886601.6	3605470 G06T 15/20	60 2018 082 816.8 18944890.5	3905767 H04L 1/1829	60 2018 082 854.0 18189700.0	3447388 F23R 3/28
60 2018 082 784.6 18886833.5	3721334 G06F 3/06	60 2018 082 817.6 20155152.0	3664524 H04W 52/02	60 2018 082 858.3 18203339.9	3477654 G16H 40/63
60 2018 082 785.4 18887165.1	3722728 F28D 20/02	60 2018 082 818.4 21152293.3	3825715 G01S 5/02	60 2018 082 861.3 18204196.2	3480590 G01N 27/404
60 2018 082 786.2 18888116.3	3726542 H01C 17/02	60 2018 082 820.6 21200452.7	3960456 B41C 1/10	60 2018 082 862.1 18213260.5	3501290 A23C 9/156
60 2018 082 787.0 18889959.5	3863786 B23B 29/04	60 2018 082 821.4 22152663.5	4017017 H04N 21/81	60 2018 082 864.8 18214068.1	3503355 H02K 5/18
60 2018 082 788.9 18890095.5	3728563 C12N 5/074	60 2018 082 822.2 22193385.6	4116374 C08L 27/12	60 2018 082 866.4 18306891.5	3674932 G06F 30/17
60 2018 082 789.7 18892394.0	3730554 B29K 105/24	60 2018 082 823.0 22200885.6	4145162 G01R 31/62	60 2018 082 869.9 18701372.7	3577030 B65B 61/26
60 2018 082 790.0 18895010.9	3692522 G10L 15/07	60 2018 082 824.9 22208683.7	4162912 A61G 13/00	60 2018 082 870.2 18702781.8	3570789 A61F 2/46
60 2018 082 791.9 18897026.3	3733286 B01J 23/38	60 2018 082 825.7 22216335.4	4194729 F16L 1/11	60 2018 082 871.0 18703109.1	3568211 A62B 18/00
60 2018 082 793.5 18901341.0	3644398 H01M 10/42	60 2018 082 826.5 23152858.9	4213141 G10D 3/02	60 2018 082 872.9 18704701.4	3743862 G06Q 10/087
60 2018 082 794.3 18901981.3	3747453 A61K 36/40	60 2018 082 827.3 23160356.4	4212363 B60C 13/00	60 2018 082 881.8 18716406.6	3596713 G08B 7/06
60 2018 082 795.1 18904682.4	3751837 F16M 13/04	60 2018 082 830.3 23176017.4	4233952 A61M 16/00	60 2018 082 882.6 18717699.5	3600019 A61B 5/0205
60 2018 082 797.8 18904729.3	3669303 G06N 3/084	60 2018 082 831.1 23188141.8	4241724 A61C 1/06	60 2018 082 886.9 18719664.7	3609968 C09J 7/38
60 2018 082 798.6 18905873.8	3749030 H04W 72/23	60 2018 082 833.8 23194143.6	4258089 G06F 3/0489	60 2018 082 888.5 18720140.5	3612087 A61B 5/30
60 2018 082 799.4 18909374.3	3766191 H04B 7/185	60 2018 082 834.6 23195647.5	4277425 H04W 4/70	60 2018 082 900.8 18733052.7	3639193 G06V 10/98
60 2018 082 803.6 18925596.1	3805375 C12N 5/10	60 2018 082 835.4 23196275.4	4265279 A63G 7/00	60 2018 082 901.6 18735922.9	3545682 H04N 19/52
60 2018 082 804.4 18926896.4	3826250 H04L 27/26	60 2018 082 836.2 23197965.9	4268775 A61M 1/00	60 2018 082 903.2 18737739.5	3775945 G05B 19/05
60 2018 082 805.2 18927690.0	3828815 G06T 7/00	60 2018 082 837.0 23203553.5	4289478 A61K 9/00	60 2018 082 904.0 18739803.7	3804151 H04B 1/7073
60 2018 082 806.0 18928706.3	3832443 G06F 3/041	60 2018 082 838.9 23214915.3	4309599 A61B 17/70	60 2018 082 905.9 18740166.6	3799679 H04B 7/06
60 2018 082 807.9 18931280.4	3859090 H04N 7/18	60 2018 082 839.7 24156419.4	4346329 H04W 80/02	60 2018 082 906.7 18741764.7	3572427 C07K 16/28
60 2018 082 808.7 18934253.8	3849260 H04L 5/00	60 2018 082 841.9 18152892.8	3352327 H02J 13/00	60 2018 082 907.5 18743177.0	3756059 G05G 1/08
60 2018 082 809.5 18935228.9	3859730 G10K 11/168	60 2018 082 845.1 18169901.8	3396593 G06V 40/13	60 2018 082 908.3 18744019.3	3553979 H04J 13/00
60 2018 082 811.7 18939524.7	3879911 H04W 72/12	60 2018 082 852.4 18186799.5	3450968 G01N 23/207	60 2018 082 909.1 18745759.3	3649780 H04N 19/139

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G02B - G11C

60 2018 082 912.1 18748290.6	3577509 G02B 7/10	60 2018 082 971.7 18825388.4	3646470 H04B 1/10	60 2018 083 045.6 18915324.0	3783959 H04W 72/23
60 2018 082 914.8 18749245.9	3687809 B41J 2/175	60 2018 082 972.5 18827116.7	3897338 A47L 15/44	60 2018 083 046.4 18917475.8	3787435 A45C 11/04
60 2018 082 916.4 18753030.8	3710865 G01S 19/19	60 2018 082 981.4 18838827.6	3659585 A61K 9/14	60 2018 083 047.2 18919353.5	3783261 F23J 13/00
60 2018 082 917.2 18753470.6	3645637 C09D 11/38	60 2018 082 982.2 18840103.8	3703527 A43B 13/20	60 2018 083 053.7 18927693.4	3812432 H01M 50/42
60 2018 082 919.9 18755032.2	3584348 C22C 38/00	60 2018 082 986.5 18843289.2	3666817 C08J 5/04	60 2018 083 054.5 18928567.9	3830160 C08G 18/28
60 2018 082 921.0 18757948.7	3586752 A61B 6/03	60 2018 082 987.3 18844136.4	3666834 D06P 1/54	60 2018 083 058.8 18931672.2	3835445 C22C 38/00
60 2018 082 922.9 18758768.8	3673411 G06V 10/44	60 2018 082 988.1 18844484.8	3666626 B62D 7/18	60 2018 083 061.8 18933412.1	3809252 G06F 3/0484
60 2018 082 923.7 18759169.8	3631409 G01N 1/31	60 2018 083 000.6 18861735.1	3678106 G08C 23/04	60 2018 083 062.6 18933518.5	3756051 G05B 15/02
60 2018 082 926.1 18763720.2	3594250 C08F 4/42	60 2018 083 001.4 18863980.1	3693559 F01D 25/00	60 2018 083 063.4 18935796.5	3849271 H04W 74/00
60 2018 082 928.8 18766476.8	3845012 H04W 56/00	60 2018 083 004.9 18867729.8	3683666 G06F 3/0481	60 2018 083 064.2 18938401.9	3849146 H04L 45/02
60 2018 082 935.0 18777587.9	3605486 G05D 1/00	60 2018 083 007.3 18874292.8	3705374 B66F 9/06	60 2018 083 066.9 18939389.5	3823458 A23F 5/24
60 2018 082 937.7 18779850.9	3749487 B25B 23/14	60 2018 083 010.3 18876120.9	3709908 A61B 17/28	60 2018 083 069.3 18941761.1	3890046 H01M 50/103
60 2018 082 941.5 18783049.2	3704786 H02K 11/01	60 2018 083 013.8 18877967.2	3698352 G09G 3/36	60 2018 083 070.7 18943357.6	3874986 A43B 23/02
60 2018 082 945.8 18790149.1	3609079 H03M 13/13	60 2018 083 014.6 18878426.8	3710122 A63F 13/655	60 2018 083 071.5 18943439.2	3901189 C08F 283/00
60 2018 082 946.6 18790296.0	3617398 D07B 1/06	60 2018 083 015.4 18879188.3	3699892 G09F 9/30	60 2018 083 072.3 18943694.2	3893594 H04W 76/11
60 2018 082 947.4 18791389.2	3620187 A61L 31/06	60 2018 083 016.2 18881255.6	3691228 H04M 1/02	60 2018 083 081.2 22172853.8	4070737 A61B 17/064
60 2018 082 953.9 18798349.9	3622607 H02J 3/46	60 2018 083 021.9 18885912.8	3721203 G01N 1/22	60 2018 083 082.0 22174011.1	4062881 A61F 9/007
60 2018 082 954.7 18800730.6	3700849 B65H 54/02	60 2018 083 022.7 18886662.8	3721191 G01J 3/46	60 2018 083 086.3 22196621.1	4129867 B65G 1/137
60 2018 082 962.8 18806172.5	3631148 E21B 23/01	60 2018 083 023.5 18887714.6	3697042 H04L 43/026	60 2018 083 087.1 22200754.4	4151269 A61M 39/10
60 2018 082 963.6 18806502.3	3540900 H02J 7/00	60 2018 083 027.8 18891393.3	3730123 A61K 8/22	60 2018 083 100.2 23184011.7	4242856 G06F 12/02
60 2018 082 964.4 18808008.9	3717936 G01S 7/53	60 2018 083 028.6 18891534.2	3714298 G02B 5/18	60 2018 083 101.0 23186245.9	4235137 F16L 55/163
60 2018 082 966.0 18812971.2	3637481 H01L 33/40	60 2018 083 032.4 18895962.1	3733790 C09D 11/38	60 2018 083 103.7 23201210.4	4280177 G01B 11/14
60 2018 082 969.5 18822260.8	3707215 C09H 3/00	60 2018 083 040.5 18910523.2	3712909 H01C 13/00	60 2018 083 104.5 23208511.8	4297339 H04L 9/08
60 2018 082 970.9 18822462.0	3724320 C12N 5/0783	60 2018 083 041.3 18911554.6	3778415 B65D 33/00	60 2018 083 105.3 23208893.0	4301107 G11C 16/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G10L - C10G

60 2018 083 108.8 24166212.1	4375995 G10L 19/02	60 2019 071 195.6 19213585.3	3778394 B64D 9/00	60 2019 071 230.8 19716038.5	3769427 H03M 13/13
60 2018 083 109.6 24175105.6	4394803 C08F 214/26	60 2019 071 196.4 19213913.7	3832369 G02B 21/00	60 2019 071 231.6 19719599.3	3781672 C12N 5/0783
60 2018 083 111.8 24194350.5	4435620 G06F 13/42	60 2019 071 197.2 19214038.2	3666338 A61N 5/10	60 2019 071 232.4 19722402.5	3782077 G06K 19/077
60 2019 071 169.7 19155115.9	3534401 H10B 12/00	60 2019 071 198.0 19215187.6	3834886 A61N 5/10	60 2019 071 233.2 19723257.2	3781556 C07D 401/14
60 2019 071 170.0 19165313.8	3546687 E05F 15/611	60 2019 071 199.9 19217076.9	3839908 G08B 13/196	60 2019 071 234.0 19723294.5	3797063 B62D 55/20
60 2019 071 172.7 19166612.2	3550570 G16H 40/63	60 2019 071 203.0 19306260.1	3633548 G06F 18/2413	60 2019 071 235.9 19723431.3	3794448 G06F 9/50
60 2019 071 173.5 19171037.5	3561783 G07D 3/14	60 2019 071 204.9 19306623.0	3836210 H01L 23/00	60 2019 071 236.7 19723551.8	3776873 H04B 1/10
60 2019 071 174.3 19172124.0	3644311 G10L 17/02	60 2019 071 205.7 19400024.6	3823070 H01M 8/0453	60 2019 071 237.5 19724989.9	3803560 G06F 3/0488
60 2019 071 175.1 19182438.2	3587899 F21S 8/02	60 2019 071 206.5 19700520.0	3740242 A61K 47/54	60 2019 071 238.3 19726544.0	3791500 H04L 1/08
60 2019 071 177.8 19183981.0	3644081 G01R 33/032	60 2019 071 207.3 19700575.4	3747158 H04L 41/14	60 2019 071 239.1 19729898.7	3782017 G06F 3/16
60 2019 071 179.4 19191525.5	3617960 G06N 3/063	60 2019 071 208.1 19702161.1	3738242 H04L 1/16	60 2019 071 240.5 19734452.6	3785263 G11C 11/00
60 2019 071 180.8 19195345.4	3709054 G01S 7/4863	60 2019 071 210.3 19702790.7	3740252 A61L 9/03	60 2019 071 241.3 19735329.5	3818334 G01B 21/04
60 2019 071 181.6 19198752.8	3796103 G04B 19/06	60 2019 071 211.1 19704287.2	3755218 A61B 5/085	60 2019 071 242.1 19736166.0	3694040 H01M 10/0565
60 2019 071 182.4 19200826.6	3799977 B22F 9/04	60 2019 071 215.4 19704814.3	3759900 A24F 40/50	60 2019 071 244.8 19737415.0	3841566 G09G 3/20
60 2019 071 183.2 19203482.5	3640722 G02F 1/1335	60 2019 071 216.2 19706533.7	3927459 B01J 19/00	60 2019 071 246.4 19739237.6	3818637 H03M 7/40
60 2019 071 184.0 19203497.3	3809040 F21V 29/70	60 2019 071 218.9 19708945.1	3749952 G01N 30/06	60 2019 071 247.2 19739957.9	3820540 A61M 1/00
60 2019 071 185.9 19204855.1	3813267 H04B 1/403	60 2019 071 220.0 19710019.1	3743031 A61F 13/62	60 2019 071 248.0 19740187.0	3830702 G06F 12/14
60 2019 071 186.7 19206183.6	3647045 B32B 5/02	60 2019 071 221.9 19710033.2	3762279 B62D 25/18	60 2019 071 251.0 19740435.3	3807382 C10L 3/10
60 2019 071 187.5 19206383.2	3651099 G06Q 20/38	60 2019 071 222.7 19710971.3	3759771 H01S 5/02	60 2019 071 252.9 19740707.5	3741570 B41J 2/12
60 2019 071 188.3 19207423.5	3819533 F21K 9/238	60 2019 071 223.5 19712918.2	3772891 A01D 34/42	60 2019 071 253.7 19741656.3	3741845 C12N 7/00
60 2019 071 189.1 19207854.1	3675217 H01M 50/121	60 2019 071 224.3 19714484.3	3769466 H04L 9/32	60 2019 071 254.5 19745874.8	3821637 H04W 24/08
60 2019 071 190.5 19208379.8	3650279 B60R 16/02	60 2019 071 225.1 19714506.3	3755757 C09K 5/14	60 2019 071 255.3 19746585.9	3747281 A23L 5/00
60 2019 071 191.3 19212492.3	3828587 G01S 7/41	60 2019 071 227.8 19714850.5	3746699 F21V 8/00	60 2019 071 256.1 19747262.4	3717650 C12N 15/82
60 2019 071 194.8 19212912.0	3792524 F16H 49/00	60 2019 071 229.4 19715471.9	3776069 G02C 7/04	60 2019 071 258.8 19747501.5	3746525 C10G 45/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04L - A61B

60 2019 071 259.6 19748632.7	3824581 H04L 5/00	60 2019 071 292.8 19779908.3	3860670 A61L 33/00	60 2019 071 323.1 19805730.9	3860410 A47J 31/00
60 2019 071 264.2 19755660.8	3841729 H04L 67/61	60 2019 071 294.4 19782867.6	3853661 G02F 1/1335	60 2019 071 325.8 19807030.2	3644329 H01F 27/00
60 2019 071 265.0 19756444.6	3823567 A61N 1/30	60 2019 071 295.2 19784565.4	3781018 A61B 5/00	60 2019 071 326.6 19809474.0	3887362 C07D 401/12
60 2019 071 266.9 19758750.4	4013261 A45D 20/12	60 2019 071 296.0 19784679.3	3778608 C07D 498/14	60 2019 071 327.4 19812840.7	3861184 E04C 3/16
60 2019 071 267.7 19759166.2	3834480 H04W 36/00	60 2019 071 297.9 19785364.1	3774118 B22D 11/06	60 2019 071 328.2 19816464.2	3899078 C22C 29/02
60 2019 071 268.5 19759431.0	3810735 C10M 169/04	60 2019 071 298.7 19785886.3	3773097 A47J 45/07	60 2019 071 329.0 19816614.2	3893672 A61P 1/06
60 2019 071 269.3 19760044.8	3761721 H04W 52/08	60 2019 071 299.5 19787351.6	3861334 G01N 29/44	60 2019 071 330.4 19818214.9	3877772 G01R 19/32
60 2019 071 270.7 19760270.9	3759380 F16K 1/22	60 2019 071 301.0 19790834.6	3867866 G06T 7/00	60 2019 071 331.2 19824158.0	3803482 G02B 6/12
60 2019 071 272.3 19761760.8	3980247 G06F 30/23	60 2019 071 302.9 19791559.8	3787372 H05B 3/00	60 2019 071 332.0 19827618.0	4077932 F03D 13/10
60 2019 071 273.1 19762891.0	3841714 H04L 65/1046	60 2019 071 303.7 19792072.1	3785637 A61B 6/03	60 2019 071 333.9 19827788.1	3905895 A24B 3/14
60 2019 071 275.8 19763876.0	3764447 H01M 8/1213	60 2019 071 304.5 19794272.5	3867733 G06F 3/0488	60 2019 071 334.7 19828347.5	3870133 A61K 6/58
60 2019 071 276.6 19765664.8	3841572 G10L 19/02	60 2019 071 305.3 19794865.6	3699511 F24F 13/20	60 2019 071 335.5 19828722.9	4078536 G06T 19/00
60 2019 071 277.4 19767805.5	3765789 F22B 3/06	60 2019 071 306.1 19796197.2	3787831 B29C 65/08	60 2019 071 336.3 19828970.4	3897144 A01N 35/02
60 2019 071 279.0 19769035.7	3841300 F03D 17/00	60 2019 071 308.8 19796781.3	3790051 H10D 86/40	60 2019 071 337.1 19829277.3	3888402 H04W 72/51
60 2019 071 280.4 19769275.9	3843560 A24C 5/34	60 2019 071 309.6 19796894.4	3790077 H01M 50/107	60 2019 071 339.8 19829736.8	3912091 G06F 16/532
60 2019 071 281.2 19771349.8	3768773 C08L 1/28	60 2019 071 311.8 19797799.4	3860966 C07C 7/00	60 2019 071 340.1 19830028.7	3819640 G01N 33/86
60 2019 071 282.0 19772856.1	3824704 H05K 7/20	60 2019 071 314.2 19798536.9	3844492 G01N 29/22	60 2019 071 342.8 19830596.3	3818042 C07C 269/08
60 2019 071 283.9 19773178.9	3829534 A61K 8/9783	60 2019 071 315.0 19798797.7	3870285 A61P 1/04	60 2019 071 343.6 19830950.2	3817751 A61K 9/00
60 2019 071 284.7 19773751.3	4042055 F16L 37/098	60 2019 071 316.9 19799399.1	3791856 A61K 8/64	60 2019 071 344.4 19830956.9	3818067 C07H 21/02
60 2019 071 285.5 19776019.2	3778583 C07D 401/04	60 2019 071 317.7 19799702.6	3790503 A61F 2/02	60 2019 071 346.0 19836338.4	3894012 A61P 35/00
60 2019 071 286.3 19776521.7	3778098 B23K 26/06	60 2019 071 318.5 19799821.4	3791530 H04L 5/00	60 2019 071 347.9 19839245.8	3874541 H10K 77/10
60 2019 071 287.1 19776815.3	3774195 B25J 9/10	60 2019 071 320.7 19804744.1	3888419 H05B 6/10	60 2019 071 348.7 19839658.2	3887243 G01V 1/38
60 2019 071 289.8 19777411.0	3779401 G01N 29/02	60 2019 071 321.5 19804751.6	3884374 G06F 8/54	60 2019 071 349.5 19841138.1	3828628 G03B 21/14
60 2019 071 290.1 19778033.1	3766431 A61B 18/02	60 2019 071 322.3 19804753.2	3883448 A47L 15/00	60 2019 071 350.9 19842528.2	3897371 A61B 5/0215

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61B - B41J

60 2019 071 351.7 19842666.0	4076231 A61B 17/34	60 2019 071 381.9 19877602.3	3875542 C08L 83/07	60 2019 071 410.6 19929483.6	3974825 G01N 30/02
60 2019 071 352.5 19842668.6	3900343 H04N 19/176	60 2019 071 382.7 19881844.5	3878856 C07K 1/113	60 2019 071 411.4 19930189.6	4009311 G06F 1/16
60 2019 071 353.3 19844795.5	3820559 A61M 39/02	60 2019 071 384.3 19882531.7	3879787 H04L 67/104	60 2019 071 412.2 19945451.3	4068376 G09G 3/3233
60 2019 071 354.1 19845426.6	3830380 C22C 1/10	60 2019 071 385.1 19884624.8	3880685 C07F 5/02	60 2019 071 413.0 19947465.1	4027673 H04W 8/12
60 2019 071 356.8 19847802.6	3833993 G01R 31/367	60 2019 071 387.8 19887297.0	3886550 H05K 9/00	60 2019 071 414.9 19949004.6	3982107 G01N 9/24
60 2019 071 357.6 19853383.8	3845970 G03H 1/04	60 2019 071 388.6 19888110.4	3884999 A61N 5/10	60 2019 071 415.7 19949117.6	4047912 G06F 1/16
60 2019 071 358.4 19854687.1	3844710 G06T 5/00	60 2019 071 389.4 19888130.2	3885403 C08K 5/3492	60 2019 071 416.5 20172140.4	3718535 A61K 9/00
60 2019 071 359.2 19854945.3	3846444 H04N 23/61	60 2019 071 390.8 19888679.8	3887733 F25B 1/00	60 2019 071 417.3 21158555.9	3855070 F21V 21/096
60 2019 071 360.6 19855908.0	3844524 G01S 5/10	60 2019 071 391.6 19890072.2	3886745 A61B 17/80	60 2019 071 418.1 21186406.1	3925545 A61B 17/04
60 2019 071 364.9 19860360.7	3821935 A61M 25/09	60 2019 071 392.4 19891775.9	3891996 H04N 19/91	60 2019 071 420.3 21192166.3	3939544 A61F 2/20
60 2019 071 365.7 19864205.0	3858949 C09K 19/18	60 2019 071 393.2 19893975.3	3892523 B62D 6/00	60 2019 071 421.1 21209689.5	3982570 H04L 1/00
60 2019 071 366.5 19865804.9	3846824 A61K 47/69	60 2019 071 394.0 19894668.3	3895906 B60C 5/00	60 2019 071 423.8 21211175.1	3982616 H04L 67/55
60 2019 071 367.3 19865955.9	3858908 B32B 43/00	60 2019 071 395.9 19895653.4	3894781 F42C 15/30	60 2019 071 424.6 21216685.4	3995725 F16L 3/10
60 2019 071 368.1 19867608.2	3819176 B60L 50/15	60 2019 071 396.7 19897061.8	3894489 C09D 11/17	60 2019 071 425.4 22209978.0	4160198 G01N 27/02
60 2019 071 370.3 19869513.2	3861219 F16B 12/44	60 2019 071 397.5 19897474.3	3896551 G05G 1/32	60 2019 071 426.2 23158190.1	4201996 C08L 67/02
60 2019 071 371.1 19873528.4	3866750 A61K 8/04	60 2019 071 398.3 19898600.2	3898284 B60C 11/13	60 2019 071 427.0 23165482.3	4218934 A61P 35/02
60 2019 071 373.8 19874206.6	3867734 A63F 13/428	60 2019 071 399.1 19898925.3	3901220 C09B 19/02	60 2019 071 428.9 23166123.2	4223320 A61K 48/00
60 2019 071 374.6 19874433.6	3867809 G06K 19/06	60 2019 071 401.7 19909151.3	3909834 B62D 25/10	60 2019 071 429.7 23170641.7	4235930 H01M 50/30
60 2019 071 375.4 19874489.8	3838090 A47L 7/06	60 2019 071 403.3 19914143.3	3920637 H04W 74/0836	60 2019 071 430.0 23173541.6	4233930 A61M 1/00
60 2019 071 376.2 19874554.9	3867602 G01C 21/30	60 2019 071 404.1 19914376.9	3923515 H04L 9/36	60 2019 071 431.9 23175310.4	4227251 B66C 1/10
60 2019 071 377.0 19875087.9	3871537 A24F 40/40	60 2019 071 406.8 19915330.5	3925409 H04B 7/185	60 2019 071 432.7 23187574.1	4253268 B65D 5/74
60 2019 071 378.9 19875169.5	3896926 H04W 28/12	60 2019 071 407.6 19918901.0	3929919 G10L 21/0208	60 2019 071 433.5 23201468.8	4279709 F01D 5/30
60 2019 071 379.7 19876234.6	3870047 A61B 5/1171	60 2019 071 408.4 19923863.5	3955604 H04L 1/18	60 2019 071 434.3 23205188.8	4335489 A61B 5/00
60 2019 071 380.0 19876633.9	3871541 A24F 40/40	60 2019 071 409.2 19927409.3	3963995 H04W 28/02	60 2019 071 435.1 23205222.5	4289626 B41J 2/045

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04B - H01Q

60 2019 071 437.8 23208777.5	4297289 H04B 7/06	60 2019 071 506.4 19710127.2	3918034 C10G 11/18	60 2019 071 563.3 19749350.5	3833655 C07C 271/22
60 2019 071 438.6 23212247.3	4316598 A61K 31/5377	60 2019 071 507.2 19711071.1	3939206 H04L 41/0631	60 2019 071 564.1 19749763.9	3841419 G02B 21/00
60 2019 071 439.4 24152035.2	4328744 G06F 7/48	60 2019 071 508.0 19711212.1	3762859 G06T 7/292	60 2019 071 566.8 19751636.2	3757632 C08L 23/14
60 2019 071 440.8 24190228.7	4445883 A61F 7/12	60 2019 071 512.9 19715554.2	3763134 H04R 3/04	60 2019 071 569.2 19752649.4	3994797 H03K 3/03
60 2019 071 441.6 19150665.8	3518272 H01J 37/317	60 2019 071 513.7 19715712.6	3756064 G06F 1/16	60 2019 071 570.6 19754685.6	3735837 A23K 10/12
60 2019 071 445.9 19153634.1	3518181 G06T 7/20	60 2019 071 514.5 19716131.8	3776603 H01C 1/144	60 2019 071 571.4 19755241.7	3739956 H04W 36/24
60 2019 071 446.7 19156548.0	3537708 H04N 23/667	60 2019 071 518.8 19717189.5	3768768 C08J 5/04	60 2019 071 572.2 19756249.9	3817995 B65G 21/14
60 2019 071 454.8 19169914.9	3560595 B01L 3/00	60 2019 071 521.8 19718730.5	3784829 D06F 39/02	60 2019 071 581.1 19763147.6	3840648 A61B 5/145
60 2019 071 458.0 19174237.8	3573148 H01M 4/131	60 2019 071 522.6 19718833.7	3774632 A47C 4/04	60 2019 071 586.2 19766053.3	3857425 G06F 21/73
60 2019 071 459.9 19174692.4	3569845 F02C 7/36	60 2019 071 523.4 19719868.2	3787596 A61K 9/00	60 2019 071 588.9 19766724.9	3767358 G02B 7/02
60 2019 071 461.0 19183095.9	3628973 G01C 21/34	60 2019 071 526.9 19724139.1	3791024 E02D 13/04	60 2019 071 598.6 19774361.0	3780419 H04J 14/02
60 2019 071 462.9 19184353.1	3760931 F24C 15/00	60 2019 071 527.7 19724692.9	3788419 G02B 6/00	60 2019 071 600.1 19775586.1	3776324 H04L 12/06
60 2019 071 463.7 19184395.2	3761371 H10D 30/66	60 2019 071 528.5 19725256.2	3791652 H04W 28/20	60 2019 071 603.6 19776553.0	3776154 H04L 51/02
60 2019 071 464.5 19187038.5	3624220 H01M 10/04	60 2019 071 533.1 19727734.6	3784454 B26D 1/04	60 2019 071 604.4 19778240.2	3773826 A61M 5/32
60 2019 071 466.1 19188153.1	3605312 G06F 3/12	60 2019 071 541.2 19730602.0	3791162 G01N 21/53	60 2019 071 605.2 19778454.9	4032231 H04L 41/5009
60 2019 071 469.6 19191702.0	3779810 G06Q 10/06	60 2019 071 545.5 19735051.5	3806817 A61K 8/67	60 2019 071 606.0 19779308.6	4031028 A61B 17/3203
60 2019 071 472.6 19194303.4	3786098 B66B 7/12	60 2019 071 546.3 19735715.5	3738977 C07K 14/735	60 2019 071 607.9 19779632.9	3843871 B01D 17/04
60 2019 071 481.5 19206606.6	3666860 C10M 127/04	60 2019 071 547.1 19736155.3	3738136 H01J 37/32	60 2019 071 608.7 19779634.5	3844267 C12N 5/0783
60 2019 071 482.3 19208590.0	3823042 H10B 61/00	60 2019 071 553.6 19738391.2	3731574 H04W 52/14	60 2019 071 609.5 19780381.0	3847870 H05B 1/02
60 2019 071 486.6 19211382.7	3767096 F02D 41/00	60 2019 071 554.4 19739713.6	3803378 G01N 30/32	60 2019 071 613.3 19781987.3	3780832 H04W 24/10
60 2019 071 487.4 19214585.2	3772739 H01B 3/00	60 2019 071 558.7 19745587.6	4004839 G06Q 10/04	60 2019 071 619.2 19786876.3	3861220 F16B 13/08
60 2019 071 500.5 19701140.6	3759704 G09G 3/00	60 2019 071 559.5 19746230.2	3821668 H04W 74/0833	60 2019 071 621.4 19788798.7	3781712 C12Q 1/6806
60 2019 071 501.3 19702565.3	3906634 H04L 9/08	60 2019 071 561.7 19747278.0	3748037 C23F 1/20	60 2019 071 622.2 19788862.1	3783978 H04W 72/04
60 2019 071 504.8 19708710.9	3753216 H04L 27/26	60 2019 071 562.5 19747644.3	3748858 H03L 7/089	60 2019 071 623.0 19789463.7	3780280 H01Q 21/24

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C08F - H04M

60 2019 071 626.5 19789831.5	3856802 C08F 210/16	60 2019 071 698.2 19852495.1	3843169 H10K 59/80	60 2019 071 746.6 19892019.1	3883155 H04W 28/22
60 2019 071 627.3 19791391.6	3874695 H04L 67/101	60 2019 071 699.0 19852744.2	3764462 H01Q 3/36	60 2019 071 747.4 19892115.7	3818886 A24F 47/00
60 2019 071 628.1 19791863.4	3785554 A24F 40/40	60 2019 071 700.8 19854893.5	3844530 G01N 29/06	60 2019 071 753.9 19899080.6	3767736 H01M 10/48
60 2019 071 634.6 19795688.1	3856525 B41J 2/175	60 2019 071 701.6 19856027.8	3748297 G01C 21/20	60 2019 071 754.7 19899227.3	3900054 H10H 20/816
60 2019 071 640.0 19799657.2	3790848 C03C 17/36	60 2019 071 703.2 19856966.7	3832938 H04L 5/00	60 2019 071 759.8 19903149.3	3889585 G01N 21/64
60 2019 071 641.9 19799722.4	3791303 G06F 21/60	60 2019 071 704.0 19857429.5	3858650 B60K 15/04	60 2019 071 762.8 19904949.5	3904981 G05B 19/05
60 2019 071 645.1 19801756.8	3894698 F03D 17/00	60 2019 071 706.7 19858677.8	3956544 E21B 49/00	60 2019 071 763.6 19905745.6	3904888 G01N 35/00
60 2019 071 647.8 19802709.6	3809392 G08G 1/123	60 2019 071 708.3 19860387.0	3798446 F04C 18/344	60 2019 071 764.4 19906428.8	3893262 H01J 3/00
60 2019 071 653.2 19811206.2	3804369 H04W 4/50	60 2019 071 709.1 19861249.1	3951764 G09G 3/36	60 2019 071 766.0 19908684.4	3908107 A01K 15/02
60 2019 071 654.0 19812810.0	3890521 A24F 40/485	60 2019 071 710.5 19861257.4	3762823 G06Q 10/04	60 2019 071 768.7 19910383.9	3902176 H04L 5/00
60 2019 071 658.3 19817695.0	3897901 B01D 15/08	60 2019 071 712.1 19862014.8	3855279 F24H 15/12	60 2019 071 769.5 19910705.3	3905692 H04N 19/13
60 2019 071 661.3 19818406.1	3888077 G09G 3/3208	60 2019 071 715.6 19864979.0	3705990 G06F 3/16	60 2019 071 770.9 19918166.0	3891809 G11C 7/18
60 2019 071 662.1 19825495.5	3814136 B32B 27/32	60 2019 071 719.9 19868945.7	3862708 F25C 1/18	60 2019 071 772.5 19920867.9	3949647 H04W 74/08
60 2019 071 664.8 19826113.3	3799472 H04W 36/08	60 2019 071 721.0 19870503.0	3865061 A61B 5/055	60 2019 071 781.4 19926598.4	3962144 H04W 36/00
60 2019 071 666.4 19827304.7	3804320 H04N 19/13	60 2019 071 722.9 19870823.2	3863932 B65B 25/06	60 2019 071 786.5 19931069.9	3934892 B29C 64/165
60 2019 071 669.9 19829207.0	4078927 H04L 67/10	60 2019 071 723.7 19870904.0	3865443 B65H 54/38	60 2019 071 787.3 19931530.0	3982622 H04N 17/00
60 2019 071 670.2 19831696.0	3897695 A61K 38/46	60 2019 071 724.5 19873949.2	3869755 H04L 69/08	60 2019 071 788.1 19932239.7	4020449 G09G 3/3233
60 2019 071 671.0 19831850.3	3898645 C07J 9/00	60 2019 071 725.3 19877026.5	3871751 B01D 46/02	60 2019 071 798.9 19943541.3	4016877 H04B 17/00
60 2019 071 672.9 19832344.6	3897354 A61B 5/00	60 2019 071 726.1 19877128.9	3870511 B64F 5/23	60 2019 071 800.4 19944916.6	4029104 H02J 7/00
60 2019 071 681.8 19836888.8	3898782 C08G 77/445	60 2019 071 728.8 19877354.1	3870432 B32B 3/00	60 2019 071 801.2 19945322.6	4028867 G06F 3/01
60 2019 071 682.6 19837281.5	3819816 G06V 10/10	60 2019 071 732.6 19881827.0	3876830 A61B 5/257	60 2019 071 803.9 19948058.3	4044715 H04W 72/04
60 2019 071 686.9 19839276.3	3906406 G01N 33/24	60 2019 071 734.2 19883567.0	3880757 C09D 5/00	60 2019 071 804.7 19951038.9	4044745 H04W 74/00
60 2019 071 687.7 19840239.8	3826742 B01D 3/00	60 2019 071 741.5 19890332.0	3889131 C07C 231/12	60 2019 071 806.3 19956592.0	4078677 H10B 63/00
60 2019 071 688.5 19844075.2	3832284 B61L 15/00	60 2019 071 745.8 19891755.1	3764421 H01M 10/42	60 2019 071 807.1 19957275.1	4084446 H04M 1/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G08G - A61B

60 2019 071 809.8 19957614.1	4081998 G08G 5/21	60 2020 052 822.9 20170639.7	3900825 B01J 20/20	60 2020 052 850.4 20202229.9	3854403 A61K 31/685
60 2019 071 812.8 21154005.9	3840462 H04W 24/10	60 2020 052 823.7 20171525.7	3744445 B22F 3/105	60 2020 052 851.2 20203306.4	3812838 G03B 21/14
60 2019 071 813.6 21177256.1	4014929 A61F 2/38	60 2020 052 824.5 20172486.1	3904581 D06F 33/48	60 2020 052 852.0 20204302.2	3817008 C08K 9/02
60 2019 071 821.7 22217069.8	4184995 H04W 24/10	60 2020 052 825.3 20182769.8	3761512 H03M 1/06	60 2020 052 853.9 20205726.1	3819566 F25C 3/04
60 2019 071 822.5 23156514.4	4221367 H04W 52/02	60 2020 052 826.1 20183073.4	3933530 G05B 19/418	60 2020 052 854.7 20206101.6	3828536 G01N 27/404
60 2019 071 823.3 23157130.8	4207190 G10L 19/022	60 2020 052 828.8 20184414.9	3763428 B01D 3/14	60 2020 052 855.5 20206285.7	3995494 C07D 405/12
60 2019 071 826.8 23157801.4	4213543 H04L 5/00	60 2020 052 829.6 20185928.7	3767283 G01N 21/64	60 2020 052 856.3 20206903.5	3834903 B01D 29/33
60 2019 071 827.6 23163340.5	4218545 A61B 3/10	60 2020 052 831.8 20186163.0	3786807 G06F 16/182	60 2020 052 857.1 20207423.3	3822908 G06T 5/60
60 2019 071 828.4 23165949.1	4219374 B66B 5/00	60 2020 052 832.6 20186191.1	3940003 C08L 23/16	60 2020 052 859.8 20207989.3	3886105 G11C 13/00
60 2019 071 833.0 23178752.4	4234787 D04B 21/04	60 2020 052 833.4 20188690.0	3795032 A47B 53/02	60 2020 052 860.1 20209349.8	3825520 F01D 9/04
60 2019 071 840.3 23210619.5	4303018 B41J 15/04	60 2020 052 834.2 20190100.6	3790276 H04N 21/218	60 2020 052 862.8 20210451.9	3779094 E04D 13/03
60 2019 071 841.1 24156377.4	4345442 B01L 3/00	60 2020 052 835.0 20190153.5	3793060 H02J 50/00	60 2020 052 863.6 20211522.6	4008534 B29C 70/44
60 2020 052 807.5 20151917.0	3683632 G03G 15/20	60 2020 052 836.9 20190313.5	3772579 F02C 3/113	60 2020 052 864.4 20212581.1	3839216 F01D 5/28
60 2020 052 808.3 20152607.6	3852163 H01M 10/613	60 2020 052 837.7 20190662.5	3779515 G01S 19/21	60 2020 052 865.2 20213406.0	3843083 G10H 1/00
60 2020 052 809.1 20153845.1	3854957 E04B 9/04	60 2020 052 838.5 20191111.2	3780485 H04L 9/08	60 2020 052 866.0 20213975.4	4016444 G06T 5/80
60 2020 052 810.5 20154077.0	3690512 G02B 21/08	60 2020 052 839.3 20192887.6	3961272 B60Q 1/30	60 2020 052 867.9 20214057.0	3862311 B66F 11/04
60 2020 052 812.1 20156118.0	3699593 G01N 33/543	60 2020 052 840.7 20193037.7	3792669 G02B 5/02	60 2020 052 868.7 20214413.5	3929824 G06N 3/08
60 2020 052 814.8 20157498.5	3695832 A61K 31/095	60 2020 052 841.5 20193372.8	3790000 G10L 15/01	60 2020 052 869.5 20214693.2	4017217 H05B 6/64
60 2020 052 815.6 20159357.1	3703334 H04W 12/06	60 2020 052 842.3 20194587.0	3792999 H01M 4/13	60 2020 052 870.9 20214776.5	3840287 H04L 9/32
60 2020 052 816.4 20160006.1	3872972 H02M 3/04	60 2020 052 843.1 20194994.8	3798853 G06F 12/02	60 2020 052 871.7 20214857.3	3837986 A23C 9/16
60 2020 052 817.2 20160345.3	3876420 H03F 3/24	60 2020 052 846.6 20197045.6	3795198 A61M 25/01	60 2020 052 872.5 20215052.0	4016247 G06F 1/3209
60 2020 052 818.0 20160407.1	3715926 G02B 6/44	60 2020 052 847.4 20197717.0	3797690 A61B 5/339	60 2020 052 873.3 20215063.7	4017001 H04N 19/119
60 2020 052 820.2 20166545.2	3718489 A61B 17/115	60 2020 052 848.2 20198167.7	3798964 G06Q 10/0631	60 2020 052 874.1 20215227.8	3945404 G06F 3/048
60 2020 052 821.0 20167951.1	3723055 G07D 7/189	60 2020 052 849.0 20198729.4	3901948 G10L 17/04	60 2020 052 876.8 20217674.9	3845170 A61B 17/32

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H01L - B65D

60 2020 052 877.6 20305144.6	3866190 H01L 23/00	60 2020 052 906.3 20717270.1	3953218 B60R 21/0134	60 2020 052 935.7 20749662.1	3905016 G06F 1/16
60 2020 052 878.4 20315140.2	3893163 G06N 3/04	60 2020 052 907.1 20717514.2	3959589 G06F 3/0481	60 2020 052 936.5 20749878.3	4007571 A61K 31/165
60 2020 052 879.2 20315170.9	3895867 B29C 33/38	60 2020 052 909.8 20718057.1	3937723 A46B 1/00	60 2020 052 937.3 20750898.7	3999991 G06F 21/76
60 2020 052 880.6 20315457.0	3827887 A63C 9/00	60 2020 052 912.8 20719805.2	3963579 G10L 21/0272	60 2020 052 938.1 20751567.7	4010414 C08J 11/24
60 2020 052 881.4 20460018.3	3885198 B60R 16/02	60 2020 052 913.6 20720871.1	3956244 B65D 88/74	60 2020 052 940.3 20751919.0	3889362 E02F 9/20
60 2020 052 883.0 20700320.3	3906462 G06F 3/01	60 2020 052 914.4 20721888.4	3946338 A61K 31/4709	60 2020 052 941.1 20753768.9	4017289 A23L 23/10
60 2020 052 884.9 20700961.4	3911812 E04D 13/035	60 2020 052 915.2 20722628.3	3959169 C01B 32/15	60 2020 052 943.8 20753981.8	4004292 E02D 3/115
60 2020 052 885.7 20702526.3	3909306 H04W 52/02	60 2020 052 916.0 20723670.4	3954061 H04W 52/36	60 2020 052 944.6 20754133.5	4014678 H04W 76/14
60 2020 052 886.5 20705471.9	3921550 F15B 13/04	60 2020 052 917.9 20724510.1	3968978 A61K 31/135	60 2020 052 945.4 20754374.5	4008045 H02H 9/02
60 2020 052 887.3 20705989.0	3931264 C08K 3/26	60 2020 052 918.7 20724703.2	3958960 A61N 1/36	60 2020 052 946.2 20754686.2	3997335 F03D 7/04
60 2020 052 888.1 20707126.7	3935842 H04N 19/91	60 2020 052 920.9 20727792.2	3963767 H04L 1/1867	60 2020 052 947.0 20755633.3	3925053 H02J 3/38
60 2020 052 890.3 20707810.6	3921290 C04B 28/12	60 2020 052 921.7 20729556.9	3970117 G06T 7/73	60 2020 052 948.9 20756459.2	3923847 A61B 34/10
60 2020 052 893.8 20708777.6	3906610 H02K 11/40	60 2020 052 922.5 20729584.1	3970433 H04L 5/00	60 2020 052 949.7 20756873.4	4021379 A61K 8/06
60 2020 052 894.6 20708794.1	3918768 G06F 21/53	60 2020 052 923.3 20730928.7	3977658 H04L 5/00	60 2020 052 950.0 20757382.5	4003566 B01D 15/18
60 2020 052 895.4 20709084.6	3948279 G01N 33/52	60 2020 052 924.1 20735998.5	3758094 H01M 50/244	60 2020 052 951.9 20757652.1	4010776 G05G 5/06
60 2020 052 896.2 20709708.0	4079095 H04W 76/28	60 2020 052 926.8 20736646.9	3997602 G06F 21/57	60 2020 052 953.5 20758601.7	3928762 A61K 9/00
60 2020 052 897.0 20709900.3	3930817 A61M 25/01	60 2020 052 927.6 20741282.6	3863090 H01M 4/36	60 2020 052 954.3 20759380.7	3928359 H10N 60/01
60 2020 052 898.9 20710313.6	3930783 A61M 60/17	60 2020 052 928.4 20742671.9	3997282 E04F 13/08	60 2020 052 955.1 20761048.6	4011097 H04R 25/00
60 2020 052 899.7 20712140.1	3928000 F16H 48/16	60 2020 052 929.2 20744190.8	4014526 H04W 4/40	60 2020 052 957.8 20761997.4	4018004 C12Q 1/689
60 2020 052 900.4 20714401.5	3939034 G10L 15/32	60 2020 052 930.6 20744251.8	3916607 G06F 21/64	60 2020 052 959.4 20763214.2	3931010 B60H 1/00
60 2020 052 901.2 20714604.4	3947358 C07D 401/04	60 2020 052 931.4 20745621.1	3914336 A61N 1/04	60 2020 052 961.6 20764199.4	4014487 H04N 19/102
60 2020 052 903.9 20716192.8	3939116 H01Q 3/44	60 2020 052 932.2 20745758.1	3915979 C07D 307/91	60 2020 052 962.4 20764628.2	4025183 A61K 31/337
60 2020 052 904.7 20716297.5	3935768 H04L 1/00	60 2020 052 933.0 20748095.5	3917865 B65H 23/26	60 2020 052 963.2 20764763.7	4003716 B29C 71/02
60 2020 052 905.5 20716552.3	3948010 F16F 7/08	60 2020 052 934.9 20749521.9	3919273 G03F 7/30	60 2020 052 964.0 20766292.5	3936447 B65D 3/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B25H - G02F

60 2020 052 965.9 20766821.1	3934853 B25H 3/02	60 2020 052 993.4 20789359.5	4035298 H04L 5/00	60 2020 053 023.1 20821227.4	4076358 A61K 8/31
60 2020 052 966.7 20768099.2	4023026 H04W 76/15	60 2020 052 994.2 20794999.1	3962054 H04M 11/00	60 2020 053 026.6 20823849.3	4088093 G01M 3/18
60 2020 052 967.5 20768625.4	4031616 C08L 9/00	60 2020 052 995.0 20795518.8	3958816 A61J 1/14	60 2020 053 027.4 20825156.1	4051332 A61M 1/06
60 2020 052 968.3 20768626.2	4031617 C08L 9/00	60 2020 052 996.9 20795763.0	3958744 A61B 8/00	60 2020 053 028.2 20828624.5	4017377 A61B 17/00
60 2020 052 969.1 20769660.0	3943753 F04D 19/04	60 2020 052 997.7 20796533.6	4048129 A47L 15/00	60 2020 053 029.0 20829229.2	4085358 G06F 21/31
60 2020 052 970.5 20773726.3	3943075 A61K 9/50	60 2020 052 998.5 20797100.3	4052527 H04W 74/08	60 2020 053 030.4 20829754.9	4070541 H04N 19/103
60 2020 052 971.3 20774059.8	3943491 C07D 413/04	60 2020 052 999.3 20797344.7	4042388 G07C 9/00	60 2020 053 031.2 20830299.2	4070326 G16H 20/40
60 2020 052 972.1 20775546.3	4031794 F16M 11/10	60 2020 053 003.7 20800466.3	4044862 A43B 11/00	60 2020 053 032.0 20831747.9	3989826 A61B 5/28
60 2020 052 974.8 20776630.4	3944510 H04B 7/0404	60 2020 053 004.5 20800646.0	4054468 A61B 34/30	60 2020 053 033.9 20831862.6	3992636 G01N 35/10
60 2020 052 975.6 20776641.1	3950254 B29C 41/18	60 2020 053 005.3 20800747.6	4051838 E01C 13/08	60 2020 053 034.7 20832905.2	3987473 G06Q 30/02
60 2020 052 976.4 20776699.9	3948254 B01L 3/00	60 2020 053 006.1 20803320.9	4034617 C10M 141/10	60 2020 053 035.5 20836260.8	3995536 C08K 5/18
60 2020 052 977.2 20779747.3	3950992 C22C 27/04	60 2020 053 008.8 20804986.6	3971876 G09G 3/3233	60 2020 053 036.3 20838633.4	4272485 H04W 36/00
60 2020 052 978.0 20780352.9	4034515 C07C 5/48	60 2020 053 009.6 20805716.6	3968765 A01K 61/10	60 2020 053 037.1 20839512.9	4077480 C08G 75/02
60 2020 052 979.9 20782805.4	3952484 H04W 52/14	60 2020 053 011.8 20806747.0	3967048 H04N 21/8358	60 2020 053 039.8 20844871.2	4006468 F25D 31/00
60 2020 052 981.0 20783228.8	3946659 A63F 13/213	60 2020 053 012.6 20807950.9	4049322 H10N 60/10	60 2020 053 040.1 20845700.2	4141287 F16H 1/32
60 2020 052 982.9 20785871.3	4031877 G01N 33/68	60 2020 053 013.4 20808726.2	3972918 B65G 45/12	60 2020 053 042.8 20847255.5	4006663 G05B 19/05
60 2020 052 983.7 20786148.5	4052530 H04W 76/11	60 2020 053 014.2 20810024.8	3954222 A23K 10/30	60 2020 053 043.6 20848720.7	4076782 B21D 26/021
60 2020 052 984.5 20786251.7	4034910 G01S 7/4865	60 2020 053 015.0 20812141.8	4061253 A61B 17/17	60 2020 053 044.4 20848771.0	4158844 H04L 41/0896
60 2020 052 985.3 20786401.8	4039004 H04W 68/00	60 2020 053 016.9 20815474.0	3976431 B60W 30/08	60 2020 053 046.0 20850523.0	4009054 G01N 35/10
60 2020 052 986.1 20786432.3	3957188 A23L 33/105	60 2020 053 017.7 20816779.1	4055474 G06F 8/75	60 2020 053 047.9 20851323.4	4069130 A61B 34/20
60 2020 052 988.8 20786514.8	4037880 B26D 3/08	60 2020 053 018.5 20817266.8	4069608 B65G 1/04	60 2020 053 048.7 20854350.4	4017361 A61B 5/145
60 2020 052 989.6 20788674.8	3953889 G06F 11/14	60 2020 053 020.7 20819409.2	3980114 A61N 1/378	60 2020 053 049.5 20855777.7	4018286 G06F 1/3203
60 2020 052 991.8 20788839.7	4045966 G02F 1/00	60 2020 053 021.5 20819535.4	3982022 F16K 27/02	60 2020 053 053.3 20862130.0	4027872 A61B 5/02
60 2020 052 992.6 20789287.8	4037561 A61B 5/053	60 2020 053 022.3 20820685.4	4066454 H04L 45/02	60 2020 053 054.1 20864335.3	4075191 G02F 1/1345

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H01R - H01L

60 2020 053 056.8 20865994.6	4020718 H01R 12/91	60 2020 053 083.5 20894605.3	4067560 D06F 58/22	60 2020 053 111.4 20919948.8	4108657 C07D 495/14
60 2020 053 057.6 20870034.4	3928769 C07D 401/06	60 2020 053 084.3 20894890.1	4067663 F04D 7/04	60 2020 053 112.2 20921915.3	4113141 G01R 31/3842
60 2020 053 058.4 20871494.9	4044487 H04L 5/00	60 2020 053 085.1 20895804.1	4068937 A01B 33/02	60 2020 053 113.0 20923456.6	4067902 G01N 33/04
60 2020 053 059.2 20871780.1	3950813 C08L 9/00	60 2020 053 087.8 20897614.2	4135041 H10K 59/124	60 2020 053 114.9 20925475.4	4123249 F25D 23/12
60 2020 053 061.4 20873000.2	4043708 F02B 37/18	60 2020 053 088.6 20898644.8	4075138 G01N 33/574	60 2020 053 115.7 20925742.7	4123631 G09G 3/32
60 2020 053 062.2 20873478.0	4041032 A47J 47/16	60 2020 053 089.4 20898981.4	4074980 F04D 25/08	60 2020 053 116.5 20926385.4	4094872 C23C 8/26
60 2020 053 063.0 20873774.2	4042303 G06F 21/53	60 2020 053 090.8 20901090.9	4056597 C08B 15/02	60 2020 053 117.3 20930116.7	4133994 A61B 5/00
60 2020 053 064.9 20874944.0	4042979 A61F 2/38	60 2020 053 091.6 20901724.3	4079568 B60L 53/60	60 2020 053 118.1 20930267.8	4098378 B21B 15/00
60 2020 053 065.7 20876311.0	4030515 H01M 50/204	60 2020 053 092.4 20902209.4	4077709 C12Q 1/68	60 2020 053 120.3 20930287.6	4087365 H04W 76/20
60 2020 053 066.5 20878166.6	4048373 A61N 1/32	60 2020 053 093.2 20903657.3	4062764 A23K 50/40	60 2020 053 121.1 20931493.9	4137552 C09K 19/44
60 2020 053 067.3 20879261.4	4048479 B25H 3/02	60 2020 053 094.0 20904259.7	4145520 H10K 59/40	60 2020 053 123.8 20932125.6	4141458 G01R 31/52
60 2020 053 068.1 20880131.6	4048979 G01C 11/02	60 2020 053 095.9 20904834.7	4083647 G01R 33/26	60 2020 053 124.6 20933713.8	4144588 B60R 9/055
60 2020 053 070.3 20880516.8	4052049 G01R 19/28	60 2020 053 096.7 20906870.9	4082350 A23D 9/04	60 2020 053 125.4 20938159.9	4158948 H04W 48/18
60 2020 053 071.1 20883747.6	4057539 H04L 1/18	60 2020 053 097.5 20907061.4	4081703 F02F 1/24	60 2020 053 126.2 20941038.0	4156760 H04W 24/10
60 2020 053 073.8 20883947.2	4085097 C08L 25/06	60 2020 053 098.3 20907690.0	4081696 F04B 9/02	60 2020 053 127.0 20942278.1	4085421 G06T 9/40
60 2020 053 074.6 20886173.2	3984991 C07C 231/12	60 2020 053 099.1 20908084.5	4035558 A45D 20/10	60 2020 053 129.7 20944439.7	4177512 H01R 4/18
60 2020 053 075.4 20887445.3	4104573 H04W 72/04	60 2020 053 101.7 20909716.1	4087342 H04W 72/542	60 2020 053 130.0 20944742.4	4177584 G01K 1/14
60 2020 053 076.2 20887620.1	4058968 G06Q 30/02	60 2020 053 103.3 20911953.6	4018285 G06F 1/16	60 2020 053 131.9 20945160.8	4184771 H02M 1/38
60 2020 053 077.0 20888304.1	4091378 H04W 68/02	60 2020 053 104.1 20912099.7	4088159 G03F 7/20	60 2020 053 132.7 20950800.1	4204839 G01S 5/14
60 2020 053 078.9 20890636.2	4063426 C08G 61/12	60 2020 053 106.8 20912729.9	4089665 G09F 9/33	60 2020 053 133.5 20951316.7	4202412 G01N 21/31
60 2020 053 079.7 20890942.4	4063019 B05B 7/24	60 2020 053 107.6 20914607.5	4087213 H04L 67/10	60 2020 053 134.3 20952709.2	4199429 H04L 12/10
60 2020 053 080.0 20890955.6	4063283 B29C 49/42	60 2020 053 108.4 20916267.6	4097667 G06Q 20/32	60 2020 053 135.1 20954430.3	4218264 H04W 4/02
60 2020 053 081.9 20893826.6	4018557 H04B 17/318	60 2020 053 109.2 20919626.0	4106612 A61B 5/00	60 2020 053 137.8 20955148.0	4220064 F28F 9/02
60 2020 053 082.7 20893946.2	4066711 A47L 9/00	60 2020 053 110.6 20919670.8	4108284 A61M 25/09	60 2020 053 138.6 20956657.9	4167272 H01L 21/3065

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04W - C12Q

60 2020 053 139.4 20959261.7	4240032 H04W 68/00	60 2020 053 171.8 20161307.2	3706112 G09G 5/02	60 2020 053 253.6 20708296.7	3924349 C07D 401/14
60 2020 053 140.8 20961038.5	4244671 G02B 27/64	60 2020 053 172.6 20162602.5	3879295 G01S 5/00	60 2020 053 254.4 20708764.4	3914390 B01L 3/00
60 2020 053 141.6 20965240.3	4260615 H04W 52/24	60 2020 053 181.5 20172448.1	3904973 G05B 13/02	60 2020 053 258.7 20709428.5	3912115 G06Q 10/101
60 2020 053 142.4 20966317.8	4176645 H04W 52/02	60 2020 053 182.3 20174329.1	3798170 B66B 1/34	60 2020 053 259.5 20709826.0	4055514 G06V 20/80
60 2020 053 143.2 20966896.1	4270767 H02P 6/08	60 2020 053 200.5 20192976.7	3789879 G06F 11/10	60 2020 053 261.7 20710921.6	3938765 G01N 21/88
60 2020 053 144.0 21151711.5	3827896 B01J 19/12	60 2020 053 201.3 20193381.9	3786648 G01R 1/067	60 2020 053 262.5 20711166.7	3942272 G01M 7/02
60 2020 053 146.7 22179141.1	4099336 G16H 20/40	60 2020 053 204.8 20194462.6	3792167 B62H 3/12	60 2020 053 263.3 20711928.0	4121824 G04F 10/00
60 2020 053 147.5 22199583.0	4134499 E04D 13/03	60 2020 053 205.6 20194775.1	3886228 H01M 10/052	60 2020 053 264.1 20712373.8	3949687 H05B 45/50
60 2020 053 148.3 22202358.2	4142202 H04L 5/00	60 2020 053 206.4 20195019.3	3799327 H04B 7/06	60 2020 053 266.8 20713394.3	3930603 A61B 17/34
60 2020 053 149.1 23152734.2	4194361 B65D 51/20	60 2020 053 207.2 20195417.9	3819838 G06Q 10/0639	60 2020 053 267.6 20714868.5	3937692 A24F 40/50
60 2020 053 150.5 23156426.1	4198369 F16L 41/06	60 2020 053 208.0 20195996.2	3968466 H01R 12/58	60 2020 053 268.4 20714986.5	3928299 G07C 9/28
60 2020 053 151.3 23164821.3	4234016 C07J 63/00	60 2020 053 209.9 20198158.6	3800530 G06F 3/01	60 2020 053 269.2 20715290.1	3953275 B65G 1/04
60 2020 053 152.1 23174794.0	4234862 E06B 11/02	60 2020 053 210.2 20198762.5	3799445 H04R 25/00	60 2020 053 270.6 20716272.8	3934917 B41M 5/00
60 2020 053 154.8 23177495.1	4361228 C09D 183/04	60 2020 053 211.0 20198886.2	3975072 G06N 10/40	60 2020 053 271.4 20717462.4	3939001 G06T 7/11
60 2020 053 155.6 23178663.3	4293727 H10F 19/80	60 2020 053 212.9 20199110.6	3974483 C09D 11/02	60 2020 053 272.2 20717511.8	3959601 G06F 8/71
60 2020 053 156.4 23202349.9	4316521 A61K 47/68	60 2020 053 214.5 20200481.8	3846585 H05B 3/42	60 2020 053 281.1 20721052.7	3991006 G06F 3/0362
60 2020 053 157.2 23203293.8	4284044 H04W 12/04	60 2020 053 218.8 20203056.5	3817509 H05B 1/02	60 2020 053 300.1 20725617.3	3966457 F04D 29/44
60 2020 053 159.9 24153774.5	4382199 B01J 19/32	60 2020 053 226.9 20208011.5	3825218 B62M 6/55	60 2020 053 303.6 20726876.4	3977151 G01S 3/48
60 2020 053 161.0 24179867.7	4400960 G06F 3/0484	60 2020 053 227.7 20208019.8	3930252 H04L 9/00	60 2020 053 304.4 20728240.1	4042336 G06N 10/60
60 2020 053 162.9 20150506.2	3694018 F28F 21/02	60 2020 053 228.5 20208733.4	3828867 G08G 5/06	60 2020 053 305.2 20728262.5	3970284 H04L 27/26
60 2020 053 163.7 20151204.3	3680733 G05B 15/02	60 2020 053 240.4 20306221.1	3984940 B66B 5/00	60 2020 053 306.0 20728613.9	3965845 A61M 60/13
60 2020 053 164.5 20157135.3	3703365 H04N 13/183	60 2020 053 241.2 20306238.5	3984536 A61K 31/4422	60 2020 053 307.9 20729196.4	3973007 C08G 18/80
60 2020 053 166.1 20157492.8	3866000 G06F 8/75	60 2020 053 245.5 20315431.5	3982563 H04B 10/61	60 2020 053 308.7 20730714.1	3965592 A23L 33/10
60 2020 053 169.6 20159041.1	3699753 G06F 40/20	60 2020 053 246.3 20703905.8	3908380 A63F 13/213	60 2020 053 309.5 20730885.9	3969620 C12Q 1/6883

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61F - G06F

60 2020 053 310.9 20731523.5	3975953 A61F 9/008	60 2020 053 372.9 20777759.0	3950466 B62D 29/00	60 2020 053 464.4 20850852.3	4002543 H01M 10/42
60 2020 053 312.5 20732087.0	3977820 H05B 45/20	60 2020 053 381.8 20781211.6	4010878 G06T 7/73	60 2020 053 466.0 20851701.1	4016162 G02B 23/24
60 2020 053 313.3 20732669.5	3979926 A61B 17/16	60 2020 053 382.6 20782267.7	3948121 F25D 31/00	60 2020 053 469.5 20852542.8	4017144 H04W 52/36
60 2020 053 314.1 20733154.7	3977442 G10K 11/178	60 2020 053 399.0 20798622.5	3962560 A61M 16/00	60 2020 053 470.9 20853769.6	4017506 A61L 24/02
60 2020 053 316.8 20734642.0	3723329 H04L 45/00	60 2020 053 401.6 20800476.2	4055914 H04W 52/36	60 2020 053 471.7 20854694.5	4013108 H04W 28/02
60 2020 053 317.6 20735200.6	3994395 F24C 15/00	60 2020 053 403.2 20803051.0	3966537 G01N 30/62	60 2020 053 472.5 20854823.0	4017318 A47B 3/02
60 2020 053 322.2 20741153.9	3905729 H04W 4/06	60 2020 053 404.0 20804402.4	4052421 H04L 12/18	60 2020 053 482.2 20859415.0	4021546 A61M 16/06
60 2020 053 323.0 20741368.3	3913338 G01J 1/44	60 2020 053 407.5 20807318.9	4074074 H04S 7/00	60 2020 053 498.9 20868718.6	4020637 H01M 4/587
60 2020 053 326.5 20746144.3	4185945 G06F 3/16	60 2020 053 408.3 20807532.5	4055757 H04L 5/00	60 2020 053 501.2 20869143.6	4024964 G09G 5/14
60 2020 053 327.3 20747141.8	4004101 C08L 7/00	60 2020 053 409.1 20808502.7	4037846 B07C 5/34	60 2020 053 504.7 20871388.3	4040154 G01N 33/543
60 2020 053 328.1 20747336.4	3986735 B60K 1/04	60 2020 053 411.3 20812735.7	3977101 G01N 21/64	60 2020 053 505.5 20872004.5	4030293 G06F 9/54
60 2020 053 341.9 20754823.1	4018164 G01F 1/58	60 2020 053 412.1 20813412.2	3978086 A63B 71/06	60 2020 053 506.3 20872179.5	3957660 C08F 210/16
60 2020 053 345.1 20757721.4	4010741 G01V 1/30	60 2020 053 417.2 20817072.0	4073329 E04F 15/02	60 2020 053 507.1 20872898.0	4039339 A61Q 17/04
60 2020 053 348.6 20757962.4	4017889 C08F 212/08	60 2020 053 426.1 20824239.6	4077812 E01C 7/26	60 2020 053 509.8 20873193.5	4027628 H04M 1/725
60 2020 053 353.2 20761889.3	3999897 G02B 21/12	60 2020 053 428.8 20824248.7	4077145 B65D 5/38	60 2020 053 512.8 20874664.4	4041013 A41D 31/12
60 2020 053 354.0 20764071.5	4204187 B25J 9/16	60 2020 053 432.6 20825229.6	4046159 G16B 20/10	60 2020 053 513.6 20877588.2	4018189 G01N 33/00
60 2020 053 358.3 20765955.8	3934742 A61N 1/36	60 2020 053 441.5 20838098.0	4205284 H03M 13/29	60 2020 053 514.4 20879039.4	4050911 H04R 17/00
60 2020 053 361.3 20766989.6	3920486 H04L 45/64	60 2020 053 445.8 20840084.6	3999362 B60C 11/13	60 2020 053 517.9 20881342.8	4052304 H10F 30/225
60 2020 053 362.1 20767071.2	3931178 A61K 31/15	60 2020 053 446.6 20840146.3	4001276 C07D 401/14	60 2020 053 519.5 20882879.8	4009328 G16B 15/20
60 2020 053 364.8 20768039.8	4028245 B29C 65/02	60 2020 053 447.4 20840421.0	3991452 H04R 3/04	60 2020 053 521.7 20884677.4	4018725 H04W 28/02
60 2020 053 366.4 20769134.6	3939982 C07F 5/02	60 2020 053 453.9 20843847.3	3869835 H04L 67/00	60 2020 053 526.8 20886743.2	4060605 G06T 7/00
60 2020 053 369.9 20776249.3	4189329 G01C 21/36	60 2020 053 454.7 20845605.3	4061225 A61B 5/277	60 2020 053 527.6 20888570.7	4060467 G06F 3/0482
60 2020 053 370.2 20776679.1	3929582 G01N 33/53	60 2020 053 462.8 20850723.6	3993539 H04W 72/04	60 2020 053 528.4 20890110.8	4045748 E05F 15/77
60 2020 053 371.0 20777075.1	3952499 H04W 72/12	60 2020 053 463.6 20850736.8	4003384 A61K 36/185	60 2020 053 532.2 20892867.1	4047452 G06F 1/3234

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS F24F - A01N

60 2020 053 540.3 20899338.6	4075072 F24F 11/63	60 2020 053 607.8 23191062.1	4249094 A63G 1/24	60 2021 032 333.6 21169644.8	3905398 H01M 8/12
60 2020 053 541.1 20900297.1	4073556 G01W 1/04	60 2020 053 612.4 23201715.2	4276239 D06F 39/00	60 2021 032 334.4 21169676.0	3905354 H10K 30/30
60 2020 053 545.4 20904001.3	4064152 G06Q 10/06	60 2020 053 613.2 23212785.2	4310062 C08L 97/00	60 2021 032 335.2 21169731.3	3905399 H01M 8/00
60 2020 053 546.2 20904236.5	4012774 H10K 59/121	60 2020 053 614.0 24159417.5	4358482 H04L 65/611	60 2021 032 336.0 21170600.7	4084016 G21K 5/08
60 2020 053 550.0 20909114.9	3990820 F17C 13/06	60 2021 032 309.3 21151362.7	3851702 F16F 9/46	60 2021 032 337.9 21170780.7	3905237 G10L 15/065
60 2020 053 553.5 20913314.9	4086094 B60H 1/00	60 2021 032 310.7 21152113.3	4029406 A46B 9/02	60 2021 032 338.7 21174108.7	3928948 B29C 45/04
60 2020 053 554.3 20913943.5	4063940 G02B 27/20	60 2021 032 311.5 21152414.5	3854699 B64G 1/64	60 2021 032 339.5 21175693.7	3968115 G05D 1/00
60 2020 053 558.6 20915537.3	4081292 A61N 5/10	60 2021 032 312.3 21152788.2	3862736 G01K 3/00	60 2021 032 340.9 21180524.7	3929660 G03G 9/097
60 2020 053 561.6 20920104.5	4109987 H04W 72/04	60 2021 032 313.1 21153044.9	4033522 H10D 84/01	60 2021 032 341.7 21181081.7	4108548 B62D 21/15
60 2020 053 562.4 20924585.1	4099769 H04W 56/00	60 2021 032 315.8 21153505.9	3885124 B32B 3/12	60 2021 032 342.5 21183363.7	3936820 G01C 15/00
60 2020 053 563.2 20926091.8	4122627 B23B 27/14	60 2021 032 316.6 21154975.3	3865639 E04D 13/076	60 2021 032 343.3 21184266.1	4115946 A61N 1/372
60 2020 053 564.0 20928025.4	4181107 G06F 1/16	60 2021 032 317.4 21155026.4	4039436 B29C 37/00	60 2021 032 344.1 21185452.6	3945287 G01C 21/36
60 2020 053 566.7 20928945.3	4113192 G02B 27/01	60 2021 032 318.2 21155046.2	4039371 B05B 1/18	60 2021 032 346.8 21185721.4	3940608 G06Q 10/0639
60 2020 053 569.1 20930753.7	4137714 F16D 13/54	60 2021 032 320.4 21158314.1	3958185 G06N 3/08	60 2021 032 347.6 21185884.0	4120044 G05D 19/02
60 2020 053 570.5 20930763.6	4054849 B41J 2/175	60 2021 032 321.2 21160528.2	4053431 F16H 53/06	60 2021 032 348.4 21186240.4	4120435 H01M 10/613
60 2020 053 571.3 20932448.2	4139805 G06F 12/1009	60 2021 032 322.0 21162358.2	3968391 H10N 10/13	60 2021 032 349.2 21187069.6	4033242 G01N 31/12
60 2020 053 572.1 20936940.4	4142414 H04W 74/00	60 2021 032 323.9 21163174.2	3884922 A61K 6/61	60 2021 032 350.6 21187197.5	3945062 B66B 15/04
60 2020 053 581.0 20955544.0	4224973 H04W 74/0833	60 2021 032 324.7 21163725.1	4060368 G01S 7/292	60 2021 032 351.4 21188523.1	4124573 B64D 15/00
60 2020 053 582.9 20955615.8	4207851 H04W 72/542	60 2021 032 325.5 21164066.9	3929782 G06F 21/55	60 2021 032 352.2 21188539.7	3945512 G08G 1/01
60 2020 053 598.5 22178293.1	4086741 G06F 3/0481	60 2021 032 326.3 21165443.9	3904426 C08G 73/06	60 2021 032 353.0 21189481.1	3961671 H01J 37/305
60 2020 053 601.9 22182987.2	4089180 C12Q 1/6806	60 2021 032 327.1 21166999.9	3942918 A01D 41/14	60 2021 032 354.9 21190034.5	3960674 B66B 1/34
60 2020 053 603.5 22214542.7	4181566 H04W 28/02	60 2021 032 329.8 21167988.1	3896212 D06F 57/04	60 2021 032 355.7 21190492.5	4064741 H04W 4/80
60 2020 053 604.3 23172689.4	4224841 H04N 13/239	60 2021 032 330.1 21168965.8	4075228 G05D 1/00	60 2021 032 356.5 21190515.3	4135480 H05B 45/3725
60 2020 053 605.1 23178856.3	4277240 H04W 76/10	60 2021 032 332.8 21169443.5	3901990 H01L 21/288	60 2021 032 357.3 21191018.7	3970487 A01N 1/146

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61M - B22D

60 2021 032 358.1 21191132.6	3970776 A61M 25/01	60 2021 032 385.9 21204783.1	4000703 G11B 27/031	60 2021 032 415.4 21275033.5	3889540 G01B 11/24
60 2021 032 360.3 21192499.8	4142144 H02P 29/02	60 2021 032 386.7 21204920.9	3992056 B61L 15/00	60 2021 032 416.2 21275161.4	4184739 H02J 3/00
60 2021 032 361.1 21192874.2	3961602 G08G 5/51	60 2021 032 387.5 21205019.9	3992063 B62D 53/06	60 2021 032 417.0 21305266.5	4053166 C08F 14/22
60 2021 032 363.8 21193818.8	4141579 G04B 13/02	60 2021 032 388.3 21205806.9	4156577 H04L 1/18	60 2021 032 418.9 21382193.7	4056838 F03D 7/04
60 2021 032 364.6 21195199.1	4144509 B29C 65/18	60 2021 032 389.1 21206408.3	3998555 G06N 3/063	60 2021 032 419.7 21383060.7	4186569 A63B 21/00
60 2021 032 365.4 21195212.2	4060972 H04N 1/00	60 2021 032 390.5 21206534.6	3995717 F16F 9/084	60 2021 032 421.9 21701507.2	4094107 G02B 6/44
60 2021 032 366.2 21195486.2	3967640 B65H 54/28	60 2021 032 391.3 21207124.5	4020922 H04L 41/0816	60 2021 032 422.7 21701510.6	4094108 G02B 6/44
60 2021 032 367.0 21195649.5	4016149 G02B 6/42	60 2021 032 392.1 21207587.3	3995981 H04L 9/40	60 2021 032 423.5 21702854.7	4090786 C23C 14/06
60 2021 032 368.9 21196037.2	3967887 F16B 5/02	60 2021 032 394.8 21207611.1	4180840 G01S 7/539	60 2021 032 424.3 21703791.0	4087438 A43B 5/12
60 2021 032 369.7 21197011.6	3974232 B60L 1/14	60 2021 032 395.6 21208906.4	4006376 F16F 9/06	60 2021 032 427.8 21705375.0	4093479 A61M 25/10
60 2021 032 370.0 21198555.1	3988963 G01S 17/931	60 2021 032 396.4 21209902.2	4183630 B60Q 1/24	60 2021 032 429.4 21707731.2	4111023 E05D 3/02
60 2021 032 371.9 21198897.7	3979596 H04L 45/02	60 2021 032 397.2 21211319.5	4187199 G01C 15/00	60 2021 032 430.8 21708712.1	4095777 G06Q 10/08
60 2021 032 372.7 21199855.4	4020402 G06T 19/20	60 2021 032 399.9 21212481.2	4190884 C11D 1/62	60 2021 032 431.6 21709150.3	4106567 A41D 13/00
60 2021 032 373.5 21200024.4	4160233 G01R 31/34	60 2021 032 400.6 21213015.7	4054043 H02J 1/10	60 2021 032 432.4 21709440.8	4133335 G03F 7/00
60 2021 032 374.3 21200183.8	3992876 G06Q 10/06	60 2021 032 403.0 21214375.4	4199384 H04J 3/06	60 2021 032 433.2 21709855.7	4104461 H04W 4/06
60 2021 032 375.1 21201212.4	4164247 H04R 25/00	60 2021 032 404.9 21215085.8	4026710 B60H 1/00	60 2021 032 434.0 21709992.8	4118881 H04W 48/06
60 2021 032 377.8 21201659.6	4163698 G02B 7/00	60 2021 032 405.7 21215149.2	4198646 G04B 39/02	60 2021 032 435.9 21710967.7	4121918 B65D 79/02
60 2021 032 378.6 21201662.0	4163699 G02B 7/00	60 2021 032 406.5 21215522.0	4015151 B25B 27/00	60 2021 032 436.7 21713041.8	4146580 B66C 1/16
60 2021 032 379.4 21202412.9	4002374 G11C 29/50	60 2021 032 407.3 21215622.8	4024336 G06T 7/00	60 2021 032 437.5 21713258.8	4114511 A61N 1/36
60 2021 032 380.8 21203307.0	4167033 G04B 21/08	60 2021 032 408.1 21216851.2	4202564 G04B 17/06	60 2021 032 438.3 21713747.0	4114990 G01B 11/28
60 2021 032 381.6 21203544.8	4170373 G01R 33/48	60 2021 032 410.3 21217118.5	4018827 A01N 1/146	60 2021 032 439.1 21714467.4	4110457 A61N 1/39
60 2021 032 382.4 21203819.4	3989622 H04W 12/128	60 2021 032 411.1 21217591.3	4023556 B64D 11/02	60 2021 032 440.5 21714992.1	4309302 H04B 7/155
60 2021 032 383.2 21203938.2	3988316 B41J 29/02	60 2021 032 413.8 21218113.5	4050787 H02M 7/00	60 2021 032 441.3 21715446.7	4118091 C07H 17/08
60 2021 032 384.0 21204432.5	4016502 G08G 5/00	60 2021 032 414.6 21218230.7	4024439 H01L 21/336	60 2021 032 442.1 21715544.9	4313443 B22D 1/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C07D - A61B

60 2021 032 444.8 21715855.9	4126861 C07D 471/04	60 2021 032 472.3 21745436.2	4185341 A61L 24/00	60 2021 032 502.9 21774653.6	4130917 G05D 1/00
60 2021 032 446.4 21717582.7	4127734 G01Q 60/32	60 2021 032 473.1 21746040.1	4185777 F04D 17/16	60 2021 032 503.7 21775316.9	4130490 F04D 29/66
60 2021 032 447.2 21717606.4	4117564 A61B 18/26	60 2021 032 475.8 21746163.1	4188294 A61F 13/00	60 2021 032 504.5 21775326.8	4131906 H04M 1/03
60 2021 032 448.0 21718219.5	4132931 C07D 487/04	60 2021 032 476.6 21746230.8	4173315 H04S 7/00	60 2021 032 505.3 21776691.4	4122481 A61K 38/00
60 2021 032 450.2 21719149.3	4142493 A01N 37/22	60 2021 032 477.4 21746934.5	4099067 G02B 5/30	60 2021 032 508.8 21780197.6	4089033 B65D 85/07
60 2021 032 451.0 21720137.5	4127397 E21B 43/16	60 2021 032 478.2 21747106.9	4096471 A45F 3/12	60 2021 032 509.6 21781497.9	4099417 H10K 59/80
60 2021 032 452.9 21720211.8	4323180 B30B 1/10	60 2021 032 479.0 21747607.6	4057249 H04Q 9/00	60 2021 032 511.8 21782230.3	4130091 C08G 59/40
60 2021 032 453.7 21720371.0	4125714 A61F 2/08	60 2021 032 480.4 21749468.1	4196883 G06F 16/13	60 2021 032 512.6 21782532.2	4217442 C09K 19/20
60 2021 032 454.5 21721567.2	4142635 A61B 34/30	60 2021 032 481.2 21752127.7	4188924 C07D 417/14	60 2021 032 513.4 21783817.6	4134390 C08G 65/336
60 2021 032 455.3 21722862.6	4099928 A61B 17/34	60 2021 032 482.0 21752788.6	4172742 G06F 3/01	60 2021 032 514.2 21786007.1	4188069 A01F 15/08
60 2021 032 456.1 21724044.9	4110569 B28D 1/04	60 2021 032 483.9 21752819.9	4182747 G02B 6/42	60 2021 032 515.0 21786185.5	4221903 B07C 3/02
60 2021 032 458.8 21725244.4	4114474 A61L 15/20	60 2021 032 484.7 21754760.3	4189036 C09K 19/34	60 2021 032 516.9 21787051.8	4132640 A61N 1/36
60 2021 032 459.6 21725874.8	4139940 G21C 3/07	60 2021 032 485.5 21755100.1	4193634 H04B 7/06	60 2021 032 517.7 21787265.4	4214331 C12Q 1/6841
60 2021 032 461.8 21731672.8	4169196 H04L 5/16	60 2021 032 486.3 21755199.3	4185904 G02B 6/02	60 2021 032 518.5 21787313.2	4404808 A47L 1/00
60 2021 032 462.6 21734977.8	4154515 H04N 23/60	60 2021 032 487.1 21755244.7	4185373 A61N 1/39	60 2021 032 519.3 21788365.1	4096008 H01M 50/342
60 2021 032 463.4 21734992.7	4162727 H04W 36/00	60 2021 032 489.8 21755873.3	4189968 H04N 21/81	60 2021 032 520.7 21788400.6	4135684 A61K 9/107
60 2021 032 464.2 21735035.4	4158805 H04J 13/00	60 2021 032 490.1 21758059.6	4189230 F03B 17/06	60 2021 032 521.5 21789619.0	4221495 A01K 63/00
60 2021 032 465.0 21735674.0	4171302 A41D 13/018	60 2021 032 492.8 21758073.7	4195928 A01N 43/40	60 2021 032 522.3 21790298.0	4221862 B01D 35/30
60 2021 032 466.9 21738043.5	4089333 F24C 15/04	60 2021 032 494.4 21761419.7	4112822 E02F 9/16	60 2021 032 523.1 21790714.6	4248355 G01S 13/89
60 2021 032 467.7 21740495.3	4178512 A61F 13/15	60 2021 032 495.2 21761845.3	4113123 G01N 35/00	60 2021 032 525.8 21792037.0	4130592 F24F 8/10
60 2021 032 468.5 21743091.7	4366993 B60T 8/88	60 2021 032 496.0 21763105.0	4208674 F24F 11/30	60 2021 032 526.6 21792231.9	4045165 B03B 5/32
60 2021 032 469.3 21743275.6	4076262 A61B 34/30	60 2021 032 497.9 21763638.0	4116286 C07C 41/18	60 2021 032 527.4 21792394.5	4142392 H04W 72/04
60 2021 032 470.7 21744045.2	4095448 F24F 5/00	60 2021 032 498.7 21763779.2	4115124 F24F 13/14	60 2021 032 528.2 21792407.5	4140913 B65D 47/42
60 2021 032 471.5 21745351.3	4373370 A47K 10/42	60 2021 032 499.5 21765396.3	4115135 F41C 23/04	60 2021 032 529.0 21793062.7	4138691 A61B 17/34

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61K - H04N

60 2021 032 530.4 21794416.4	4210760 A61K 47/54	60 2021 032 558.4 21823914.3	4259075 A61K 8/31	60 2021 032 585.1 21848338.6	4385011 G10L 15/26
60 2021 032 531.2 21795700.0	4145244 G06F 1/16	60 2021 032 559.2 21823937.4	4263749 C09K 19/34	60 2021 032 587.8 21851860.3	4271576 B60C 11/24
60 2021 032 532.0 21798238.8	4226505 H04B 3/54	60 2021 032 560.6 21824429.1	4265491 B60T 8/172	60 2021 032 588.6 21852220.9	4194914 G02B 6/44
60 2021 032 533.9 21798578.7	4229481 G03B 37/02	60 2021 032 561.4 21824973.8	4159564 B60W 30/14	60 2021 032 590.8 21854277.7	4147767 B01D 53/26
60 2021 032 534.7 21798863.3	4022971 H04W 36/00	60 2021 032 562.2 21825038.9	4167839 H04N 5/33	60 2021 032 591.6 21854682.8	4271601 B60W 50/14
60 2021 032 535.5 21798974.8	4232808 G01N 27/00	60 2021 032 563.0 21826915.7	4167135 G06N 3/04	60 2021 032 594.0 21857690.8	4201308 A61B 5/0536
60 2021 032 536.3 21799468.0	4135286 H04L 69/40	60 2021 032 564.9 21827886.9	4156872 H04N 23/54	60 2021 032 595.9 21862080.5	4080659 H01M 50/204
60 2021 032 537.1 21807056.3	4240610 B60L 5/40	60 2021 032 565.7 21828635.9	4175288 H10F 39/00	60 2021 032 596.7 21863019.2	4182136 B28B 19/00
60 2021 032 539.8 21807409.4	4309353 H04L 65/403	60 2021 032 566.5 21828975.9	4117494 A47K 1/02	60 2021 032 597.5 21867196.4	4117076 H01M 10/0525
60 2021 032 540.1 21810615.1	4226040 F03D 80/00	60 2021 032 567.3 21828986.6	4171407 A61B 17/70	60 2021 032 598.3 21868130.2	4151375 B25J 13/00
60 2021 032 542.8 21811155.7	4243901 A61M 11/00	60 2021 032 568.1 21829065.8	4172536 F42D 1/055	60 2021 032 599.1 21870507.7	4092043 C07K 14/34
60 2021 032 543.6 21814369.1	4116709 G01N 33/483	60 2021 032 570.3 21832980.3	4175263 H04M 1/02	60 2021 032 602.5 21872991.1	4207663 H04L 5/00
60 2021 032 544.4 21814523.3	4140614 B21D 22/26	60 2021 032 571.1 21836622.7	4441655 G06K 19/077	60 2021 032 603.3 21873333.5	4200674 G06T 7/00
60 2021 032 546.0 21815282.5	4237754 F24H 3/00	60 2021 032 573.8 21839448.4	4262623 A61C 17/34	60 2021 032 604.1 21880340.1	4067922 G01R 31/66
60 2021 032 547.9 21815792.3	4240998 F16K 27/02	60 2021 032 574.6 21839512.7	4263706 C08L 23/14	60 2021 032 606.8 21881537.1	4230500 B61L 23/18
60 2021 032 548.7 21816305.3	3966725 G06T 3/4038	60 2021 032 575.4 21839521.8	4263568 C07K 1/36	60 2021 032 607.6 21882103.1	4226987 B01D 3/14
60 2021 032 549.5 21818612.0	4137752 F24F 11/79	60 2021 032 576.2 21840308.7	4292114 H01H 19/18	60 2021 032 609.2 21886794.3	4148855 H01M 10/0569
60 2021 032 550.9 21819134.4	4255894 C07D 257/02	60 2021 032 577.0 21841910.9	4182577 F16C 11/06	60 2021 032 610.6 21888181.1	4242769 G05D 1/00
60 2021 032 551.7 21819960.2	4244293 C09D 5/00	60 2021 032 578.9 21843692.1	4262663 A61F 13/475	60 2021 032 611.4 21889052.3	4219844 E02F 9/22
60 2021 032 552.5 21820287.7	4259851 H01M 8/0470	60 2021 032 579.7 21843909.9	4272029 G02F 1/00	60 2021 032 612.2 21889405.3	4180904 G06F 1/16
60 2021 032 553.3 21821007.8	4166561 C09K 11/06	60 2021 032 581.9 21844686.2	4427128 G06F 3/0486	60 2021 032 613.0 21890714.5	4170831 H01R 13/639
60 2021 032 554.1 21823378.1	4259590 C04B 7/36	60 2021 032 582.7 21844930.4	4263417 B67B 7/18	60 2021 032 614.9 21891619.5	4245286 C04B 38/06
60 2021 032 556.8 21823704.8	4381502 G11C 7/10	60 2021 032 583.5 21846317.2	4057437 H01M 50/502	60 2021 032 615.7 21892094.0	4098994 G01N 1/24
60 2021 032 557.6 21823912.7	4259073 A61K 8/31	60 2021 032 584.3 21846362.8	4185902 G01B 9/0201	60 2021 032 616.5 21892285.4	4144086 H04N 9/68

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS F21V - F25D

60 2021 032 617.3 21892574.1	4244533 F21V 5/10	60 2021 032 647.5 21955088.6	4374994 B23B 7/06	60 2021 032 706.4 21176482.4	4095539 G01R 33/56
60 2021 032 618.1 21892689.7	4244653 G01S 7/497	60 2021 032 648.3 21956038.0	4398475 H02M 7/48	60 2021 032 707.2 21177630.7	3922491 B60G 17/06
60 2021 032 621.1 21895045.9	4131552 H01M 10/0569	60 2021 032 649.1 21959094.0	4360528 A47L 15/42	60 2021 032 709.9 21181886.9	3928938 B27C 3/00
60 2021 032 623.8 21900469.4	4233960 A61M 25/00	60 2021 032 650.5 23179862.0	4233776 A61C 1/05	60 2021 032 710.2 21184243.0	3937463 H04L 9/40
60 2021 032 624.6 21900908.1	4224621 H01M 50/557	60 2021 032 651.3 23200236.0	4275536 A43B 5/06	60 2021 032 712.9 21184656.3	3943232 B23Q 1/03
60 2021 032 625.4 21902395.9	4249885 G01B 5/00	60 2021 032 652.1 23200887.0	4280045 G06F 3/0488	60 2021 032 713.7 21185443.5	3961315 G05B 13/02
60 2021 032 626.2 21907419.2	4263481 C10M 159/12	60 2021 032 654.8 23205579.8	4287421 A61N 1/39	60 2021 032 721.8 21188537.1	4125249 H04L 45/24
60 2021 032 627.0 21908072.8	4136871 H04W 24/10	60 2021 032 655.6 24153553.3	4336181 A61B 10/00	60 2021 032 723.4 21190114.5	4088949 B44C 1/24
60 2021 032 628.9 21908924.0	4226961 A61M 16/00	60 2021 032 656.4 24159802.8	4354278 G10L 15/22	60 2021 032 724.2 21192203.4	3979777 H05K 9/00
60 2021 032 629.7 21909182.4	4071092 B65G 47/42	60 2021 032 657.2 24197061.5	4445862 A61B 90/30	60 2021 032 725.0 21193400.5	3965056 G06T 5/50
60 2021 032 630.0 21910537.6	4271032 H04W 36/00	60 2021 032 658.0 21150584.7	4006317 F01D 21/00	60 2021 032 726.9 21194608.2	4012592 H04L 9/40
60 2021 032 631.9 21910713.3	4245829 C10M 171/00	60 2021 032 659.9 21151015.1	3851955 G06F 8/30	60 2021 032 727.7 21194729.6	4009315 G09G 3/34
60 2021 032 632.7 21911415.4	4235862 H01M 4/36	60 2021 032 661.0 21152878.1	3872750 G06T 5/94	60 2021 032 728.5 21194985.4	4068210 G06T 7/73
60 2021 032 633.5 21914983.8	4269494 C08K 7/02	60 2021 032 662.9 21153383.1	4033553 H10N 60/01	60 2021 032 740.4 21200693.6	4002530 H01M 8/1004
60 2021 032 634.3 21915320.2	4269544 C10M 145/14	60 2021 032 663.7 21154373.1	3859212 F23R 3/00	60 2021 032 741.2 21200868.4	4163736 G04B 17/28
60 2021 032 635.1 21917037.0	4249480 C07D 401/12	60 2021 032 664.5 21154406.9	3858296 A61F 2/44	60 2021 032 745.5 21204319.4	4001674 F16B 13/00
60 2021 032 637.8 21917855.5	4185946 H04L 12/12	60 2021 032 666.1 21155485.2	3871588 A61B 5/00	60 2021 032 746.3 21204630.4	3995218 B05D 3/04
60 2021 032 638.6 21923795.5	4202898 G09G 3/32	60 2021 032 669.6 21159211.8	3885483 D06F 34/05	60 2021 032 747.1 21204633.8	3995219 B05D 3/04
60 2021 032 639.4 21924250.0	4265970 F24F 1/32	60 2021 032 671.8 21159683.8	4002234 G06Q 10/00	60 2021 032 753.6 21208562.5	4002580 H01Q 1/24
60 2021 032 640.8 21925782.1	4292826 B41J 2/355	60 2021 032 681.5 21165665.7	3901340 D03D 49/02	60 2021 032 754.4 21208626.8	4019241 B32B 3/08
60 2021 032 641.6 21926938.8	4295745 A61B 1/00	60 2021 032 682.3 21165931.3	4067576 E01H 1/00	60 2021 032 758.7 21212092.7	4011777 B64D 13/06
60 2021 032 643.2 21930222.1	4234397 B64C 27/26	60 2021 032 701.3 21172734.2	3910141 E05D 7/14	60 2021 032 759.5 21212140.4	4016121 G01S 17/89
60 2021 032 644.0 21937172.1	4297932 B25B 23/10	60 2021 032 704.8 21173259.9	3910014 C08K 5/25	60 2021 032 761.7 21212988.6	4194961 G04B 17/28
60 2021 032 646.7 21950337.2	4337472 B41J 29/393	60 2021 032 705.6 21175157.3	4092740 H10D 30/01	60 2021 032 762.5 21214887.8	4023971 F25D 17/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C01B - G06F

60 2021 032 763.3 21215774.7	4026798 C01B 3/04	60 2021 032 854.0 21727496.8	4157311 A61K 38/16	60 2021 032 945.8 21777102.1	4131437 H10N 10/81
60 2021 032 764.1 21218150.7	4207127 G08B 25/14	60 2021 032 858.3 21728166.6	4146645 C07D 403/12	60 2021 032 946.6 21777453.8	4217176 B29C 45/17
60 2021 032 766.8 21290048.4	4123969 H04L 12/40	60 2021 032 859.1 21728379.5	4200834 G09G 3/34	60 2021 032 947.4 21778205.1	4213900 A61L 27/44
60 2021 032 769.2 21306203.7	4145271 G06F 8/65	60 2021 032 861.3 21729145.9	4078934 H04L 61/2517	60 2021 032 953.9 21785191.4	4134802 G06F 3/06
60 2021 032 772.2 21701020.6	4065177 A61L 2/07	60 2021 032 862.1 21729146.7	4078932 H04L 45/00	60 2021 032 954.7 21786553.4	4021235 A42B 3/06
60 2021 032 781.1 21704383.5	4094395 H04L 5/00	60 2021 032 864.8 21729832.2	4158336 G01N 33/487	60 2021 032 959.8 21787504.6	4229371 G01J 5/80
60 2021 032 803.6 21709768.2	4114840 A61K 31/7135	60 2021 032 866.4 21731194.3	4164784 B01J 19/00	60 2021 032 962.8 21788500.3	4137408 B64D 11/02
60 2021 032 804.4 21709953.0	4114510 A61N 1/36	60 2021 032 871.0 21735750.8	4150322 G01N 21/27	60 2021 032 963.6 21788590.4	4131144 G06T 3/00
60 2021 032 808.7 21710895.0	4115006 C25D 3/38	60 2021 032 872.9 21736234.2	4085457 G11B 27/038	60 2021 032 964.4 21789256.1	4137027 A47L 9/28
60 2021 032 809.5 21711262.2	4128690 H04L 69/04	60 2021 032 881.8 21741951.4	4090258 A61B 17/04	60 2021 032 966.0 21789907.9	4188230 A61B 8/08
60 2021 032 812.5 21712975.8	4305507 G06F 3/01	60 2021 032 882.6 21742445.6	4189255 F16B 5/02	60 2021 032 971.7 21794458.6	4134289 B61B 3/02
60 2021 032 813.3 21713701.7	4132985 C08G 18/04	60 2021 032 898.2 21752739.9	4363196 B29C 49/64	60 2021 032 972.5 21795172.2	4243594 A01D 34/00
60 2021 032 814.1 21713746.2	4117486 A47B 57/54	60 2021 032 901.6 21754820.5	4158667 H01F 27/28	60 2021 032 982.2 21801510.5	4244510 F16K 41/04
60 2021 032 816.8 21713957.5	4128380 H10N 30/072	60 2021 032 904.0 21755502.8	4193209 G02B 21/16	60 2021 032 998.9 21810165.7	4226680 H04W 76/15
60 2021 032 817.6 21714612.5	4114914 C11D 3/50	60 2021 032 909.1 21757567.9	4109107 G01N 35/10	60 2021 032 999.7 21811557.4	4232214 B07C 7/00
60 2021 032 826.5 21717717.9	4154107 G06F 9/451	60 2021 032 912.1 21760414.9	4111211 G01P 13/02	60 2021 033 000.6 21812371.9	4160428 G06F 13/38
60 2021 032 827.3 21718088.4	4319996 B60W 40/12	60 2021 032 914.8 21760853.8	4110561 B25J 15/04	60 2021 033 001.4 21813626.5	4161065 H04N 7/14
60 2021 032 828.1 21718545.3	4142821 A61M 1/16	60 2021 032 915.6 21762083.0	4195924 A01N 25/30	60 2021 033 003.0 21814915.1	4251471 B60P 1/00
60 2021 032 840.0 21721624.1	4140230 H04W 72/566	60 2021 032 926.1 21768250.9	4120553 H02P 9/04	60 2021 033 004.9 21815013.4	4240266 A61B 18/16
60 2021 032 841.9 21723321.2	4128457 H02G 3/08	60 2021 032 928.8 21769658.2	4200177 B60W 30/18	60 2021 033 005.7 21815727.9	4233321 H04W 4/06
60 2021 032 845.1 21724939.0	4138748 C09J 7/29	60 2021 032 933.4 21771717.2	4122702 B32B 15/08	60 2021 033 008.1 21816693.2	4158243 F21S 41/143
60 2021 032 847.8 21725317.8	4154444 H04L 1/00	60 2021 032 934.2 21771767.7	4120987 A61H 1/02	60 2021 033 011.1 21819176.5	4248072 F02B 25/06
60 2021 032 852.4 21727326.7	4204957 G06F 9/445	60 2021 032 940.7 21774481.2	4126522 B29D 30/54	60 2021 033 014.6 21820660.5	4244135 B64D 13/06
60 2021 032 853.2 21727460.4	4169262 H04R 1/02	60 2021 032 941.5 21776316.8	4116033 B23Q 11/00	60 2021 033 015.4 21824652.8	4275126 G06F 12/1009

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B08B - G02B

60 2021 033 027.8 21834134.5	4171843 B08B 3/00	60 2021 033 109.6 21920125.8	4283657 H01J 49/42	60 2022 015 957.1 22156091.5	4043672 E04H 4/12
60 2021 033 028.6 21835122.9	4285529 H04L 5/00	60 2021 033 112.6 21928432.0	4243484 H04W 36/00	60 2022 015 959.8 22156173.1	4047232 F16D 3/32
60 2021 033 034.0 21842020.6	4182504 E01B 1/00	60 2021 033 113.4 21928548.3	4147133 G06F 11/10	60 2022 015 962.8 22157710.9	4046769 B29B 17/02
60 2021 033 040.5 21848369.1	4453360 E05D 11/06	60 2021 033 115.0 21929621.7	4141420 B01L 3/00	60 2022 015 963.6 22158403.0	4056219 A61M 16/08
60 2021 033 041.3 21849698.2	4190719 B65G 1/04	60 2021 033 117.7 21930226.2	4305958 A01K 61/95	60 2022 015 964.4 22158792.6	4099070 G02B 6/42
60 2021 033 045.6 21853173.9	4190147 A01K 15/02	60 2021 033 118.5 21934221.9	4319375 H04W 72/04	60 2022 015 965.2 22159076.3	4054032 H02G 3/04
60 2021 033 046.4 21853840.3	4187884 H04M 1/02	60 2021 033 126.6 21951112.8	4178014 H01M 50/107	60 2022 015 966.0 22160424.2	4060919 H04L 1/18
60 2021 033 053.7 21859556.9	4191301 G02B 6/38	60 2021 033 127.4 21951207.6	4369818 H04W 72/04	60 2022 015 967.9 22160883.9	4242288 C11D 3/37
60 2021 033 054.5 21860597.0	4192046 H04W 4/24	60 2021 033 128.2 21953148.0	4290127 F21S 41/20	60 2022 015 968.7 22163428.0	4223289 A61K 31/18
60 2021 033 058.8 21863550.6	4093002 H04M 1/7244	60 2021 033 129.0 21953510.1	4369156 G06F 3/0338	60 2022 015 969.5 22163474.4	4068690 H04L 9/40
60 2021 033 061.8 21867926.4	4430102 C08G 59/18	60 2021 033 133.9 23191787.3	4257573 H01S 3/113	60 2022 015 970.9 22164127.7	4064188 G06T 7/00
60 2021 033 062.6 21868178.1	4171054 H04Q 1/02	60 2021 033 140.1 24159721.0	4411662 G06T 19/00	60 2022 015 971.7 22165335.5	4101714 B60W 30/12
60 2021 033 063.4 21868656.6	4199510 H04N 13/296	60 2022 015 943.1 22020512.4	4173633 A61K 36/61	60 2022 015 972.5 22165414.8	4206411 E04C 2/06
60 2021 033 064.2 21869281.2	4197968 C01B 32/05	60 2022 015 946.6 22150543.1	4026585 A61N 1/362	60 2022 015 973.3 22165537.6	4252571 A42B 3/04
60 2021 033 066.9 21870741.2	4064420 H01M 10/615	60 2022 015 947.4 22152750.0	4043833 G06F 3/0488	60 2022 015 974.1 22166478.2	4071377 F16D 69/04
60 2021 033 071.5 21884592.3	4156451 H02J 9/06	60 2022 015 948.2 22152847.4	4113616 H10K 50/842	60 2022 015 976.8 22167306.4	4071043 B63B 29/04
60 2021 033 072.3 21885785.2	4216179 G07C 5/00	60 2022 015 949.0 22152880.5	4184427 G06T 5/60	60 2022 015 977.6 22167446.8	4258654 H04N 9/73
60 2021 033 081.2 21893871.0	4231660 H04Q 11/00	60 2022 015 950.4 22153132.0	4039305 A61M 16/00	60 2022 015 978.4 22169903.6	4101419 A61F 2/20
60 2021 033 082.0 21893902.3	4224895 H04W 4/12	60 2022 015 951.2 22153328.4	4033592 H01M 50/169	60 2022 015 979.2 22170190.7	4082762 B29D 35/00
60 2021 033 099.5 21911036.8	4269612 C12Q 1/6853	60 2022 015 952.0 22153372.2	4219822 D06F 58/24	60 2022 015 980.6 22170403.4	4130922 G05D 1/00
60 2021 033 100.2 21911131.7	4129483 B01L 7/00	60 2022 015 953.9 22155326.6	4052748 A61M 16/00	60 2022 015 981.4 22170511.4	4089703 H01H 13/88
60 2021 033 101.0 21911372.7	4166286 B25J 15/10	60 2022 015 954.7 22155594.9	4043904 H04W 56/00	60 2022 015 982.2 22170775.5	4086040 B24B 37/20
60 2021 033 104.5 21917705.2	4276492 G01S 7/539	60 2022 015 955.5 22155691.3	4067911 G01P 21/02	60 2022 015 983.0 22170814.2	4123623 G09B 9/08
60 2021 033 108.8 21919480.0	4280377 B32B 5/02	60 2022 015 956.3 22155879.4	4047477 G06F 8/65	60 2022 015 984.9 22172613.6	4089453 G02B 6/30

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B60K - G02B

60 2022 015 985.7 22173694.5	4098469 B60K 35/23	60 2022 016 014.6 22196169.1	4339490 F16H 61/30	60 2022 016 040.5 22204463.8	4361819 G06F 11/36
60 2022 015 986.5 22177039.9	4202902 G09G 3/3208	60 2022 016 015.4 22196217.8	4151467 B60Q 1/50	60 2022 016 041.3 22205020.5	4176829 A61B 17/221
60 2022 015 987.3 22180035.2	4295951 B02C 1/02	60 2022 016 016.2 22196783.9	4161048 H04N 1/60	60 2022 016 042.1 22205775.4	4198677 G06F 1/06
60 2022 015 988.1 22181495.7	4212580 C08J 5/18	60 2022 016 017.0 22197058.5	4156210 H01F 1/057	60 2022 016 044.8 22205803.4	4209177 A61B 6/00
60 2022 015 990.3 22181622.6	4116962 G09G 3/3233	60 2022 016 018.9 22197167.4	4159276 A61N 5/10	60 2022 016 046.4 22206561.7	4180086 A61M 60/178
60 2022 015 991.1 22182746.2	4116021 B23D 59/00	60 2022 016 019.7 22197781.2	4293367 G01R 29/08	60 2022 016 047.2 22207827.1	4191014 E06B 9/302
60 2022 015 993.8 22183301.5	4124936 G06F 3/03	60 2022 016 020.0 22198064.2	4170362 G01R 31/12	60 2022 016 048.0 22209076.3	4376195 H01M 50/342
60 2022 015 994.6 22183389.0	4303488 F23C 10/00	60 2022 016 021.9 22198153.3	4169867 B66F 7/28	60 2022 016 049.9 22209241.3	4349644 B60L 58/24
60 2022 015 995.4 22183751.1	4303105 B62J 6/03	60 2022 016 022.7 22198425.5	4173566 A61B 5/11	60 2022 016 050.2 22210483.8	4191252 G01R 1/20
60 2022 015 996.2 22185102.5	4124900 G02C 5/14	60 2022 016 023.5 22199604.4	4163518 F16H 49/00	60 2022 016 051.0 22210803.7	4379254 F21S 8/00
60 2022 015 997.0 22186035.6	4309749 A63B 22/02	60 2022 016 024.3 22199695.2	4163732 G04B 11/00	60 2022 016 052.9 22211371.4	4197916 B64D 47/02
60 2022 015 998.9 22186629.6	4124756 F04C 18/16	60 2022 016 025.1 22200046.5	4202688 G06F 11/20	60 2022 016 053.7 22211645.1	4381969 A24F 40/40
60 2022 015 999.7 22187622.0	4124942 G06F 7/02	60 2022 016 027.8 22200971.4	4175181 H03M 1/10	60 2022 016 054.5 22212107.1	4202225 F04B 9/02
60 2022 016 000.6 22187791.3	4163066 B26D 7/18	60 2022 016 029.4 22201260.1	4354817 H04L 41/12	60 2022 016 055.3 22213340.7	4227831 G06F 21/32
60 2022 016 001.4 22187830.9	4151420 B41J 2/21	60 2022 016 030.8 22201963.0	4357197 B60Q 1/26	60 2022 016 056.1 22213659.0	4385692 B27B 17/02
60 2022 016 002.2 22187915.8	4129580 B25J 9/16	60 2022 016 031.6 22202568.6	4169862 B66B 7/12	60 2022 016 058.8 22213744.0	4387158 H04L 9/06
60 2022 016 003.0 22187949.7	4124688 D06M 15/21	60 2022 016 032.4 22202675.9	4180360 B65G 1/04	60 2022 016 059.6 22213778.8	4201774 B60W 30/182
60 2022 016 004.9 22189272.2	4279975 G02B 13/04	60 2022 016 033.2 22202931.6	4358481 H04L 41/0806	60 2022 016 061.8 22214514.6	4389591 B64C 1/14
60 2022 016 005.7 22190364.4	4177544 F25B 41/35	60 2022 016 034.0 22203084.3	4216015 G05D 1/00	60 2022 016 062.6 22214906.4	4226983 A63F 13/211
60 2022 016 006.5 22191003.7	4324660 B60B 7/00	60 2022 016 035.9 22203410.0	4213222 H10F 19/80	60 2022 016 063.4 22215383.5	4227631 F41B 7/04
60 2022 016 008.1 22192703.1	4331989 B64D 11/02	60 2022 016 036.7 22204124.6	4197864 B60R 25/24	60 2022 016 064.2 22215484.1	4210025 G08G 5/00
60 2022 016 010.3 22192704.9	4331990 B64D 11/02	60 2022 016 037.5 22204272.3	4207497 H01R 9/26	60 2022 016 065.0 22215659.8	4220834 H01M 50/249
60 2022 016 011.1 22194747.6	4336082 F16L 37/14	60 2022 016 038.3 22204313.5	4174815 G08C 17/02	60 2022 016 066.9 22215857.8	4206740 G01S 17/931
60 2022 016 013.8 22195214.6	4155831 G03G 15/20	60 2022 016 039.1 22204338.2	4350842 H01M 10/613	60 2022 016 067.7 22215899.0	4206770 G02B 6/44

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS G06T - B29D	
60 2022 016 068.5 22217250.4	4345751 G06T 7/80	60 2022 016 099.5 22715126.3	4314162 C08L 95/00	60 2022 016 129.0 22734427.2	4359886 G06F 1/3296
60 2022 016 069.3 22315113.5	4283275 G01M 11/00	60 2022 016 102.9 22716309.4	4473069 C09D 183/04	60 2022 016 130.4 22734704.4	4338404 G06F 3/0482
60 2022 016 070.7 22383008.4	4357153 B60B 27/00	60 2022 016 103.7 22717653.4	4308353 B28B 13/02	60 2022 016 131.2 22734776.2	4272363 H04L 5/00
60 2022 016 071.5 22383140.5	4375433 E03D 9/08	60 2022 016 104.5 22717902.5	4312547 A01N 37/06	60 2022 016 132.0 22735437.0	4362751 A47J 27/08
60 2022 016 072.3 22460060.1	4191020 F01C 1/14	60 2022 016 105.3 22718204.5	4314409 D21H 27/10	60 2022 016 133.9 22736301.7	4370201 A61N 5/00
60 2022 016 073.1 22461620.1	4354126 G01N 22/04	60 2022 016 106.1 22720060.7	4346439 A23L 5/20	60 2022 016 134.7 22736801.6	4235198 G01R 31/367
60 2022 016 075.8 22700842.2	4267852 F03D 17/00	60 2022 016 108.8 22720449.2	4301677 B65D 90/04	60 2022 016 135.5 22736940.2	4199228 H01M 50/383
60 2022 016 078.2 22702835.4	4280976 A61B 17/072	60 2022 016 109.6 22721125.7	4326353 A61L 15/44	60 2022 016 136.3 22737914.6	4366915 B25J 9/00
60 2022 016 079.0 22703022.8	4277672 A61L 27/06	60 2022 016 111.8 22722312.0	4347182 B24C 1/04	60 2022 016 137.1 22738751.1	4374092 F16H 25/20
60 2022 016 081.2 22706427.6	4302353 H01M 10/04	60 2022 016 112.6 22722489.6	4324225 H04S 7/00	60 2022 016 139.8 22740522.2	4358691 A01D 46/28
60 2022 016 082.0 22706622.2	4294718 B63H 25/04	60 2022 016 113.4 22722659.4	4334578 F01N 3/20	60 2022 016 140.1 22742733.3	4203141 G01R 31/385
60 2022 016 083.9 22709064.4	4288571 C21B 13/00	60 2022 016 114.2 22723773.2	4337029 A23L 33/105	60 2022 016 142.8 22744323.1	4370187 A61M 25/01
60 2022 016 084.7 22709332.5	4304534 A61F 5/02	60 2022 016 115.0 22723819.3	4323651 F04D 25/06	60 2022 016 143.6 22744435.3	4367182 C08L 23/22
60 2022 016 085.5 22709737.5	4323108 B01L 3/00	60 2022 016 116.9 22726267.2	4244376 C12Q 1/68	60 2022 016 144.4 22747006.9	4373343 A41D 13/11
60 2022 016 086.3 22709883.7	4297808 A61L 27/44	60 2022 016 117.7 22726376.1	4088600 A24F 40/50	60 2022 016 146.0 22747392.3	4370781 E21D 20/02
60 2022 016 087.1 22710917.0	4115646 H04W 28/02	60 2022 016 118.5 22727831.4	4334568 E21B 23/00	60 2022 016 147.9 22747737.9	4374447 H01M 10/054
60 2022 016 089.8 22711047.5	4304831 B29C 53/60	60 2022 016 120.7 22728119.3	4333632 A23B 2/95	60 2022 016 148.7 22747945.8	4367992 H10N 60/80
60 2022 016 092.8 22711282.8	4291717 E01C 13/06	60 2022 016 121.5 22728984.0	4352162 C08L 79/08	60 2022 016 149.5 22749986.0	4131534 H01M 4/04
60 2022 016 093.6 22711580.5	4305750 H02S 20/22	60 2022 016 122.3 22730446.6	4373747 B64F 1/02	60 2022 016 150.9 22750674.8	4377992 H01L 21/677
60 2022 016 094.4 22711691.0	4308884 G01D 5/26	60 2022 016 123.1 22730447.4	4373748 B64F 1/02	60 2022 016 151.7 22750696.1	4370956 G02B 6/10
60 2022 016 095.2 22711755.3	4301233 A61B 8/00	60 2022 016 125.8 22731266.7	4346863 A61K 36/28	60 2022 016 152.5 22750697.9	4370957 G02B 6/10
60 2022 016 096.0 22713941.7	4304738 A61Q 11/00	60 2022 016 126.6 22731622.1	4352462 G01D 5/20	60 2022 016 153.3 22750857.9	4364315 H04B 7/185
60 2022 016 097.9 22714081.1	4308386 B60B 9/20	60 2022 016 127.4 22731826.8	4384982 G06T 7/33	60 2022 016 154.1 22751153.2	4373645 B25J 15/02
60 2022 016 098.7 22714310.4	4341102 B60B 9/18	60 2022 016 128.2 22732745.9	4226338 G06F 21/44	60 2022 016 156.8 22751868.5	4392243 B29D 30/32

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C08G - C08F

60 2022 016 157.6 22753671.1	4377368 C08G 18/08	60 2022 016 188.6 22783562.6	4402373 F04B 31/00	60 2022 016 216.5 22822418.4	4440956 B65G 1/02
60 2022 016 158.4 22754107.5	4376680 A47J 31/40	60 2022 016 189.4 22784744.9	4215096 A47L 9/24	60 2022 016 217.3 22822425.9	4440707 A61Q 19/10
60 2022 016 159.2 22754608.2	4376818 A61K 31/00	60 2022 016 190.8 22788438.4	4325837 H04N 23/73	60 2022 016 218.1 22823623.8	4433022 A61K 8/42
60 2022 016 161.4 22758042.0	4388022 C08G 18/02	60 2022 016 191.6 22789198.3	4415552 A23G 9/28	60 2022 016 220.3 22824494.3	4357872 G05D 1/224
60 2022 016 162.2 22758108.9	4098701 C08L 69/00	60 2022 016 192.4 22789460.7	4384960 G06Q 10/00	60 2022 016 221.1 22826523.7	4433151 A61N 1/36
60 2022 016 163.0 22758475.2	4380899 C02F 1/72	60 2022 016 193.2 22789680.0	4405454 C12G 3/04	60 2022 016 223.8 22827897.4	4335447 A61K 35/32
60 2022 016 164.9 22758619.5	4378121 H04L 9/40	60 2022 016 194.0 22789829.3	4195033 G06F 8/65	60 2022 016 224.6 22828564.9	4258829 H05K 5/00
60 2022 016 165.7 22760791.8	4388167 E06B 9/40	60 2022 016 195.9 22789958.0	4422940 B60W 30/16	60 2022 016 225.4 22838892.2	4463654 F21S 4/28
60 2022 016 166.5 22760951.8	4384588 C10L 1/14	60 2022 016 196.7 22793682.0	4419750 E02B 15/04	60 2022 016 226.2 22838988.8	4452346 A61L 27/16
60 2022 016 167.3 22761282.7	4381249 G01F 1/66	60 2022 016 197.5 22794225.7	4331840 B32B 27/36	60 2022 016 227.0 22839774.1	4452078 A61B 6/46
60 2022 016 168.1 22761907.9	4384249 A61M 25/00	60 2022 016 198.3 22798898.7	4335563 B21D 53/88	60 2022 016 229.7 22847925.9	4286997 G06F 3/02
60 2022 016 170.3 22762155.4	4399169 B65H 20/02	60 2022 016 199.1 22800930.4	4419040 A61B 90/50	60 2022 016 230.0 22854765.9	4225805 C07K 19/00
60 2022 016 171.1 22763502.6	4148875 H01M 10/658	60 2022 016 201.7 22802173.9	4424112 H05B 47/175	60 2022 016 231.9 22865876.1	4369097 G03F 1/62
60 2022 016 173.8 22764553.8	4388123 C12Q 1/34	60 2022 016 203.3 22802637.3	4442025 H04W 24/02	60 2022 016 232.7 22867667.2	4253972 G01R 31/367
60 2022 016 174.6 22764708.8	4384430 B62B 7/06	60 2022 016 204.1 22803821.2	4190890 C12M 1/38	60 2022 016 233.5 22875448.7	4411285 F25B 39/00
60 2022 016 178.9 22769639.0	4395627 A61B 5/01	60 2022 016 206.8 22808667.4	4418987 A61B 5/00	60 2022 016 234.3 22876703.4	4300110 G01R 31/367
60 2022 016 179.7 22769914.7	4370981 G05B 19/042	60 2022 016 207.6 22809029.6	4430931 H10N 30/01	60 2022 016 235.1 22878412.0	4414120 B23K 26/70
60 2022 016 180.0 22773230.2	4405577 F02C 1/05	60 2022 016 208.4 22811490.6	4271151 H05K 5/06	60 2022 016 237.8 22878728.9	4235031 F23R 3/20
60 2022 016 181.9 22773326.8	4351849 B26D 3/16	60 2022 016 209.2 22812687.6	4448307 B60C 11/16	60 2022 016 238.6 22883719.1	4390661 G06F 7/523
60 2022 016 182.7 22773669.1	4412528 A61B 6/00	60 2022 016 210.6 22813282.5	4427176 G06Q 10/0635	60 2022 016 239.4 22888619.8	4231342 H10B 12/00
60 2022 016 183.5 22777037.7	4388066 C10M 157/06	60 2022 016 212.2 22818123.6	4360108 G21C 9/033	60 2022 016 240.8 22890404.1	4325231 G01R 31/367
60 2022 016 184.3 22781344.1	4253498 C09J 175/04	60 2022 016 213.0 22818249.9	4432965 A61C 5/90	60 2022 016 241.6 22898254.2	4421805 G10L 21/0272
60 2022 016 185.1 22781881.2	4315085 G06F 13/16	60 2022 016 214.9 22820391.5	4307082 G06F 1/16	60 2022 016 242.4 22899602.1	4261518 G01M 3/16
60 2022 016 187.8 22783028.8	4404877 A61F 2/64	60 2022 016 215.7 22821466.4	4436473 G06T 7/60	60 2022 016 243.2 22901829.6	4402183 C08F 210/16

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A23L - A23L

60 2022 016 244.0 22906187.4	4298923 A23L 33/16	60 2022 016 301.3 22166587.0	4067747 F23R 3/28	60 2022 016 371.4 22200499.6	4261750 G06N 3/08
60 2022 016 246.7 22908829.9	4255146 H10B 12/00	60 2022 016 304.8 22170705.2	4092765 H10H 29/01	60 2022 016 372.2 22200661.1	4163450 E04B 7/16
60 2022 016 247.5 22909319.0	4329281 H04N 25/61	60 2022 016 305.6 22170951.2	4086747 G06F 3/06	60 2022 016 375.7 22201472.2	4190525 B29B 13/10
60 2022 016 248.3 22917641.7	4280308 H01M 4/58	60 2022 016 306.4 22171405.8	4112906 F02C 7/22	60 2022 016 376.5 22201925.9	4166915 G01F 22/02
60 2022 016 249.1 22922518.0	4280378 H01Q 7/00	60 2022 016 308.0 22171933.9	4273519 G01G 23/01	60 2022 016 377.3 22202336.8	4166914 G01D 5/353
60 2022 016 250.5 22922574.3	4344385 H10B 12/00	60 2022 016 309.9 22173016.1	4091959 B65D 5/50	60 2022 016 381.1 22203094.2	4357743 G01K 7/42
60 2022 016 251.3 22942950.1	4341987 H01L 21/67	60 2022 016 311.0 22173658.0	4099199 G06F 21/32	60 2022 016 398.6 22215961.8	4206617 G01F 1/115
60 2022 016 252.1 23157255.3	4234524 C09K 11/06	60 2022 016 312.9 22173777.8	4092960 H04L 12/14	60 2022 016 403.6 22306182.1	4317675 F03B 11/00
60 2022 016 254.8 23174588.6	4233650 A47J 37/12	60 2022 016 313.7 22173778.6	4095944 H01M 4/32	60 2022 016 404.4 22382375.8	4265434 B44C 5/04
60 2022 016 255.6 24154253.9	4343539 G06F 8/40	60 2022 016 326.9 22181349.6	4270854 H04L 9/00	60 2022 016 405.2 22386023.0	4269971 G01K 17/20
60 2022 016 256.4 24166178.4	4365266 C10B 33/00	60 2022 016 327.7 22182884.1	4112886 F01D 17/02	60 2022 016 406.0 22425004.3	4227123 B60J 1/00
60 2022 016 257.2 24175974.5	4397860 F04B 17/03	60 2022 016 328.5 22183566.3	4120232 G09G 3/3233	60 2022 016 407.9 22425005.0	4227124 B60J 1/10
60 2022 016 258.0 22150155.4	4141252 F03B 13/18	60 2022 016 340.4 22189483.5	4156787 H04W 40/02	60 2022 016 408.7 22700046.0	4275020 G01H 1/00
60 2022 016 261.0 22152448.1	4035908 B60C 1/00	60 2022 016 341.2 22189996.6	4144970 F02C 3/22	60 2022 016 412.5 22704285.0	4288962 G11C 11/16
60 2022 016 262.9 22153856.4	4036692 G06F 3/01	60 2022 016 345.5 22190761.1	4138038 G06T 7/11	60 2022 016 414.1 22704644.8	4284464 A61M 5/142
60 2022 016 263.7 22154356.4	4036010 B64D 11/06	60 2022 016 353.6 22193573.7	4187324 G03G 15/20	60 2022 016 416.8 22704682.8	4291316 A63J 5/02
60 2022 016 264.5 22154676.5	4040769 H04N 1/54	60 2022 016 354.4 22193771.7	4144429 B01D 45/02	60 2022 016 417.6 22704698.4	4284495 A61N 1/375
60 2022 016 266.1 22154935.5	4040767 H04N 1/00	60 2022 016 358.7 22195523.0	4156316 H01M 10/0585	60 2022 016 421.4 22706331.0	4297693 A61C 8/00
60 2022 016 271.8 22156424.8	4043168 B27D 5/00	60 2022 016 359.5 22195725.1	4148397 G01F 1/56	60 2022 016 423.0 22707069.5	4297805 A61L 15/28
60 2022 016 272.6 22156625.0	4125295 H04W 56/00	60 2022 016 361.7 22196639.3	4162833 A43B 7/32	60 2022 016 426.5 22708646.9	4288017 A61J 1/20
60 2022 016 277.7 22159054.0	4052797 B05B 7/08	60 2022 016 362.5 22197026.2	4175290 H04N 7/18	60 2022 016 427.3 22711306.5	4297607 A44C 5/02
60 2022 016 281.5 22160340.0	4060336 G01N 33/32	60 2022 016 363.3 22197045.2	4155567 F16D 3/84	60 2022 016 428.1 22711937.7	4308284 B01J 8/24
60 2022 016 282.3 22160689.0	4059760 B60L 3/00	60 2022 016 364.1 22197270.6	4344262 H04W 4/38	60 2022 016 433.8 22712734.7	4312649 A43B 11/00
60 2022 016 300.5 22166463.4	4071423 F24F 13/14	60 2022 016 366.8 22197297.9	4342674 B41J 2/165	60 2022 016 440.0 22716049.6	4307923 A23L 33/185

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS G01C - H04W	
60 2022 016 441.9 22716811.9	4314710 G01C 21/20	60 2022 016 526.1 22750867.8	4366965 B60J 1/02	60 2022 016 612.8 22838066.3	4256637 H01M 10/04
60 2022 016 445.1 22721758.5	4319987 B42D 25/324	60 2022 016 528.8 22751156.5	4373401 A61B 5/145	60 2022 016 613.6 22838885.6	4464128 H05B 45/10
60 2022 016 453.2 22723150.3	4334721 G01N 33/543	60 2022 016 532.6 22751773.7	4366958 B60C 11/03	60 2022 016 614.4 22839776.6	4452083 A61B 8/08
60 2022 016 454.0 22723156.0	4334289 C07D 211/72	60 2022 016 540.7 22758044.6	4352535 G01S 7/40	60 2022 016 616.0 22847109.0	4253748 F02M 25/00
60 2022 016 458.3 22724512.3	4340605 A01K 67/033	60 2022 016 541.5 22758448.9	4377441 C12N 1/20	60 2022 016 626.8 22883882.7	4318771 H01M 50/367
60 2022 016 461.3 22725637.7	4348468 G06F 21/57	60 2022 016 545.8 22761959.0	4380774 B29C 45/72	60 2022 016 627.6 22885345.3	4261795 G06V 40/13
60 2022 016 462.1 22725657.5	4333925 A61M 1/28	60 2022 016 547.4 22764521.5	4388579 H01L 21/66	60 2022 016 628.4 22893999.7	4233121 C22B 3/08
60 2022 016 464.8 22725899.3	4330507 E21B 4/14	60 2022 016 553.9 22769704.2	4402068 B65C 9/00	60 2022 016 634.9 22903552.2	4296193 B65D 81/03
60 2022 016 466.4 22726333.2	4348508 G06N 3/045	60 2022 016 554.7 22770235.4	4303641 G02B 27/01	60 2022 016 641.1 23155737.2	4198343 F16H 3/093
60 2022 016 472.9 22727220.0	4334558 E05F 1/12	60 2022 016 562.8 22781459.7	4284118 H05B 6/12	60 2023 003 994.3 23020531.2	4385586 A63B 57/12
60 2022 016 475.3 22727900.7	4334928 G09F 3/08	60 2022 016 563.6 22782459.6	4393037 H01S 3/00	60 2023 003 995.1 23150394.7	4210141 H01M 10/052
60 2022 016 476.1 22727964.3	4359289 B62D 25/20	60 2022 016 564.4 22782651.8	4148715 G09G 3/20	60 2023 003 997.8 23151329.2	4212053 A43B 3/00
60 2022 016 482.6 22729382.6	4347206 B28B 3/26	60 2022 016 566.0 22782911.6	4402050 B64C 11/06	60 2023 003 998.6 23151746.7	4215426 B61C 17/00
60 2022 016 501.6 22734719.2	4356684 H04W 76/28	60 2022 016 572.5 22789324.5	4398853 A61F 7/00	60 2023 003 999.4 23152714.4	4215719 F01C 21/10
60 2022 016 503.2 22734979.2	4363693 E21B 34/02	60 2022 016 576.8 22791061.9	4318281 G06F 21/32	60 2023 004 003.8 23153085.8	4220204 G06N 10/20
60 2022 016 504.0 22735639.1	4373659 B29D 30/30	60 2022 016 577.6 22791699.6	4328273 C09D 5/02	60 2023 004 004.6 23153224.3	4228195 H04L 5/00
60 2022 016 505.9 22736283.7	4363296 B62H 5/06	60 2022 016 581.4 22793572.3	4412745 A63J 17/00	60 2023 004 005.4 23153245.8	4327697 A47B 88/57
60 2022 016 506.7 22736867.7	4202458 G01R 31/367	60 2022 016 598.9 22812472.3	4423822 H01M 4/133	60 2023 004 006.2 23153471.0	4238776 B41J 11/00
60 2022 016 507.5 22737960.9	4362988 A61K 49/00	60 2022 016 601.2 22817772.1	4445329 G06T 7/10	60 2023 004 007.0 23153649.1	4221244 H04N 23/663
60 2022 016 508.3 22739511.8	4280346 H01M 10/613	60 2022 016 603.9 22822646.0	4433616 C14B 1/56	60 2023 004 008.9 23154254.9	4266659 H04M 3/51
60 2022 016 509.1 22741301.0	4377162 B60S 1/16	60 2022 016 604.7 22826186.3	4448256 B29C 65/76	60 2023 004 009.7 23154837.1	4372834 H01M 4/04
60 2022 016 511.3 22741746.6	4366690 A61K 8/85	60 2022 016 607.1 22830795.5	4456863 A61K 8/365	60 2023 004 010.0 23155672.1	4257852 F16J 15/44
60 2022 016 512.1 22741861.3	4369920 A01K 29/00	60 2022 016 609.8 22831510.7	4328504 F24F 11/00	60 2023 004 011.9 23157404.7	4417092 A47H 1/04
60 2022 016 514.8 22742125.2	4270930 H04N 5/262	60 2022 016 610.1 22832403.4	4365897 G10L 21/0272	60 2023 004 012.7 23157438.5	4231772 H04W 76/28

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B64C - H01R

60 2023 004 013.5 23157808.9	4234399 B64C 25/50	60 2023 004 040.2 23173338.7	4279682 E04D 13/035	60 2023 004 069.0 23199159.7	4342861 C03C 25/106
60 2023 004 014.3 23157895.6	4235195 G01R 1/20	60 2023 004 041.0 23181154.8	4300481 G10D 7/026	60 2023 004 070.4 23199309.8	4343882 H01M 4/134
60 2023 004 015.1 23159111.6	4424591 B64C 9/02	60 2023 004 042.9 23181874.1	4299812 D05B 29/02	60 2023 004 071.2 23199535.8	4471895 H01M 4/36
60 2023 004 017.8 23159124.9	4424294 A61K 6/16	60 2023 004 043.7 23182758.5	4327990 B26B 5/00	60 2023 004 072.0 23199776.8	4346036 H02B 1/38
60 2023 004 018.6 23159377.3	4242168 B66F 9/24	60 2023 004 044.5 23183560.4	4324785 B81B 7/00	60 2023 004 073.9 23199921.0	4346233 H04R 29/00
60 2023 004 019.4 23160159.2	4265395 B29C 63/02	60 2023 004 046.1 23184560.3	4317048 B66F 9/06	60 2023 004 074.7 23200055.4	4517032 E05B 65/464
60 2023 004 020.8 23160328.3	4428542 G01P 15/125	60 2023 004 048.8 23187712.7	4311685 B60B 3/10	60 2023 004 079.8 23205169.8	4361823 G06F 12/02
60 2023 004 021.6 23160713.6	4361007 B62J 17/00	60 2023 004 049.6 23189652.3	4439185 G03G 15/08	60 2023 004 080.1 23205174.8	4371473 A61B 5/00
60 2023 004 022.4 23160744.1	4429264 H04Q 11/00	60 2023 004 051.8 23190446.7	4322216 H10H 29/24	60 2023 004 082.8 23205293.6	4361351 E02F 3/34
60 2023 004 023.2 23160919.9	4246994 H04N 23/698	60 2023 004 052.6 23193188.2	4328126 B63B 27/32	60 2023 004 083.6 23205530.1	4361617 G01N 23/223
60 2023 004 024.0 23161578.2	4257831 F16B 2/14	60 2023 004 053.4 23193351.6	4506652 G01B 3/1007	60 2023 004 084.4 23206128.3	4456066 G10L 21/0272
60 2023 004 025.9 23161924.8	4253731 F01D 25/08	60 2023 004 054.2 23193366.4	4331974 B64C 7/02	60 2023 004 085.2 23206204.2	4361863 G06F 21/55
60 2023 004 026.7 23162306.7	4253062 B41J 2/175	60 2023 004 055.0 23194722.7	4431883 G01G 3/12	60 2023 004 086.0 23206447.7	4365758 G06F 21/10
60 2023 004 027.5 23163028.6	4249288 B60C 9/08	60 2023 004 056.9 23195098.1	4335747 B64D 11/06	60 2023 004 087.9 23207047.4	4368348 B25C 1/00
60 2023 004 028.3 23163506.1	4401363 H04L 12/413	60 2023 004 057.7 23195838.0	4468137 G06F 3/06	60 2023 004 088.7 23207382.5	4369465 H01M 10/0587
60 2023 004 029.1 23163913.9	4265900 F02D 41/00	60 2023 004 059.3 23196364.6	4335644 B41J 2/175	60 2023 004 089.5 23207491.4	4368606 C07C 51/09
60 2023 004 030.5 23164823.9	4257851 F16J 15/16	60 2023 004 060.7 23196747.2	4336267 G03G 9/097	60 2023 004 090.9 23207544.0	4368607 C07C 51/09
60 2023 004 031.3 23165670.3	4439480 G06V 10/60	60 2023 004 061.5 23197156.5	4354325 G06F 17/40	60 2023 004 091.7 23207774.3	4365614 G01R 33/00
60 2023 004 032.1 23165882.4	4439002 G01B 9/02	60 2023 004 062.3 23197488.2	4339815 G06F 21/55	60 2023 004 092.5 23208357.6	4372540 G06F 3/06
60 2023 004 034.8 23166025.9	4438510 B65D 5/66	60 2023 004 063.1 23197886.7	4368989 G01N 33/00	60 2023 004 093.3 23208557.1	4369147 G06F 1/16
60 2023 004 035.6 23166678.5	4258601 H04L 9/40	60 2023 004 065.8 23198032.7	4346360 H10N 30/00	60 2023 004 094.1 23208912.8	4372324 G01F 1/684
60 2023 004 036.4 23168364.0	4270076 G02B 7/00	60 2023 004 066.6 23198060.8	4342798 B64D 13/06	60 2023 004 096.8 23209277.5	4382433 B64D 37/20
60 2023 004 037.2 23168811.0	4450221 B24B 23/02	60 2023 004 067.4 23198813.0	4343153 F04D 15/00	60 2023 004 097.6 23209476.3	4379801 H10D 30/01
60 2023 004 039.9 23171085.6	4458583 B41J 11/00	60 2023 004 068.2 23198963.3	4349655 B60R 7/04	60 2023 004 098.4 23210283.0	4387007 H01R 13/627

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B23K - A01J

60 2023 004 099.2 23211448.8	4400247 B23K 26/03	60 2023 004 130.1 23732159.1	4388562 H01B 3/56	60 2023 004 164.6 23154160.8	4410667 B64C 9/16
60 2023 004 101.8 23211712.7	4380326 H05K 5/00	60 2023 004 132.8 23750902.1	4407735 H01M 10/058	60 2023 004 166.2 23154483.4	4223694 C01B 32/991
60 2023 004 103.4 23212776.1	4385734 B32B 43/00	60 2023 004 133.6 23753024.1	4391186 H01M 50/342	60 2023 004 170.0 23157319.7	4230150 A61B 17/00
60 2023 004 104.2 23213252.2	4415156 H01M 50/627	60 2023 004 134.4 23762508.2	4391876 A47J 36/00	60 2023 004 171.9 23157775.0	4235339 G05D 1/00
60 2023 004 105.0 23213592.1	4382781 F16K 5/16	60 2023 004 135.2 23762516.5	4518725 A47J 27/00	60 2023 004 172.7 23158053.1	4235089 G01B 5/00
60 2023 004 106.9 23214405.5	4445724 A01K 1/00	60 2023 004 136.0 23764219.4	4292634 A61M 16/12	60 2023 004 175.1 23158930.0	4238472 A47L 15/00
60 2023 004 107.7 23214510.2	4385681 B25J 13/08	60 2023 004 137.9 23765573.3	4422622 A61K 31/417	60 2023 004 177.8 23159475.5	4238441 A41F 9/00
60 2023 004 108.5 23214512.8	4385683 B25J 15/06	60 2023 004 138.7 23771975.2	4448453 C01C 1/04	60 2023 004 181.6 23160729.2	4246991 H04N 23/58
60 2023 004 109.3 23215128.2	4385674 B25J 9/00	60 2023 004 139.5 23772333.3	4423716 G06T 7/33	60 2023 004 182.4 23161219.3	4269811 F15B 20/00
60 2023 004 110.7 23217631.3	4389803 C08J 3/20	60 2023 004 140.9 23775185.4	4332159 C08K 5/00	60 2023 004 198.0 23164846.0	4253773 F16B 21/20
60 2023 004 111.5 23217807.9	4397438 B25B 21/02	60 2023 004 141.7 23785834.5	4413405 G02B 1/04	60 2023 004 200.6 23165461.7	4296134 B60W 30/16
60 2023 004 112.3 23217906.9	4389687 B66F 9/20	60 2023 004 142.5 23797859.8	4490573 G02C 7/04	60 2023 004 201.4 23165971.5	4309755 A63F 13/24
60 2023 004 113.1 23220286.1	4410136 B65G 54/02	60 2023 004 143.3 23812993.6	4445209 G02C 7/08	60 2023 004 204.9 23166990.4	4279027 A61F 2/07
60 2023 004 115.8 23220507.0	4470895 B62K 23/08	60 2023 004 144.1 23814335.8	4423024 C03C 3/062	60 2023 004 205.7 23168285.7	4266003 G01C 19/5726
60 2023 004 116.6 23306186.0	4492325 G06T 7/162	60 2023 004 146.8 23817271.2	4416109 C03C 3/062	60 2023 004 206.5 23168394.7	4266078 G01S 5/10
60 2023 004 117.4 23382791.4	4324358 A47B 57/26	60 2023 004 147.6 23820828.4	4416032 B61L 15/00	60 2023 004 207.3 23168872.2	4270969 H04N 21/44
60 2023 004 118.2 23466004.1	4375622 G01F 1/66	60 2023 004 148.4 23828297.4	4423358 E06B 3/66	60 2023 004 211.1 23169298.9	4269999 G01N 29/04
60 2023 004 121.2 23708246.6	4490983 H05B 47/175	60 2023 004 149.2 23847855.6	4367037 B65D 51/28	60 2023 004 213.8 23170001.4	4269739 E06B 7/14
60 2023 004 122.0 23710685.1	4489624 A47J 31/36	60 2023 004 150.6 24183401.9	4410506 B25J 9/00	60 2023 004 214.6 23171743.0	4273516 G01F 23/00
60 2023 004 123.9 23710851.9	4504469 B27N 3/14	60 2023 004 153.0 23150950.6	4215787 F16K 31/122	60 2023 004 217.0 23174179.4	4332401 F16D 1/10
60 2023 004 125.5 23717230.9	4314339 C12Q 1/6869	60 2023 004 154.9 23151209.6	4216254 H01H 85/54	60 2023 004 227.8 23176008.3	4386161 E05B 65/46
60 2023 004 126.3 23719289.3	4466419 E04D 13/03	60 2023 004 158.1 23152575.9	4234274 B60C 11/03	60 2023 004 228.6 23176253.5	4286125 B28C 9/04
60 2023 004 127.1 23724798.6	4518955 A61N 1/05	60 2023 004 161.1 23153866.1	4290770 H03F 3/45	60 2023 004 234.0 23183033.2	4325289 G03F 1/22
60 2023 004 129.8 23725265.5	4490427 F17C 3/00	60 2023 004 163.8 23154023.8	4278932 A47G 7/06	60 2023 004 241.3 23185301.1	4321016 A01J 25/11

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS Teilnichtigkeit	
60 2023 004 245.6 23187029.6	4344752 A62B 18/08	60 2023 004 314.2 23215431.0	4394336 G01F 23/14	60 2024 000 212.0 24178475.0	4471683 G06Q 10/04
60 2023 004 253.7 23192283.2	4336094 F21S 4/28	60 2023 004 316.9 23216050.7	4385356 A45D 20/50	60 2024 000 213.9 24186956.9	4491552 B65H 1/06
60 2023 004 254.5 23192499.4	4513146 G01D 5/14	60 2023 004 317.7 23216107.5	4492537 H01M 10/613	60 2024 000 214.7 24188539.1	4498204 G06F 1/04
60 2023 004 258.8 23193527.1	4350805 H01M 4/131	60 2023 004 326.6 23219121.3	4389552 B61B 7/02	60 2024 000 215.5 24709449.3	4499334 B22F 7/06
60 2023 004 261.8 23194471.1	4331549 A61G 13/00	60 2023 004 327.4 23219324.3	4393360 A47J 37/12	60 2024 000 216.3 24729887.0	4547560 B64G 1/22
60 2023 004 262.6 23194491.9	4336965 H04W 88/08	60 2023 004 328.2 23220783.7	4400940 G06F 1/3228	60 2024 000 226.0 24157677.6	4418372 H01M 6/04
60 2023 004 263.4 23194539.5	4335702 B60R 16/02	60 2023 004 333.9 23703811.2	4479936 G06T 7/33	60 2024 000 227.9 24157758.4	4435282 F16C 19/06
60 2023 004 264.2 23195135.1	4475482 H04L 9/40	60 2023 004 340.1 23717668.0	4401859 B01D 46/00	60 2024 000 228.7 24158576.9	4436093 H04L 9/00
60 2023 004 266.9 23196034.5	4418009 G01S 13/38	60 2023 004 345.2 23723502.3	4472950 C07D 215/54	60 2024 000 232.5 24160012.1	4424891 D03C 9/02
60 2023 004 272.3 23198137.4	4344729 A61N 5/06	60 2023 004 347.9 23725432.1	4473573 H10F 10/16	60 2024 000 234.1 24160728.2	4426093 H10N 70/20
60 2023 004 275.8 23198517.7	4343697 G06T 7/254	60 2023 004 353.3 23747204.8	4276973 H01M 10/44	60 2024 000 241.4 24166230.3	4451156 G06F 21/64
60 2023 004 276.6 23198932.8	4350766 H01L 23/538	60 2023 004 354.1 23754463.0	4507967 B64U 80/20	60 2024 000 245.7 24720117.1	4508331 F04B 49/20
60 2023 004 277.4 23199285.0	4345243 E06B 9/322	60 2023 004 358.4 23772398.6	4432531 H02K 41/03	60 2024 000 246.5 24732325.6	4540730 G16H 30/20
60 2023 004 281.2 23199996.2	4382417 B64C 25/14	60 2024 000 198.1 24150864.7	4418157 G06F 21/62	3e) Nichtigkeit, Beschränkung	
60 2023 004 282.0 23200960.5	4350597 G06Q 30/0201	60 2024 000 200.7 24150959.5	4407401 G05D 1/224	Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben	
60 2023 004 292.8 23205548.3	4382922 G01R 19/165	60 2024 000 201.5 24153354.6	4406789 B60R 21/34	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
60 2023 004 293.6 23206183.8	4364972 B60C 11/03	60 2024 000 203.1 24158524.9	4421373 F16M 11/10	H02K 11/00 603 38 401	10.11.2011
60 2023 004 301.0 23209292.4	4393724 B60C 11/02	60 2024 000 205.8 24160779.5	4424527 B60C 15/06	H02K 11/05 60 2006 060 437	06.04.2023
60 2023 004 304.5 23212585.6	4379113 D05B 73/12	60 2024 000 206.6 24162461.8	4450398 B64D 29/02	H04N 19/91 60 2012 032 389	29.06.2017
60 2023 004 305.3 23212737.3	4383591 H04B 7/185	60 2024 000 207.4 24162798.3	4435325 F23R 3/26	Folgende Patente wurden für nichtig erklärt	
60 2023 004 308.8 23213652.3	4390623 G06F 1/3287	60 2024 000 208.2 24165993.7	4455022 B64D 37/32	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
60 2023 004 309.6 23214382.6	4398426 H01R 13/506	60 2024 000 209.0 24166430.9	4464452 B23K 26/03	F21V 29/00 50 2010 015 310	27.09.2018
60 2023 004 312.6 23214781.9	4385377 A47L 5/36	60 2024 000 210.4 24167914.1	4462012 F17C 13/06	Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt	
60 2023 004 313.4 23215220.7	4415121 H01M 50/103	60 2024 000 211.2 24171697.6	4456046 G09B 23/30	F41A 3/66 50 2007 002 683	11.03.2010

Zurücknahme Nichtigkeitsklage		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS Lizenzbereitschaft	
Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen		B60K 31/00 50 2007 009 009	08.03.2012	F21S 41/00 50 2015 009 467	18.07.2019
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	B60P 3/06 50 2008 016 499	27.12.2018	F21S 41/12 10 2020 128 316	24.03.2022
H01M 50/40 60 2006 048 041	31.03.2016	B60Q 1/00 10 2013 108 633	29.05.2024	F21S 41/19 50 2019 011 135	08.05.2024
Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen		B60Q 1/00 50 2007 012 305	14.11.2013	F21S 41/43 50 2018 011 376	12.01.2023
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60Q 1/00 50 2017 011 653	21.10.2021	F21S 41/64 50 2017 012 090	16.12.2021
Antrag auf Patentbeschränkung		B60Q 1/00 50 2020 004 292	10.08.2023	F21S 41/64 60 2018 049 076	11.05.2023
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60Q 1/04 50 2016 007 801	12.12.2019	F21S 41/143 50 2020 004 283	03.08.2023
Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen		B60Q 1/076 50 2013 007 360	13.07.2017	F21S 41/155 50 2016 009 141	26.03.2020
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60Q 1/115 50 2017 011 213	02.09.2021	F21S 41/176 50 2015 009 830	22.08.2019
Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen		B60Q 1/115 50 2017 012 340	20.01.2022	F21S 41/176 50 2016 006 330	19.09.2019
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60R 1/00 50 2016 014 869	02.06.2022	F21S 43/00 50 2014 006 341	28.12.2017
Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen		B60R 16/03 50 2010 015 833	21.03.2019	F21S 43/20 60 2018 072 341	08.08.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60S 1/38 50 2015 011 940	19.03.2020	F21S 43/235 10 2018 119 334	04.05.2023
Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen		B60T 8/40 60 2012 010 267	22.10.2015	F21S 43/241 50 2020 008 355	11.07.2024
Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent		B60T 8/48 50 2012 007 296	07.07.2016	G01C 21/26 60 2019 067 894	17.04.2025
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	B60T 11/236 60 2009 000 769	07.04.2011	G01S 7/527 50 2008 003 447	16.06.2011
F16S 1/02 10 2013 013 461	22.08.2024	B60T 13/74 50 2013 001 953	31.03.2016	G01S 15/93 50 2014 014 114	28.05.2020
Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent		B60W 50/00 10 2013 012 750	26.02.2015	G02B 7/18 50 2018 015 353	12.12.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		C02F 3/02 10 2011 100 143	15.12.2022	G02B 19/00 50 2017 012 130	23.12.2021
3f) Lizenzbereitschaft		C02F 3/32 50 2012 016 908	07.10.2021	G06F 9/30 11 2022 004 046	27.06.2024
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)		F02D 41/02 50 2011 016 528	02.04.2020	G08G 1/16 60 2018 081 749	28.05.2025
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	F02D 41/14 50 2013 001 792	03.03.2016	H01R 13/635 50 2014 004 081	20.07.2017
A61B 5/00 10 2017 117 102	24.01.2019	F02G 5/02 10 2009 029 684	17.12.2020	H02K 11/40 50 2017 015 133	17.08.2023
B23K 20/00 50 2015 015 903	07.07.2022	F16C 11/06 50 2017 002 640	14.11.2019	H05K 1/02 50 2018 014 293	04.04.2024
B60K 17/10 50 2008 001 292	28.10.2010				

Lizenzbereitschaft		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS Änderung Inhaber	
H05K 3/34 50 2015 016 141	17.11.2022	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers		60 2021 006 285	23.11.2023 3g
H10H 29/14 11 2018 006 288	17.10.2024	(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT	60 2012 000 779 60 2012 009 265	20.02.2014 3g 17.09.2015 3g
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2022 128 970 Inh: Hermetia Tech GmbH, 52066 Aachen, DE	25.04.2024 3g	60 2013 002 277	03.09.2015 3g
E01C 13/00 10 2017 120 176	07.02.2019	60 2020 046 322 Inh: Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US	13.03.2025 3g	60 2016 085 650 60 2011 055 590	22.02.2024 3g 07.02.2019 3g
H04L 9/08 60 2012 050 811	04.10.2018	60 2017 055 339	14.04.2022 3g	60 2013 081 625	25.05.2022 3g
H04L 9/08 60 2014 036 643	13.12.2018	60 2017 068 896	25.05.2023 3g	60 2016 036 991	18.06.2020 3g
H04L 9/32 60 2011 051 866	04.10.2018	60 2017 041 408 Inh: DAITO ENTERTAINMENT, INC., Tokyo, JP	15.07.2021 3g	60 2016 071 459 60 2016 003 873	12.05.2022 3g 02.08.2018 3g
H04L 9/32 60 2011 068 121	27.08.2020	60 2015 090 452 Inh: Tate & Lyle Technology Ltd., London, GB	05.12.2024 3g	60 2016 090 289 60 2013 036 758	05.12.2024 3g 30.05.2018 3g
H04L 9/32 60 2013 027 530	16.11.2017	60 2011 074 518	18.01.2024 3g	60 2014 088 948	30.11.2023 3g
H04L 9/32 60 2013 047 499	20.12.2018	60 2010 019 734 60 2010 068 646	04.12.2014 3g 05.01.2023 3g	60 2015 060 151 60 2020 027 095	29.10.2020 3g 04.04.2024 3g
H04L 9/32 60 2016 042 492	10.09.2020	60 2011 063 105 Inh: Tate & Lyle Technology Limited, London, GB	21.11.2019 3g	60 2013 016 082	02.03.2017 3g
H04L 29/06 60 2016 069 043	03.03.2022	60 2008 044 906	11.08.2016 3g	60 2012 048 484 60 2013 035 275	09.08.2018 3g 03.05.2018 3g
H04L 29/06 60 2016 070 599	14.04.2022	60 2012 024 011	24.11.2016 3g	60 2013 066 447	26.03.2020 3g
H04L 29/06 60 2016 070 600	14.04.2022	60 2015 044 263 Inh: Lesaffre et Compagnie SA, Paris, FR	16.01.2020 3g	60 2015 080 754 60 2018 062 491	29.09.2022 3g 28.12.2023 3g
H04W 12/08 60 2015 028 662	09.05.2019	60 2014 001 829 60 2012 044 712	23.06.2016 3g 03.05.2018 3g	60 2012 029 785 60 2013 061 709	27.04.2017 3g 07.11.2019 3g
Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		60 2015 000 417	17.11.2016 3g	60 2014 001 330	19.05.2016 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2011 012 830	26.02.2015 3g	60 2016 035 319	20.05.2020 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2013 001 202	30.04.2015 3g	60 2018 040 579	06.10.2022 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		60 2013 002 280	03.09.2015 3g	60 2013 058 682	29.08.2019 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2015 025 270	14.03.2019 3g	60 2014 087 561	20.07.2023 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2016 006 390	15.11.2018 3g	60 2017 079 457	07.03.2024 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2016 058 922	24.06.2021 3g	60 2015 034 106	08.08.2019 3g
3g) Änderungen		60 2017 040 256	08.07.2021 3g	60 2015 089 067	18.07.2024 3g
Änderungen der Hauptklasse		60 2020 017 053	28.09.2023 3g	60 2013 020 299	08.06.2017 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2020 046 615	06.03.2025 3g	60 2014 024 026	09.05.2018 3g
Änderungen der Nebenkasse		60 2012 013 301	18.02.2016 3g	60 2014 069 931	01.10.2020 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2018 002 540	12.03.2020 3g	60 2014 085 390	17.11.2022 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2016 014 001	06.06.2019 3g	60 2015 060 763	12.11.2020 3g

60 2015 074 624	25.11.2021 3g	60 2008 062 037	20.02.2020 3g	60 2008 064 601 Inh: HOYA Medical Singapore Pte. Ltd, Singapore, SG	22.09.2022 3g
60 2016 079 298	17.05.2023 3g	60 2008 063 666	28.01.2021 3g		
60 2016 079 758	15.06.2023 3g	60 2011 010 708	04.12.2014 3g	10 2021 121 819 Inh: KIMEBO UG (haftungsbeschränkt), 80331 München, DE	29.02.2024 3g
60 2016 086 952	02.05.2024 3g	60 2008 063 903	20.05.2021 3g		
60 2017 072 708	07.09.2023 3g	60 2010 046 994	11.01.2018 3g	60 2011 054 783 Inh: Pharmathen S.A., Pallini, Attikis, GR	27.12.2018 3g
60 2018 049 124	17.05.2023 3g	60 2012 037 228	26.10.2017 3g		
60 2018 054 326	17.08.2023 3g	60 2015 009 771	09.05.2018 3g	60 2015 046 826 Inh: Wörwag Pharma GmbH & Co. KG, 71034 Böblingen, DE	27.02.2020 3g
60 2018 078 948	13.02.2025 3g	60 2015 004 261	05.10.2017 3g		
60 2019 006 525	19.08.2021 3g	60 2013 076 992	12.05.2021 3g	60 2010 027 034	08.10.2015 3g
60 2020 025 586	29.02.2024 3g	60 2016 051 089	28.01.2021 3g	60 2010 053 067	20.09.2018 3g
60 2014 027 777	16.08.2018 3g	60 2016 081 679	24.08.2023 3g	60 2016 091 200	27.02.2025 3g
60 2016 043 656	01.10.2020 3g	60 2018 003 957	07.05.2020 3g	60 2011 066 050	23.04.2020 3g
60 2018 006 001	06.08.2020 3g	60 2018 008 459	29.10.2020 3g	60 2017 046 388 Inh: Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA, US	14.10.2021 3g
60 2016 021 148	17.10.2019 3g	60 2018 010 257	24.12.2020 3g		
60 2017 081 189	02.05.2024 3g	60 2019 009 629	23.12.2021 3g	60 2014 085 449	17.11.2022 3g
60 2017 057 514	25.05.2022 3g	60 2019 038 060	19.10.2023 3g	60 2014 050 456 Inh: Laila Nutra Private Limited, Vijayawada, Andhra Pradesh, IN	14.08.2019 3g
60 2013 051 587	21.03.2019 3g	60 2019 069 515	22.05.2025 3g		
60 2014 039 862	31.01.2019 3g	60 2018 003 562	30.04.2020 3g	60 2006 035 445	29.05.2013 3g
60 2016 070 684	28.04.2022 3g	60 2018 039 568 Inh: Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE, US	01.09.2022 3g	60 2006 008 775	08.10.2009 3g
60 2020 027 847	11.04.2024 3g			60 2010 027 911 Inh: L. Molteni & C. dei Fratelli Alitti - Società di Esercizio S.p.A., Scandicci, IT	12.11.2015 3g
60 2022 000 288	31.08.2023 3g	10 2018 113 405 Inh: Adorff, Jürgen, 73099 Adelberg, DE; Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, DE	19.11.2020 3g		
60 2022 006 741	31.10.2024 3g			10 2023 110 873 Inh: Miernik, Arkadiusz, Prof., 79110 Freiburg, DE; Ruffieux Medtech GmbH, Horgen, CH	26.06.2025 3g
60 2018 036 647	23.06.2022 3g	60 2010 045 605 Inh: BA HEALTHCARE, Pacé, FR; GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US	02.11.2017 3g		
60 2018 075 661	31.10.2024 3g			60 2018 007 133	10.09.2020 3g
60 2019 056 928	05.09.2024 3g	10 2009 003 387	23.06.2016 3g	60 2018 022 454	16.09.2021 3g
60 2018 015 200	29.04.2021 3g	60 2007 038 106	02.10.2014 3g	60 2018 052 305 Inh: Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage, GB	13.07.2023 3g
60 2016 025 407	24.12.2019 3g	11 2007 001 451 Inh: GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, Ind., US; The University of Notre Dame du Lac, Notre Dame, Ind., US	25.05.2016 3g	60 2015 015 755 Inh: TakaraTec Corp., Tokyo, JP	27.09.2018 3g
60 2013 019 931	01.06.2017 3g			60 2011 015 787 Inh: On-Art Corp., Tachikawa-shi, Tokyo, JP	28.05.2015 3g
60 2016 022 522	07.11.2019 3g				
60 2020 011 225	15.06.2023 3g	60 2019 068 057 Inh: VB Spine US Opco LLC, Wilmington, DE, US	24.04.2025 3g		
60 2020 031 873	27.06.2024 3g			10 2022 001 668 Inh: von der Weiden, Ute, 67824 Feilbingert, DE	16.11.2023 3g
60 2021 004 200	31.08.2023 3g	60 2015 067 564 Inh: Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE, US	22.04.2021 3g		
60 2016 011 802	25.04.2019 3g				
60 2015 028 897	16.05.2019 3g				
60 2013 042 268	20.09.2018 3g				
60 2015 058 382	24.09.2020 3g				

60 2018 043 512	15.12.2022 3g	50 2011 010 288	08.09.2016 3g	50 2018 012 934	24.08.2023 3g
Inh: Sinochem Corporation, Beijing, CN; Sinochem Petrochemical Research Institute (Quanzhou) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN; Sinochem Quanzhou Petrochemical Co., Ltd, Quanzhou, Fujian, CN		50 2012 012 553	17.05.2018 3g	50 2018 013 923	11.01.2024 3g
		50 2012 014 422	04.04.2019 3g	50 2018 013 993	25.01.2024 3g
		50 2013 004 859	17.11.2016 3g	50 2018 014 037	15.02.2024 3g
60 2015 058 138	17.09.2020 3g	50 2013 010 459	26.07.2018 3g	50 2018 014 681	20.06.2024 3g
Inh: Cataler Corporation, Kakegawa-shi, Shizuoka-ken, JP		50 2013 011 931	17.01.2019 3g	50 2018 014 730	27.06.2024 3g
60 2015 006 549	18.01.2018 3g	50 2013 014 056	24.12.2019 3g	50 2019 002 762	02.12.2021 3g
Inh: Betinelli F.lli S.p.A., Bagnolo Cremasco, IT		50 2013 014 650	14.05.2020 3g	50 2019 003 214	27.01.2022 3g
50 2018 010 898	17.11.2022 3g	50 2013 015 967	11.11.2021 3g	50 2019 006 425	15.12.2022 3g
Inh: Pflüger Präzision GmbH, 71665 Vaihingen, DE		50 2014 014 766	01.10.2020 3g	50 2019 008 746	17.08.2023 3g
10 2018 003 549	01.08.2019 3g	50 2014 015 959	11.11.2021 3g	50 2019 011 800	14.08.2024 3g
Inh: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE		50 2014 016 927	30.04.2025 3g	50 2019 012 077	26.09.2024 3g
50 2015 007 122	27.12.2018 3g	50 2015 004 557	28.06.2018 3g	50 2019 012 103	02.10.2024 3g
50 2019 008 416	27.07.2023 3g	50 2015 015 660	10.03.2022 3g	50 2019 012 443	28.11.2024 3g
50 2019 012 052	26.09.2024 3g	50 2015 015 788	05.05.2022 3g	50 2019 012 884	13.02.2025 3g
60 2017 075 740	16.11.2023 3g	50 2015 015 818	19.05.2022 3g	50 2019 013 180	24.04.2025 3g
50 2013 013 943	12.12.2019 3g	50 2016 005 831	22.08.2019 3g	50 2020 003 326	07.06.2023 3g
50 2017 010 619	24.06.2021 3g	50 2016 011 990	07.01.2021 3g	50 2020 005 420	12.10.2023 3g
60 2008 034 924	27.11.2014 3g	50 2016 013 133	24.06.2021 3g	50 2020 005 700	02.11.2023 3g
60 2014 059 383	16.01.2020 3g	50 2016 013 454	05.08.2021 3g	50 2020 007 343	04.04.2024 3g
60 2018 040 624	29.09.2022 3g	50 2016 014 923	15.06.2022 3g	50 2020 009 746	28.11.2024 3g
60 2020 022 788	28.12.2023 3g	50 2016 015 022	21.07.2022 3g	50 2020 009 778	05.12.2024 3g
60 2010 050 518	07.06.2018 3g	50 2016 016 183	09.11.2023 3g	50 2021 001 970	30.11.2023 3g
60 2020 041 280	28.11.2024 3g	50 2016 016 433	11.04.2024 3g	50 2021 002 024	07.12.2023 3g
60 2022 009 137	09.01.2025 3g	50 2016 016 639	08.08.2024 3g	50 2021 002 129	14.12.2023 3g
60 2021 009 407	07.03.2024 3g	50 2017 006 721	03.09.2020 3g	50 2021 002 174	21.12.2023 3g
60 2021 010 689	04.04.2024 3g	50 2017 007 322	01.10.2020 3g	50 2021 002 222	28.12.2023 3g
60 2021 016 595	22.08.2024 3g	50 2017 007 928	19.11.2020 3g	50 2021 002 225	28.12.2023 3g
50 2014 015 244	18.02.2021 3g	50 2017 011 853	18.11.2021 3g	50 2021 003 059	11.04.2024 3g
50 2017 015 473	02.11.2023 3g	50 2017 014 518	13.04.2023 3g	50 2021 004 425	01.08.2024 3g
50 2017 015 988	25.04.2024 3g	50 2017 015 151	24.08.2023 3g	50 2022 002 079	28.11.2024 3g
50 2020 005 417	12.10.2023 3g	50 2017 015 535	16.11.2023 3g	50 2022 002 190	12.12.2024 3g
60 2016 039 263	23.07.2020 3g	50 2018 005 317	10.06.2021 3g	50 2022 002 964	06.03.2025 3g
60 2016 072 884	07.07.2022 3g	50 2018 006 147	29.07.2021 3g	60 2007 061 498	12.05.2022 3g
50 2011 007 424	10.09.2015 3g	50 2018 007 626	18.11.2021 3g	60 2008 010 451	19.01.2012 3g
		50 2018 012 094	11.05.2023 3g	60 2008 046 333	27.10.2016 3g

60 2009 037 520	19.05.2016 3g	60 2021 009 062	15.02.2024 3g	60 2015 051 797	20.05.2020 3g
60 2010 049 167	12.04.2018 3g	60 2021 011 735	02.05.2024 3g	60 2017 050 171	23.12.2021 3g
60 2010 059 572	11.07.2019 3g	60 2021 018 712	26.09.2024 3g	60 2012 057 221	21.03.2019 3g
60 2012 013 515	18.02.2016 3g	60 2022 007 723	05.12.2024 3g	60 2013 004 367	18.02.2016 3g
60 2012 077 325	30.12.2021 3g	60 2022 010 527	27.02.2025 3g	60 2011 004 162	06.02.2014 3g
60 2013 008 104	07.07.2016 3g	60 2019 030 429	22.06.2023 3g	60 2011 021 838	21.01.2016 3g
60 2013 037 839	21.06.2018 3g	60 2022 008 662	24.12.2024 3g	60 2013 070 499	30.07.2020 3g
60 2013 060 420	02.10.2019 3g	50 2013 003 809	01.09.2016 3g	60 2013 068 724	28.05.2020 3g
60 2013 086 009	05.09.2024 3g	50 2011 013 660	01.03.2018 3g	60 2017 042 476	12.08.2021 3g
60 2014 029 249	23.08.2018 3g	50 2017 008 788	14.01.2021 3g	60 2013 070 704	30.07.2020 3g
60 2014 068 065	13.08.2020 3g	50 2017 010 278	20.05.2021 3g	50 2019 004 672	07.07.2022 3g
60 2014 074 541	18.02.2021 3g	50 2020 002 750	30.03.2023 3g	50 2009 004 064	06.09.2012 3g
60 2015 025 072	14.03.2019 3g	60 2010 008 467	05.09.2013 3g	50 2010 011 780	14.07.2016 3g
60 2015 067 277	15.04.2021 3g	60 2012 039 466	21.12.2017 3g	50 2010 014 400	28.12.2017 3g
60 2016 024 428	05.12.2019 3g	60 2013 086 522	13.03.2025 3g	60 2016 059 099	01.07.2021 3g
60 2016 039 265	23.07.2020 3g	60 2016 052 549	11.03.2021 3g	60 2018 013 089	11.03.2021 3g
60 2016 044 638	15.10.2020 3g	50 2011 013 658	01.03.2018 3g	50 2011 011 052	15.12.2016 3g
60 2016 064 419	21.10.2021 3g	50 2016 014 052	18.11.2021 3g	60 2015 047 372	12.03.2020 3g
60 2016 072 225	09.06.2022 3g	50 2019 004 130	12.05.2022 3g	60 2012 028 338	16.03.2017 3g
60 2016 082 009	07.09.2023 3g	50 2020 006 043	30.11.2023 3g	60 2014 078 739	05.08.2021 3g
60 2017 029 388	31.12.2020 3g	60 2017 072 185	17.08.2023 3g	60 2020 034 434	14.08.2024 3g
60 2017 034 279	01.04.2021 3g	60 2017 068 986	01.06.2023 3g	50 2016 004 045	25.04.2019 3g
60 2017 041 649	29.07.2021 3g	60 2012 076 535	09.09.2021 3g	60 2017 042 216	29.07.2021 3g
60 2017 051 645	20.01.2022 3g	60 2015 037 926	02.10.2019 3g	50 2021 003 393	08.05.2024 3g
60 2017 064 433	22.12.2022 3g	60 2019 035 810	14.09.2023 3g	60 2006 054 074	21.12.2017 3g
60 2017 073 460	21.09.2023 3g	60 2007 017 281	17.11.2011 3g	60 2013 005 161	31.03.2016 3g
60 2017 074 405	12.10.2023 3g	50 2019 004 502	15.06.2022 3g	60 2015 015 512	04.10.2018 3g
60 2017 074 406	12.10.2023 3g	60 2018 078 546	23.01.2025 3g	50 2016 004 047	25.04.2019 3g
60 2018 023 413	23.09.2021 3g	60 2016 020 345	02.10.2019 3g	50 2016 005 090	04.07.2019 3g
60 2018 039 984	22.09.2022 3g	60 2018 011 862	04.02.2021 3g	50 2018 002 854	19.11.2020 3g
60 2018 046 652	23.03.2023 3g	60 2018 018 397	24.06.2021 3g	50 2018 002 476	01.10.2020 3g
60 2019 016 709	28.07.2022 3g	60 2018 069 252	23.05.2024 3g	60 2022 008 210	19.12.2024 3g
60 2020 007 370	19.01.2023 3g	60 2018 069 253	23.05.2024 3g	60 2015 017 293	25.10.2018 3g
60 2020 011 932	29.06.2023 3g	60 2014 042 843	04.04.2019 3g	60 2018 063 199	04.01.2024 3g
60 2020 020 768	30.11.2023 3g	60 2018 057 517	28.09.2023 3g	60 2013 063 915	24.12.2019 3g
60 2020 022 465	21.12.2023 3g	60 2014 059 325	16.01.2020 3g	60 2016 046 663	19.11.2020 3g

60 2018 053 190	03.08.2023 3g	50 2018 006 339	12.08.2021 3g	50 2012 008 669	15.12.2016 3g
60 2016 030 168	12.03.2020 3g	50 2017 011 825	18.11.2021 3g	50 2012 008 737	22.12.2016 3g
60 2017 012 634	19.03.2020 3g	50 2017 014 703	25.05.2023 3g	50 2012 008 740	22.12.2016 3g
60 2018 054 700	24.08.2023 3g	50 2018 005 813	15.07.2021 3g	50 2012 011 863	18.01.2018 3g
60 2019 033 075	10.08.2023 3g	60 2018 075 786	14.11.2024 3g	50 2012 014 659	16.05.2019 3g
60 2019 044 109	11.01.2024 3g	50 2019 009 275	28.09.2023 3g	50 2012 015 526	05.12.2019 3g
60 2018 064 664	08.02.2024 3g	50 2020 003 110	04.05.2023 3g	50 2012 015 528	28.11.2019 3g
60 2020 028 718	02.05.2024 3g	50 2020 003 332	01.06.2023 3g	50 2012 016 360	01.10.2020 3g
50 2021 002 357	18.01.2024 3g	50 2009 015 149	30.08.2018 3g	50 2012 017 036	12.05.2022 3g
60 2012 058 339	18.04.2019 3g	50 2011 014 566	06.09.2018 3g	50 2012 017 224	09.11.2023 3g
60 2009 007 906	23.08.2012 3g	50 2012 013 674	22.11.2018 3g	50 2013 006 673	27.04.2017 3g
60 2021 010 750	04.04.2024 3g	50 2016 012 029	14.01.2021 3g	50 2013 006 886	24.05.2017 3g
60 2021 016 547	14.08.2024 3g	50 2019 012 707	09.01.2025 3g	50 2013 011 364	15.11.2018 3g
60 2010 024 356	11.06.2015 3g	60 2008 007 089	30.06.2011 3g	50 2013 015 705	20.05.2021 3g
60 2017 048 245	18.11.2021 3g	50 2013 003 947	15.09.2016 3g	50 2013 016 101	14.04.2022 3g
60 2015 011 195	14.06.2018 3g	50 2021 003 043	11.04.2024 3g	50 2014 009 273	20.09.2018 3g
60 2012 054 041	20.12.2018 3g	50 2013 003 865	08.09.2016 3g	50 2014 010 815	07.03.2019 3g
60 2013 043 548	04.10.2018 3g	50 2011 009 927	21.07.2016 3g	50 2015 011 691	27.02.2020 3g
50 2016 009 287	16.04.2020 3g	60 2008 037 481	13.05.2015 3g	50 2015 012 225	30.04.2020 3g
50 2018 007 624	18.11.2021 3g	50 2021 004 979	19.09.2024 3g	50 2015 012 352	07.05.2020 3g
50 2018 013 822	28.12.2023 3g	50 2012 014 698	16.05.2019 3g	50 2015 013 033	06.08.2020 3g
50 2016 015 069	04.08.2022 3g	50 2016 011 270	15.10.2020 3g	50 2015 014 692	27.05.2021 3g
60 2013 006 200	19.05.2016 3g	50 2017 015 018	20.07.2023 3g	50 2016 012 603	01.04.2021 3g
60 2013 068 813	28.05.2020 3g	50 2015 006 123	25.10.2018 3g	50 2017 012 958	28.04.2022 3g
60 2020 016 680	21.09.2023 3g	50 2015 008 506	18.04.2019 3g	50 2019 007 165	23.03.2023 3g
60 2022 006 512	17.10.2024 3g	50 2015 009 824	22.08.2019 3g	50 2019 008 756	24.08.2023 3g
60 2022 002 951	02.05.2024 3g	50 2014 016 037	30.12.2021 3g	50 2020 009 379	17.10.2024 3g
60 2016 013 658	29.05.2019 3g	50 2008 013 318	08.10.2015 3g	60 2008 010 485	15.12.2011 3g
50 2020 008 676	14.08.2024 3g	50 2010 002 473	02.05.2013 3g	60 2008 060 380	04.07.2019 3g
60 2020 025 162	15.02.2024 3g	50 2010 011 089	31.03.2016 3g	60 2022 011 427	20.03.2025 3g
60 2012 060 149	06.06.2019 3g	50 2011 010 955	01.12.2016 3g	50 2010 012 187	22.09.2016 3g
60 2016 035 314	14.05.2020 3g	50 2011 011 116	22.12.2016 3g	50 2016 011 142	24.09.2020 3g
50 2018 008 136	30.12.2021 3g	50 2011 011 591	09.03.2017 3g	Inh: Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR	
50 2018 011 636	09.03.2023 3g	50 2011 012 033	24.05.2017 3g	60 2022 014 087	28.05.2025 3g
60 2014 026 142	28.06.2018 3g	50 2011 012 431	20.07.2017 3g	Inh: TBI Industries GmbH, 61184 Karben, DE	
50 2018 003 331	07.01.2021 3g	50 2011 012 523	10.08.2017 3g	60 2011 045 021	15.02.2018 3g

60 2015 073 880	28.10.2021 3g	50 2011 003 116	26.06.2014 3g	60 2011 064 844	27.02.2020 3g
60 2012 056 846	14.03.2019 3g	50 2011 010 330	15.09.2016 3g	60 2016 026 974	16.01.2020 3g
60 2011 037 797 Inh: Mironov, Aleksey Vladimirovich, St. Petersburg, RU; Shreter, Yuri Georgievich, St. Petersburg, RU	29.06.2017 3g	50 2012 005 306	31.12.2015 3g	60 2016 026 975	16.01.2020 3g
		50 2012 005 372	07.01.2016 3g	60 2016 026 980 Inh: Object Carpet GmbH, 73770 Denkendorf, DE	09.01.2020 3g
		50 2012 005 896	17.03.2016 3g		
10 2016 107 841	24.10.2019 3g	50 2012 008 738	22.12.2016 3g	60 2017 086 130 Inh: Taylor Wheel Automation LLC, Rome, GA, US	05.12.2024 3g
60 2016 030 115	12.03.2020 3g	50 2012 011 685	28.12.2017 3g		
10 2015 122 998	05.01.2017 3g	50 2017 014 402	23.02.2023 3g		
10 2017 102 621	09.05.2018 3g	50 2018 010 780	27.10.2022 3g	50 2013 012 808 Inh: Schunk Transit Systems GmbH, Nussdorf am Haunsberg, AT	29.05.2019 3g
10 2017 118 983	02.10.2019 3g	50 2019 004 607	23.06.2022 3g		
10 2016 107 842	18.11.2021 3g	50 2019 005 433	08.09.2022 3g	60 2012 046 547	21.06.2018 3g
60 2017 060 149	18.08.2022 3g	50 2011 004 417	30.10.2014 3g	60 2012 051 684	25.10.2018 3g
50 2016 005 525	01.08.2019 3g	50 2018 007 158	14.10.2021 3g	60 2012 052 503 Inh: Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, Seoul, KR	22.11.2018 3g
50 2017 014 003 Inh: FR Administration GmbH, 81369 München, DE	17.11.2022 3g	50 2010 004 807	14.11.2013 3g		
		50 2014 007 568	29.03.2018 3g	10 2015 013 000	28.02.2019 3g
50 2018 007 497	04.11.2021 3g	50 2014 006 434	04.01.2018 3g	10 2008 053 542	09.09.2021 3g
50 2019 004 730	07.07.2022 3g	50 2014 014 680	10.09.2020 3g	10 2013 103 797 Inh: AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	11.08.2022 3g
50 2016 003 651	28.03.2019 3g	50 2014 016 527	13.04.2023 3g		
50 2012 013 341	27.09.2018 3g	50 2020 001 972	24.11.2022 3g		
50 2012 006 621	19.05.2016 3g	50 2015 015 973	18.08.2022 3g	60 2018 074 002 Inh: Trailer Aerodynamics LLC, Chicago, IL, US	26.09.2024 3g
50 2012 009 090	09.02.2017 3g	50 2010 003 603	01.08.2013 3g		
50 2012 010 263	08.06.2017 3g	50 2010 003 662	08.08.2013 3g	60 2012 025 441 Inh: Rafnar ehf., Reykjavík, IS	29.12.2016 3g
50 2012 012 432	26.04.2018 3g	50 2014 008 410	28.06.2018 3g	60 2018 001 250 Inh: Famad S.R.L., Sansepolcro, AR, IT	12.12.2019 3g
50 2012 014 411	28.03.2019 3g	50 2017 013 085	12.05.2022 3g		
50 2014 004 367	03.08.2017 3g	50 2014 007 179	08.03.2018 3g	60 2015 050 565	30.04.2020 3g
50 2015 012 070	09.04.2020 3g	50 2016 009 412	16.04.2020 3g	60 2015 057 907	10.09.2020 3g
50 2015 013 955	17.12.2020 3g	50 2016 009 692	07.05.2020 3g	60 2015 075 873	30.12.2021 3g
50 2015 014 004	24.12.2020 3g	50 2018 013 095	14.09.2023 3g	60 2019 065 567 Inh: Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo, JP; Fujitsu Frontech Systems Ltd., Maebashi- shi, Gunma, JP	20.02.2025 3g
50 2016 006 551	02.10.2019 3g	50 2018 013 594 Inh: TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT	23.11.2023 3g		
50 2016 014 198	09.12.2021 3g				
50 2016 015 018	21.07.2022 3g	10 2009 019 762	12.03.2020 3g	60 2020 015 933	07.09.2023 3g
50 2016 015 147	18.08.2022 3g	10 2009 019 761	24.08.2017 3g	60 2013 044 669	31.10.2018 3g
50 2018 008 736	03.03.2022 3g	10 2009 054 706 Inh: 3D Global Holding GmbH, 73431 Aalen, DE	06.03.2025 3g	60 2012 049 298	30.08.2018 3g
50 2009 004 109	13.09.2012 3g			60 2012 019 432 Inh: Kalmar Finland Oy, Tampere, FI	21.07.2016 3g
50 2010 004 514	24.10.2013 3g	60 2016 039 915	06.08.2020 3g		
50 2010 012 754	29.12.2016 3g	60 2017 065 751	16.02.2023 3g		

60 2008 042 816 Inh: Korea Institute of Energy Research, Daejeon, KR	28.04.2016 3g	60 2019 003 474 60 2021 004 733	15.04.2021 3g 21.09.2023 3g	60 2017 006 882 60 2018 003 087	02.10.2019 3g 09.04.2020 3g
60 2010 069 317 Inh: PGI Drug Discovery LLC, Paramus, NJ, US; Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA, US	11.04.2024 3g	60 2022 007 882 60 2012 052 809 60 2020 000 428	12.12.2024 3g 29.11.2018 3g 09.09.2021 3g	60 2018 025 961 60 2019 002 076 60 2019 007 355	18.11.2021 3g 28.01.2021 3g 23.09.2021 3g
60 2010 041 567 Inh: PGI Drug Discovery LLC, Tarrytown, NY, US; Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA, US	18.05.2017 3g	60 2014 081 925 60 2021 003 402 60 2017 038 773	20.01.2022 3g 27.07.2023 3g 10.06.2021 3g	60 2019 008 645 60 2020 000 397 60 2020 001 128	11.11.2021 3g 02.09.2021 3g 23.12.2021 3g
60 2011 016 428 Inh: City, University of London, London, GB; The University of Manchester, Manchester, Lancashire, GB	25.06.2015 3g	60 2019 058 172 60 2019 017 133 60 2017 024 957	26.09.2024 3g 11.08.2022 3g 29.10.2020 3g	60 2017 057 264 60 2018 062 510 60 2019 032 490	25.05.2022 3g 28.12.2023 3g 03.08.2023 3g
60 2014 074 177 Inh: TotalEnergies Corbion BV, Gorinchem, NL	28.01.2021 3g	60 2016 016 519 60 2015 064 388	01.08.2019 3g 28.01.2021 3g	60 2015 082 366 60 2016 077 506	09.02.2023 3g 02.02.2023 3g
60 2019 058 473 Inh: Kaneka Corporation, Osaka-shi, JP; National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo, JP	26.09.2024 3g	60 2008 001 498 60 2008 030 895	22.07.2010 3g 24.04.2014 3g	60 2019 029 982 60 2009 049 485	22.06.2023 3g 28.12.2017 3g
60 2009 063 104 Inh: Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo, JP	10.12.2020 3g	60 2010 019 810 60 2010 021 160	11.12.2014 3g 12.02.2015 3g	60 2009 058 428 60 2012 004 423	06.06.2019 3g 12.02.2015 3g
60 2008 048 390 Inh: Quris Technologies Ltd., Tel Aviv, IL	02.03.2017 3g	60 2011 057 314 60 2012 005 707	11.04.2019 3g 16.04.2015 3g	60 2016 005 353 60 2016 024 993	04.10.2018 3g 19.12.2019 3g
10 2021 101 004 Inh: Adisseo France S.A.S., Antony, FR	10.03.2022 3g	60 2013 012 243 60 2013 058 521	17.11.2016 3g 14.08.2019 3g	60 2021 004 202 60 2016 077 806	07.09.2023 3g 09.03.2023 3g
60 2011 009 179	25.09.2014 3g	60 2014 002 518	11.08.2016 3g	60 2019 035 419	07.09.2023 3g
60 2015 014 188	30.08.2018 3g	60 2014 002 591	18.08.2016 3g	60 2012 019 728	04.08.2016 3g
60 2019 040 984	30.11.2023 3g	60 2014 057 760	24.12.2019 3g	60 2014 057 076	12.12.2019 3g
60 2015 048 446	02.04.2020 3g	60 2014 083 718	25.05.2022 3g	60 2018 009 857	10.12.2020 3g
60 2005 036 407	29.11.2012 3g	60 2015 000 444	01.12.2016 3g	60 2014 076 141	22.04.2021 3g
60 2018 004 555	04.06.2020 3g	60 2015 002 819	06.07.2017 3g	60 2019 004 056	06.05.2021 3g
60 2013 012 439	10.11.2016 3g	60 2015 020 432	20.12.2018 3g	60 2013 049 839	21.02.2019 3g
60 2016 085 747	07.03.2024 3g	60 2015 025 269	14.03.2019 3g	60 2016 002 088	19.04.2018 3g
60 2018 012 291	25.02.2021 3g	60 2015 078 024	28.04.2022 3g	60 2017 000 050	14.06.2018 3g
60 2011 013 037	26.02.2015 3g	60 2016 001 922	12.04.2018 3g	60 2012 051 761	31.10.2018 3g
60 2013 069 089	28.05.2020 3g	60 2016 013 969	13.06.2019 3g	60 2013 058 520	22.08.2019 3g
60 2014 028 803	16.08.2018 3g	60 2016 053 471	18.03.2021 3g	60 2015 041 920	12.12.2019 3g
60 2014 065 888	18.06.2020 3g	60 2016 061 485	26.08.2021 3g	60 2017 054 280	31.03.2022 3g
60 2017 000 078	21.06.2018 3g	60 2017 000 921	13.12.2018 3g	60 2013 007 421	23.06.2016 3g
60 2018 032 536	14.04.2022 3g	60 2017 001 176	27.12.2018 3g	60 2013 005 279	14.04.2016 3g

60 2013 047 405	27.12.2018 3g	50 2009 015 452	06.12.2018 3g	60 2016 077 966	16.03.2023 3g
60 2014 003 994	10.11.2016 3g	50 2021 003 656	23.05.2024 3g	60 2020 001 877	03.03.2022 3g
60 2015 072 344	02.09.2021 3g	50 2016 012 872	06.05.2021 3g	60 2018 002 966	02.04.2020 3g
60 2016 000 701	21.12.2017 3g	50 2017 007 046	24.09.2020 3g	60 2016 074 518	15.09.2022 3g
60 2017 000 525	25.10.2018 3g	50 2018 005 238	27.05.2021 3g	Inh: Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR	
60 2018 017 944	24.06.2021 3g	50 2018 006 615	09.09.2021 3g		
60 2020 002 118	31.03.2022 3g	50 2018 007 065	07.10.2021 3g	50 2008 008 750	24.01.2013 3g
60 2015 002 422	08.06.2017 3g	10 2015 225 815	25.05.2022 3g	50 2008 008 750	24.01.2013 3g
60 2015 015 960	11.10.2018 3g	10 2017 205 033	08.02.2024 3g	Inh: Vortex Technology Group, LLC, Houston, TX, US	
60 2020 014 267	17.08.2023 3g	50 2020 003 836	06.07.2023 3g	50 2019 008 203	06.07.2023 3g
60 2017 060 106	25.08.2022 3g	50 2018 005 113	20.05.2021 3g	50 2016 012 626	01.04.2021 3g
Inh: IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR		50 2017 010 346	02.06.2021 3g	50 2006 012 967	22.08.2013 3g
		50 2017 011 476	23.09.2021 3g	Inh: Anton Paar TorqueTec GmbH, 47055 Duisburg, DE	
60 2014 037 119	20.12.2018 3g	50 2017 005 179	28.05.2020 3g	60 2017 085 007	10.10.2024 3g
60 2014 042 040	21.03.2019 3g	50 2017 007 045	17.09.2020 3g	Inh: Haemonetics Corporation, Boston, MA, US	
60 2014 030 698	13.09.2018 3g	50 2017 008 944	21.01.2021 3g	60 2018 050 912	15.06.2023 3g
60 2014 060 696	20.02.2020 3g	50 2017 010 928	05.08.2021 3g	60 2014 054 516	24.10.2019 3g
Inh: Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi, JP		10 2020 203 959	30.09.2021 3g	Inh: City, University of London, London, GB	
60 2007 024 030	13.09.2012 3g	50 2021 003 109	11.04.2024 3g	60 2017 005 918	22.08.2019 3g
Inh: Knorr-Bremse AG, 80809 München, DE		10 2020 201 204	16.02.2023 3g	Inh: GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Teledyne Dalsa B.V., Eindhoven, NL; Teledyne Digital Imaging, Inc., Toronto, Ontario, CA	
10 2017 000 571	28.06.2018 3g	60 2020 017 846	05.10.2023 3g		
10 2018 004 049	12.08.2021 3g	50 2017 000 663	21.02.2019 3g	60 2015 064 365	28.01.2021 3g
10 2014 009 821	12.01.2017 3g	50 2018 004 681	22.04.2021 3g	60 2009 055 371	22.11.2018 3g
Inh: VIP-VIRANT d.o.o., Komenda, SI		50 2019 009 211	28.09.2023 3g	60 2011 055 071	17.01.2019 3g
50 2012 008 722	22.12.2016 3g	50 2016 003 340	07.03.2019 3g	60 2012 065 958	19.12.2019 3g
50 2021 003 675	23.05.2024 3g	10 2023 212 633	06.03.2025 3g	60 2011 032 616	05.01.2017 3g
10 2020 008 001	24.03.2022 3g	10 2020 204 914	21.10.2021 3g	60 2011 057 680	02.05.2019 3g
10 2020 204 647	29.07.2021 3g	Inh: Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE		60 2015 069 155	27.05.2021 3g
50 2021 003 663	29.05.2024 3g	60 2012 015 102	07.04.2016 3g	60 2017 037 824	20.05.2021 3g
10 2015 222 155	19.06.2019 3g	60 2019 007 279	23.09.2021 3g	60 2018 009 077	19.11.2020 3g
10 2015 222 263	24.05.2017 3g	60 2014 068 518	27.08.2020 3g	60 2012 051 443	25.10.2018 3g
50 2011 015 901	08.08.2019 3g	60 2014 078 245	15.07.2021 3g	60 2012 065 957	19.12.2019 3g
50 2021 000 926	20.07.2023 3g	Inh: QST Solutions Limited, San Jose, CA, US		60 2012 044 639	03.05.2018 3g
10 2020 204 089	29.07.2021 3g	60 2013 062 789	05.12.2019 3g	60 2015 029 683	23.05.2019 3g
50 2017 009 326	11.03.2021 3g	Inh: QST Solutions Ltd., San Jose, CA, US		60 2016 038 550	16.07.2020 3g
50 2009 014 324	19.10.2017 3g	60 2016 077 964	09.03.2023 3g	Inh: BOE HC Semitek Limited (Hengqin), Zhuhai City, Guangdong, CN	

60 2010 001 224	31.05.2012	3g	60 2013 081 580	25.05.2022	3g	60 2018 043 512	15.12.2022	3g
			Inh: Scania CV AB, Södertälje, SE			Vtr: Klemm, Rolf, Dipl.-Ing. (Univ.), 81479 München, DE		
60 2019 001 650	31.12.2020	3g	60 2016 084 059	30.11.2023	3g	60 2015 006 549	18.01.2018	3g
Inh: Richemont International SA, Villars-sur-Glâne, CH			Inh: Seattle Project Corp., Dover, DE, US			Vtr: Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE		
50 2020 005 305	12.10.2023	3g	50 2021 006 561	13.02.2025	3g	60 2016 039 915	06.08.2020	3g
Inh: Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE			10 2023 130 440	06.03.2025	3g	60 2017 065 751	16.02.2023	3g
10 2018 202 446	22.08.2019	3g	50 2021 002 833	21.03.2024	3g	60 2011 064 844	27.02.2020	3g
Inh: Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE			Inh: Silfab Solar Cells SC Inc., Fort Mills, SC, US			60 2016 026 974	16.01.2020	3g
60 2018 069 199	23.05.2024	3g	50 2013 012 271	21.03.2019	3g	60 2016 026 975	16.01.2020	3g
Inh: Casio Human Systems Co., Ltd., Tokyo, JP			Inh: Telegärtner Karl Gärtner GmbH, 71144 Steinenbronn, DE			60 2016 026 980	09.01.2020	3g
60 2016 045 976	05.11.2020	3g	10 2019 206 970	06.02.2020	3g	Vtr: WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE		
60 2014 067 796	06.08.2020	3g	Inh: Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB			60 2017 086 130	05.12.2024	3g
60 2018 078 510	23.01.2025	3g	60 2006 037 362	12.09.2013	3g	Vtr: dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE		
60 2015 065 219	18.02.2021	3g	Inh: NBCUniversal Media, LLC, New York, NY, US			60 2018 074 002	26.09.2024	3g
Inh: Cubic Transportation Systems, Inc., San Diego, CA, US			50 2016 003 958	25.04.2019	3g	Vtr: Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, Luxembourg, LU		
60 2011 023 550	14.04.2016	3g	Inh: Cartel IP Ltd., Victoria, Mahe, SC			60 2018 001 250	12.12.2019	3g
Inh: Newland UIMG Technology Co., Ltd., Zhuhai City, Guangdong, CN			60 2017 088 221	20.03.2025	3g	Vtr: 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE		
10 2023 131 669	15.05.2025	3g	Inh: GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US			60 2008 048 390	02.03.2017	3g
Inh: eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE			60 2012 081 472	30.04.2025	3g	Vtr: Cosmovici Intellectual Property, 60322 Frankfurt, DE		
60 2019 049 325	25.04.2024	3g	Inh: Salesforce, Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), San Francisco, CA, US			60 2007 024 030	13.09.2012	3g
Inh: GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY, US			10 2018 204 553	12.10.2023	3g	Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt		
10 2013 106 466	06.02.2025	3g	Inh: Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE			60 2012 015 102	07.04.2016	3g
Inh: GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Mich., US			50 2013 013 408	12.09.2019	3g	60 2013 062 789	05.12.2019	3g
60 2017 011 269	20.02.2020	3g	50 2013 010 381	19.07.2018	3g	60 2019 007 279	23.09.2021	3g
Inh: Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Paris, FR; IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR			50 2013 014 107	16.01.2020	3g	60 2014 068 518	27.08.2020	3g
60 2008 042 824	28.04.2016	3g	50 2013 015 004	27.08.2020	3g	60 2014 078 245	15.07.2021	3g
Inh: GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, Ind., US; The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Mich., US; The University of Notre Dame du Lac, Notre Dame, Ind., US			Inh: First Solar GmbH, 55116 Mainz, DE			Vtr: VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE		
60 2009 011 532	24.01.2013	3g	60 2019 000 879	29.10.2020	3g	50 2008 008 750	24.01.2013	3g
Inh: IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR; Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR			Inh: Sinko Co., Ltd., Uonuma-shi, Niigata, JP			Vtr: Denmeyer & Associates S.A., 81373 München, DE		
60 2013 067 505	16.04.2020	3g	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters			60 2017 085 007	10.10.2024	3g
			(21) DE-AKZ (45) 1.PT			Vtr: Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE		
			(74) Vertreters			60 2015 064 365	28.01.2021	3g
			60 2011 054 783	27.12.2018	3g			
			Vtr: Denmeyer & Associates Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 81373 München, DE					

Änderung Vertreter		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr	
60 2009 055 371	22.11.2018 3g	A23L 33/10 60 2018 027 512	23.12.2021	G02C 13/00 50 2017 001 280	06.06.2019
60 2011 055 071	17.01.2019 3g	A24F 47/00 60 2018 044 420	29.12.2022	G02C 13/00 50 2018 001 704	02.07.2020
60 2012 065 958	19.12.2019 3g	A61F 2/24 60 2009 060 785	02.01.2020	G06F 11/07 60 2014 081 475	23.12.2021
60 2011 032 616	05.01.2017 3g	A61F 2/24 60 2009 063 084	10.12.2020	H04N 19/593 60 2011 069 985	28.01.2021
60 2015 069 155	27.05.2021 3g	A61F 13/532 60 2014 072 822	17.12.2020	H04R 25/00 60 2016 044 796	15.10.2020
60 2017 037 824	20.05.2021 3g	A61K 9/20 60 2005 057 477	22.12.2022	Antrag auf Widerruf	
60 2018 009 077	19.11.2020 3g	A61K 31/138 60 2015 043 850	09.01.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
60 2012 051 443	25.10.2018 3g	A61K 39/395 60 2013 085 199	18.01.2024	Antrag auf Widerruf zurückgenommen	
60 2012 065 957	19.12.2019 3g	A61L 15/46 60 2017 063 576	01.12.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
60 2012 044 639	03.05.2018 3g	A61M 16/06 60 2005 057 301	30.09.2021	Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen	
60 2015 029 683	23.05.2019 3g	B21D 28/06 50 2014 016 501	16.03.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
60 2016 038 550 Vtr: Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE	16.07.2020 3g	B29K 23/00 60 2013 074 748	07.01.2021	Antrag auf Widerruf zurückgewiesen	
60 2010 001 224	31.05.2012 3g	B32B 5/02 50 2018 007 289	21.10.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
60 2019 001 650 Vtr: Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE	31.12.2020 3g	B65G 23/08 50 2017 013 869	20.10.2022	Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen	
60 2011 023 550 Vtr: TBK, 80336 München, DE	14.04.2016 3g	C07D 405/06 60 2010 060 613	05.09.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
50 2013 012 271 Vtr: Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE	21.03.2019 3g	C09C 1/02 60 2015 067 127	08.04.2021	Sonstige Erledigungen:	
60 2006 037 362 Vtr: KUHNNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE	12.09.2013 3g	C10G 3/00 60 2020 005 162	29.09.2022	Wirkung für DE nicht eingetreten	
3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen		C12M 1/26 60 2015 022 743	24.01.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
Auf folgende Patente wurde verzichtet		D01H 4/44 50 2016 011 588	19.11.2020	Nichtzahlung der Jahresgebühr	
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	E06B 3/667 10 2008 048 998	28.02.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
B25F 5/00 10 2012 009 270	14.12.2023	F01N 3/20 50 2019 002 505	04.11.2021	A01B 45/02 60 2014 036 657	13.12.2018
Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen		F16L 59/02 60 2019 028 996	25.05.2023	A01N 25/24 50 2007 007 264	30.06.2011
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	G01D 5/24 60 2017 063 442	24.11.2022	A21C 9/04 60 2015 013 297	09.08.2018
A23J 3/14 60 2016 044 476	15.10.2020	G02C 7/04 60 2017 022 523	17.09.2020	A23K 10/40 60 2012 020 543	18.08.2016
A23L 25/00 50 2019 003 371	17.02.2022			A23L 2/38 60 2005 018 091	14.01.2010
				A23L 33/00 60 2017 081 305	16.05.2024
				A24F 40/10 60 2020 018 668	26.10.2023

A24F 47/00 60 2014 061 652	12.03.2020	A61B 17/34 60 2015 081 291	17.11.2022	A61K 39/35 60 2010 043 168	03.08.2017
A42B 1/06 10 2014 101 549	08.07.2021	A61B 18/04 60 2008 049 262	27.04.2017	A61K 39/395 60 2010 041 178	11.05.2017
A43B 23/08 60 2008 038 551	23.07.2015	A61B 18/14 50 2010 005 252	02.01.2014	A61K 47/64 60 2005 053 553	22.03.2018
A45D 1/06 50 2012 008 075	06.10.2016	A61B 18/14 60 2014 043 295	11.04.2019	A61K 47/69 60 2011 064 262	09.01.2020
A45D 40/26 60 2017 030 529	21.01.2021	A61B 18/22 60 2005 040 274	29.08.2013	A61K 48/00 60 2008 044 546	14.07.2016
A47J 27/00 60 2013 021 093	22.06.2017	A61B 90/00 10 2013 217 533	27.10.2022	A61K 51/04 60 2008 053 082	28.12.2017
A47J 31/40 60 2008 006 077	19.05.2011	A61C 5/40 10 2015 114 552	24.08.2023	A61L 27/14 10 2009 043 551	14.08.2019
A47J 43/07 60 2011 009 251	02.10.2014	A61C 13/00 10 2012 018 542	16.01.2014	A61L 29/04 60 2009 021 539	06.03.2014
A47J 43/07 60 2011 009 252	02.10.2014	A61F 2/18 60 2009 002 537	03.11.2011	A61L 31/14 60 2008 014 082	10.05.2012
A47L 15/00 60 2007 001 244	16.07.2009	A61F 13/49 60 2011 030 244	20.10.2016	A61M 25/10 60 2007 047 536	06.10.2016
A47L 15/42 60 2008 006 078	19.05.2011	A61G 7/10 50 2017 014 549	13.04.2023	A61M 37/00 60 2011 039 249	10.08.2017
A61B 1/00 60 2006 056 268	04.10.2018	A61G 13/00 60 2005 054 261	09.08.2018	A61N 1/05 60 2012 070 088	28.05.2020
A61B 5/00 60 2012 010 269	22.10.2015	A61H 7/00 60 2015 040 171	14.11.2019	A63B 21/008 60 2022 004 302	18.07.2024
A61B 5/00 60 2018 026 531	02.12.2021	A61K 8/49 50 2014 009 538	18.10.2018	A63B 71/06 60 2010 032 264	02.06.2016
A61B 5/15 60 2018 038 307	04.08.2022	A61K 9/00 60 2010 044 650	05.10.2017	B01D 21/02 60 2012 068 278	26.03.2020
A61B 5/283 60 2008 053 088	28.12.2017	A61K 9/00 60 2015 082 655	23.03.2023	B01D 53/02 60 2015 086 519	23.11.2023
A61B 5/318 60 2010 012 546	13.02.2014	A61K 9/06 60 2008 023 095	16.05.2013	B01D 53/22 60 2007 035 262	03.04.2014
A61B 5/1486 60 2006 052 539	14.06.2017	A61K 31/65 60 2015 077 095	17.03.2022	B01D 53/34 60 2012 025 173	22.12.2016
A61B 6/51 60 2007 036 271	05.06.2014	A61K 31/167 60 2010 044 087	07.09.2017	B01D 63/10 60 2009 049 276	14.12.2017
A61B 17/04 60 2009 013 550	18.04.2013	A61K 31/423 60 2010 029 075	24.12.2015	B01F 27/70 60 2008 038 256	02.07.2015
A61B 17/06 60 2011 066 248	30.04.2020	A61K 31/7048 60 2006 052 542	22.06.2017	B01F 27/70 60 2010 020 255	24.12.2014
A61B 17/16 60 2005 027 091	05.05.2011	A61K 36/48 60 2008 039 081	27.08.2015	B01F 35/71 60 2009 055 542	29.11.2018
A61B 17/16 60 2010 065 171	03.09.2020	A61K 38/00 50 2007 002 251	21.01.2010	B01J 2/02 50 2006 016 278	18.07.2019
A61B 17/22 60 2010 015 090	22.05.2014	A61K 39/00 60 2016 055 301	22.04.2021	B01J 19/10 60 2012 056 535	07.03.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B01J - B60K

B01J 20/20 50 2012 009 169	16.02.2017	B25J 13/08 10 2008 042 260	15.11.2018	B41J 2/055 60 2005 008 535	11.09.2008
B01J 20/22 60 2015 030 099	06.06.2019	B25J 15/04 10 2015 116 510	30.11.2017	B41J 2/165 60 2014 063 078	23.04.2020
B01J 23/38 50 2015 011 279	09.01.2020	B27B 33/10 60 2015 077 173	10.03.2022	B41J 2/175 60 2013 044 082	11.10.2018
B01J 37/20 60 2005 051 084	23.02.2017	B27D 5/00 50 2010 003 540	01.08.2013	B41J 3/407 10 2010 045 266	07.07.2022
B02C 18/18 60 2014 020 652	08.03.2018	B28B 3/12 60 2019 057 294	05.09.2024	B41J 11/00 60 2017 005 166	01.08.2019
B03C 3/12 60 2008 042 089	25.02.2016	B28B 19/00 50 2005 011 268	01.06.2011	B41M 5/337 60 2008 018 096	11.10.2012
B04C 5/10 60 2007 041 257	11.06.2015	B29B 9/16 50 2016 007 667	12.12.2019	B41N 6/00 60 2011 028 244	25.08.2016
B05C 5/02 60 2017 063 293	24.11.2022	B29C 43/36 60 2008 008 281	08.09.2011	B42D 25/00 50 2014 006 167	21.12.2017
B07B 13/00 60 2015 006 297	04.01.2018	B29C 45/00 60 2012 039 651	14.12.2017	B42D 25/328 60 2016 023 521	21.11.2019
B22D 11/06 60 2006 023 282	22.09.2011	B29C 45/00 60 2018 047 519	13.04.2023	B60B 27/02 10 2015 217 508	25.04.2024
B22F 9/00 60 2009 045 281	18.05.2017	B29C 45/16 10 2013 016 535	16.01.2025	B60C 5/01 60 2016 032 286	09.04.2020
B23B 31/117 60 2018 042 176	10.11.2022	B29C 45/42 50 2019 001 175	29.04.2021	B60C 11/00 50 2015 009 541	18.07.2019
B23C 5/22 60 2005 056 261	02.10.2019	B29C 45/83 10 2018 122 514	26.10.2023	B60C 11/12 60 2014 052 287	12.09.2019
B23G 5/10 10 2007 042 248	27.09.2012	B29C 49/64 60 2006 039 532	30.01.2014	B60G 9/04 60 2013 046 095	22.11.2018
B23H 7/06 60 2010 056 552	14.02.2019	B29C 55/26 60 2013 066 097	12.03.2020	B60J 7/02 10 2009 043 248	09.06.2011
B23K 1/19 10 2010 045 535	14.09.2017	B29C 64/112 60 2015 062 166	03.12.2020	B60J 7/12 10 2006 042 259	12.08.2021
B23K 26/70 10 2016 117 040	05.12.2019	B29C 64/241 10 2015 218 035	25.01.2024	B60J 7/12 10 2007 046 534	11.08.2022
B23K 26/142 10 2011 114 256	03.03.2016	B29C 70/54 10 2015 012 537	23.03.2017	B60K 7/00 60 2012 065 655	05.12.2019
B23K 37/02 50 2013 006 545	13.04.2017	B29D 11/00 60 2005 053 538	22.03.2018	B60K 11/02 60 2014 058 303	24.12.2019
B23P 15/00 50 2015 010 093	05.09.2019	B30B 9/32 50 2009 016 179	14.05.2020	B60K 26/02 60 2010 018 165	25.09.2014
B24B 3/54 10 2020 123 499	28.04.2022	B30B 15/06 60 2010 006 269	13.06.2013	B60K 28/16 60 2005 037 544	07.02.2013
B24D 3/06 60 2006 059 164	19.03.2020	B32B 27/00 60 2010 009 257	02.10.2013	B60K 31/00 10 2015 012 536	07.10.2021
B25F 5/02 60 2011 000 248	08.11.2012	B32B 27/08 60 2016 070 170	31.03.2022	B60K 31/00 60 2011 011 166	18.12.2014
B25H 3/00 60 2008 056 076	16.08.2018	B41J 2/045 60 2008 028 264	12.12.2013	B60K 35/10 60 2008 010 548	02.02.2012

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B60L - C07D

B60L 3/00 60 2014 017 293	28.12.2017	B61D 15/06 50 2009 009 546	31.07.2014	B65G 53/46 10 2006 043 252	19.06.2019
B60L 5/19 50 2011 009 250	12.05.2016	B61F 5/08 60 2011 015 080	07.05.2015	B65H 3/42 60 2011 013 100	26.02.2015
B60L 50/50 50 2010 004 254	26.09.2013	B62D 5/04 50 2009 006 248	11.04.2013	B65H 29/12 60 2013 053 076	18.04.2019
B60P 7/08 50 2005 001 172	20.09.2007	B62D 21/17 10 2015 012 539	04.08.2016	B65H 45/18 60 2008 015 553	26.07.2012
B60Q 1/00 60 2018 014 290	15.04.2021	B62D 25/08 10 2008 046 549	08.10.2020	B65H 54/02 60 2018 046 529	09.03.2023
B60Q 1/08 10 2010 040 650	13.08.2020	B62D 25/12 10 2006 046 266	19.06.2019	B66B 5/00 60 2020 003 288	09.06.2022
B60Q 1/24 10 2021 004 516	19.01.2023	B62D 53/08 50 2005 007 255	18.06.2009	B66B 5/18 60 2018 058 172	19.10.2023
B60R 9/04 60 2019 002 176	04.02.2021	B62K 5/10 60 2010 008 282	29.08.2013	B82B 1/00 60 2008 062 258	19.03.2020
B60R 13/02 60 2013 080 293	23.12.2021	B63B 59/04 60 2015 061 522	26.11.2020	C01B 32/05 60 2019 059 284	10.10.2024
B60R 13/10 10 2010 044 536	30.08.2012	B64C 1/14 60 2012 010 078	08.10.2015	C01B 33/18 60 2007 036 266	05.06.2014
B60R 16/08 10 2016 011 032	28.12.2023	B64G 1/22 60 2015 044 170	16.01.2020	C01G 5/00 60 2010 049 086	29.03.2018
B60R 16/033 60 2016 046 531	12.11.2020	B64G 1/28 60 2009 021 535	06.03.2014	C01G 49/06 50 2012 011 100	05.10.2017
B60R 21/231 10 2008 046 265	23.11.2017	B65B 9/02 50 2011 005 082	31.12.2014	C02F 11/12 60 2019 046 307	29.02.2024
B60R 21/239 10 2008 046 264	09.01.2014	B65B 51/30 10 2013 217 996	07.08.2014	C02F 103/08 60 2010 066 259	14.01.2021
B60R 22/46 50 2006 007 275	05.08.2010	B65C 9/36 10 2006 043 537	29.09.2016	C03B 35/10 50 2011 016 270	12.12.2019
B60R 25/20 60 2010 024 078	03.06.2015	B65D 1/02 60 2005 018 542	04.02.2010	C03C 17/245 60 2008 047 552	05.01.2017
B60R 25/021 60 2015 038 293	10.10.2019	B65D 5/42 60 2011 059 095	13.06.2019	C04B 35/468 60 2010 035 100	08.09.2016
B60S 1/50 60 2011 066 169	23.04.2020	B65D 41/34 60 2019 040 286	16.11.2023	C07C 41/09 50 2013 011 554	29.11.2018
B60W 10/00 60 2005 031 088	19.01.2012	B65D 75/34 50 2007 007 261	30.06.2011	C07C 43/174 60 2015 072 272	26.08.2021
B60W 10/02 60 2006 027 549	05.04.2012	B65D 85/73 60 2013 011 171	27.10.2016	C07C 45/75 50 2015 010 090	12.09.2019
B60W 10/06 50 2008 004 278	15.09.2011	B65D 90/54 10 2005 045 258	18.02.2016	C07C 67/03 60 2010 051 536	19.07.2018
B60W 10/06 50 2008 005 549	02.02.2012	B65G 1/04 60 2017 063 303	17.11.2022	C07C 271/28 60 2013 027 171	09.11.2017
B60W 10/08 50 2008 004 273	15.09.2011	B65G 47/88 50 2011 011 175	05.01.2017	C07D 207/14 60 2014 035 304	22.11.2018
B61C 17/04 10 2009 040 164	20.11.2014	B65G 47/88 50 2011 011 176	05.01.2017	C07D 215/38 60 2018 021 305	26.08.2021

C07D 215/54 60 2018 021 303	26.08.2021	C09D 183/04 50 2014 006 543	18.01.2018	D06F 39/12 60 2012 070 167	28.05.2020
C07D 249/12 60 2008 008 277	08.09.2011	C09J 7/10 60 2010 067 171	15.07.2021	D21C 5/00 60 2012 058 303	18.04.2019
C07D 333/52 60 2009 048 094	12.10.2017	C09K 8/72 60 2019 040 287	09.11.2023	D21H 13/02 60 2008 044 551	14.07.2016
C07D 401/04 60 2010 059 263	27.06.2019	C09K 11/06 50 2013 014 533	16.04.2020	E01C 3/00 60 2011 045 554	15.03.2018
C07D 413/14 50 2006 009 169	05.05.2011	C09K 11/06 60 2006 039 210	02.01.2014	E03C 1/08 10 2017 120 517	21.09.2023
C07D 471/04 60 2009 020 281	16.01.2014	C10M 163/00 60 2016 085 522	08.02.2024	E03D 5/02 60 2012 025 091	22.12.2016
C07D 471/04 60 2015 076 298	20.01.2022	C12N 1/20 60 2013 037 540	14.06.2018	E04B 1/00 50 2013 014 544	23.04.2020
C07D 471/04 60 2017 030 666	14.01.2021	C12N 9/12 60 2012 030 165	04.05.2017	E04C 2/288 60 2015 076 080	13.01.2022
C07D 487/04 60 2015 054 094	02.07.2020	C12N 9/22 60 2016 070 294	07.04.2022	E04F 10/06 50 2014 004 539	24.08.2017
C07D 498/14 60 2012 024 170	01.12.2016	C12N 15/09 60 2011 021 270	17.12.2015	E05B 15/04 50 2008 010 534	17.10.2013
C07H 15/22 60 2006 033 254	17.01.2013	C12N 15/86 60 2014 087 177	22.06.2023	E05D 11/10 60 2016 030 307	12.03.2020
C07K 7/64 60 2015 075 096	09.12.2021	C12Q 1/02 10 2015 218 513	26.01.2017	E21B 21/06 60 2011 073 172	01.09.2022
C07K 16/28 60 2016 065 165	11.11.2021	C12Q 1/68 60 2011 040 249	28.09.2017	E21B 23/14 60 2010 021 093	29.01.2015
C08B 37/00 60 2005 045 093	18.12.2014	C12Q 1/68 60 2013 031 293	25.01.2018	E21B 49/10 60 2016 088 165	18.07.2024
C08F 210/06 60 2016 025 296	19.12.2019	C21D 9/00 60 2013 008 169	14.07.2016	F01D 5/02 60 2016 073 289	28.07.2022
C08F 261/04 50 2014 006 172	21.12.2017	C22C 1/04 60 2010 007 552	01.08.2013	F01D 5/06 50 2014 006 165	21.12.2017
C08G 18/32 50 2006 008 247	16.12.2010	C23C 2/22 60 2008 015 252	21.06.2012	F01D 5/28 50 2015 000 554	16.03.2017
C08G 18/67 50 2005 009 246	29.04.2010	C23C 18/16 60 2010 001 141	16.05.2012	F01D 17/16 60 2007 051 279	20.07.2017
C08J 5/18 60 2012 073 287	03.12.2020	D01F 8/06 60 2017 064 288	15.12.2022	F01K 13/00 60 2016 015 666	11.07.2019
C08L 15/00 60 2009 055 545	29.11.2018	D03D 15/567 60 2016 072 654	30.06.2022	F01K 27/00 60 2016 045 668	29.10.2020
C09D 4/02 60 2015 021 094	27.12.2018	D04B 35/04 50 2008 005 246	26.01.2012	F01L 3/14 60 2009 047 550	14.09.2017
C09D 5/00 60 2017 004 305	27.06.2019	D05B 55/06 50 2012 000 077	17.10.2013	F01M 1/16 11 2013 005 547	16.07.2020
C09D 11/00 60 2007 007 264	05.08.2010	D06F 33/30 60 2011 001 249	29.05.2013	F01N 3/00 60 2010 065 666	22.10.2020
C09D 129/00 60 2005 041 540	12.12.2013	D06F 39/00 60 2013 012 656	17.11.2016	F01N 3/01 50 2011 010 169	18.08.2016

F01N 3/20 50 2008 005 551	02.02.2012	F16F 9/05 10 2017 217 044	09.12.2021	F24F 1/00 60 2011 064 175	16.01.2020
F02D 9/10 50 2017 002 079	12.09.2019	F16H 3/093 10 2016 116 553	18.03.2021	F24F 1/36 11 2017 008 036	15.07.2021
F02D 43/00 10 2007 045 264	04.10.2012	F16H 25/24 50 2005 004 253	10.07.2008	F24F 1/56 60 2013 072 545	01.10.2020
F02D 45/00 10 2015 012 552	12.01.2017	F16H 47/07 50 2017 008 175	03.12.2020	F24F 11/00 60 2012 065 174	14.11.2019
F02M 51/00 50 2014 005 538	02.11.2017	F16H 48/38 10 2015 116 538	04.02.2021	F24F 11/30 60 2017 049 298	25.11.2021
F02M 51/06 50 2014 010 166	20.12.2018	F16H 61/00 60 2015 068 519	12.05.2021	F24F 13/15 60 2017 056 667	12.05.2022
F03D 11/02 60 2010 024 166	03.06.2015	F16H 61/02 60 2010 016 544	17.07.2014	F24F 13/20 60 2015 072 298	26.08.2021
F04B 49/06 10 2007 045 265	28.06.2018	F16H 61/32 50 2008 008 546	27.12.2012	F24S 23/30 60 2015 025 529	14.03.2019
F04D 29/34 10 2008 048 261	06.04.2017	F16K 1/04 50 2015 009 539	25.07.2019	F24S 25/11 10 2007 045 554	19.03.2009
F16B 1/00 60 2012 065 302	21.11.2019	F16K 3/24 10 2016 116 549	17.05.2023	F25B 7/00 60 2012 066 304	19.12.2019
F16B 2/06 50 2006 001 179	04.09.2008	F16K 3/24 10 2016 116 550	23.02.2023	F25B 21/04 60 2005 048 547	14.04.2016
F16B 5/00 10 2008 048 263	20.05.2010	F16K 3/24 60 2018 036 295	15.06.2022	F25D 25/02 50 2008 005 550	02.02.2012
F16B 13/06 50 2005 011 251	26.05.2011	F16K 31/06 60 2012 038 179	16.11.2017	F28D 9/00 60 2016 046 530	12.11.2020
F16C 11/04 10 2015 217 510	20.07.2023	F16L 29/04 60 2014 022 096	29.03.2018	F28D 21/00 60 2016 013 520	29.05.2019
F16C 29/10 10 2016 011 501	06.04.2023	F16L 37/23 60 2010 024 261	11.06.2015	F28F 9/02 60 2010 007 256	25.07.2013
F16C 33/10 50 2011 012 254	06.07.2017	F16L 37/098 60 2020 033 652	01.08.2024	F41A 7/08 50 2008 012 545	12.02.2015
F16D 1/00 60 2011 048 248	07.06.2018	F16L 59/065 60 2018 026 165	25.11.2021	F41C 23/16 60 2008 038 270	02.07.2015
F16D 13/64 50 2013 008 075	05.10.2017	F17C 13/08 50 2013 010 549	02.08.2018	G01B 11/00 60 2010 039 179	16.02.2017
F16D 13/71 10 2014 218 548	08.10.2015	F21S 43/00 60 2008 035 268	24.12.2014	G01C 21/36 50 2015 015 174	23.09.2021
F16D 25/08 50 2014 006 544	18.01.2018	F21V 7/00 60 2010 030 172	25.02.2016	G01D 5/28 50 2007 009 172	22.03.2012
F16D 25/08 50 2014 011 173	11.04.2019	F23B 10/00 50 2007 011 552	29.05.2013	G01D 21/00 60 2009 053 090	02.08.2018
F16D 65/20 50 2005 005 174	09.10.2008	F23G 5/00 60 2014 035 651	29.11.2018	G01F 3/18 60 2019 046 667	07.03.2024
F16F 7/08 10 2013 110 033	09.06.2016	F24C 15/08 60 2009 043 099	26.01.2017	G01J 1/42 60 2016 026 288	09.01.2020
F16F 7/12 60 2008 033 541	11.09.2014	F24D 17/00 60 2012 065 176	14.11.2019	G01J 3/02 60 2009 008 550	20.09.2012

G01J 3/44 60 2015 080 300	25.08.2022	G01S 17/02 50 2005 014 265	08.05.2014	G05B 23/02 60 2016 043 530	24.09.2020
G01K 11/32 60 2005 008 261	28.08.2008	G01S 19/48 60 2011 026 666	30.06.2016	G05D 1/43 60 2011 029 261	29.09.2016
G01L 5/06 11 2017 005 033	24.09.2020	G01T 1/20 60 2014 072 287	26.11.2020	G06F 1/00 50 2005 014 667	05.03.2015
G01M 13/04 60 2015 003 527	24.08.2017	G01V 1/28 60 2019 043 287	28.12.2023	G06F 1/00 60 2005 011 542	22.01.2009
G01N 1/31 60 2010 052 169	16.08.2018	G02B 1/14 60 2012 056 090	14.02.2019	G06F 1/16 10 2014 113 042	07.01.2016
G01N 15/04 60 2009 054 281	27.09.2018	G02B 5/30 60 2005 027 094	05.05.2011	G06F 1/16 50 2015 015 668	17.03.2022
G01N 27/327 60 2011 069 668	31.12.2020	G02B 5/136 60 2014 050 302	01.08.2019	G06F 1/16 60 2016 040 293	13.08.2020
G01N 27/419 60 2010 054 175	08.11.2018	G02B 6/35 60 2012 041 269	25.01.2018	G06F 3/01 60 2010 044 076	14.09.2017
G01N 30/40 60 2011 060 254	25.07.2019	G02B 7/00 60 2008 006 100	19.05.2011	G06F 3/039 50 2019 010 096	21.12.2023
G01N 30/88 60 2009 052 246	07.06.2018	G02B 7/24 60 2014 018 274	18.01.2018	G06F 3/041 60 2015 025 651	21.03.2019
G01N 31/12 60 2006 048 272	28.04.2016	G02B 21/00 10 2005 045 163	14.06.2007	G06F 3/0482 60 2008 063 548	24.12.2020
G01N 33/50 60 2009 042 087	15.12.2016	G02B 27/01 60 2018 073 293	05.09.2024	G06F 9/451 60 2019 011 177	17.02.2022
G01N 33/68 60 2017 070 291	06.07.2023	G02B 27/32 60 2015 084 658	10.08.2023	G06F 11/34 60 2015 078 095	28.04.2022
G01N 33/543 60 2010 029 538	28.01.2016	G03B 15/00 60 2018 062 521	21.12.2023	G06F 12/00 60 2006 037 266	05.09.2013
G01N 35/00 10 2009 029 246	23.04.2020	G03G 15/00 60 2006 023 253	15.09.2011	G06F 12/02 60 2007 011 549	10.02.2011
G01N 35/00 60 2007 058 554	27.06.2019	G03G 15/08 60 2006 044 533	09.04.2015	G06F 15/16 60 2006 052 261	24.05.2017
G01N 35/04 60 2010 065 264	17.09.2020	G03G 15/08 60 2008 035 267	24.12.2014	G06F 16/00 60 2005 053 554	29.03.2018
G01N 35/10 60 2010 009 097	26.09.2013	G03G 15/08 60 2008 036 090	19.02.2015	G06F 17/00 60 2006 037 551	19.09.2013
G01R 19/25 50 2009 008 273	02.01.2014	G05B 15/02 50 2013 012 667	02.05.2019	G06F 21/31 60 2017 040 284	01.07.2021
G01R 33/36 10 2010 040 260	09.01.2014	G05B 19/05 60 2007 037 533	21.08.2014	G06F 21/40 60 2012 062 277	14.08.2019
G01R 33/56 10 2011 082 266	27.08.2015	G05B 19/05 60 2008 047 255	22.12.2016	G06F 21/44 60 2006 057 539	28.03.2019
G01S 3/46 60 2015 072 083	26.08.2021	G05B 19/042 50 2011 002 533	08.05.2014	G06F 21/60 60 2013 076 089	25.03.2021
G01S 13/90 50 2005 002 548	06.03.2008	G05B 19/418 60 2005 035 079	13.09.2012	G06F 21/62 60 2015 074 176	04.11.2021
G01S 15/89 60 2005 014 271	10.06.2009	G05B 19/418 60 2007 060 163	20.05.2020	G06K 7/00 60 2007 003 534	14.01.2010

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G06K - H04B

G06K 7/00 60 2009 034 548	10.12.2015	H01L 21/304 10 2008 045 534	01.12.2011	H02B 5/06 60 2007 035 253	10.04.2014
G06K 7/10 10 2011 083 251	24.07.2014	H01L 23/58 10 2013 109 650	31.10.2019	H02G 3/32 50 2008 016 545	24.01.2019
G06K 19/07 60 2008 016 551	16.08.2012	H01L 25/11 60 2013 003 543	03.12.2015	H02H 7/26 60 2013 003 541	03.12.2015
G06K 19/073 60 2011 048 533	21.06.2018	H01L 51/00 60 2015 082 089	05.01.2023	H02J 3/01 60 2009 061 246	05.03.2020
G06K 19/077 50 2010 002 096	14.03.2013	H01M 4/04 10 2010 044 552	02.04.2015	H02J 3/36 60 2010 066 163	07.01.2021
G06Q 10/00 60 2009 062 260	09.07.2020	H01M 4/13 60 2014 027 667	26.07.2018	H02J 7/00 50 2012 009 549	30.03.2017
G06T 5/00 60 2012 045 551	24.05.2018	H01M 4/1395 60 2012 033 286	27.07.2017	H02J 7/00 60 2012 033 287	27.07.2017
G06T 17/00 60 2006 034 549	11.04.2013	H01M 8/00 60 2013 008 540	28.07.2016	H02J 7/00 60 2016 010 294	21.03.2019
G06V 10/00 60 2016 009 520	21.02.2019	H01M 8/1004 50 2014 006 086	14.12.2017	H02J 7/00 60 2018 074 287	02.10.2024
G07F 9/02 10 2015 115 503	02.03.2017	H01M 8/0401 10 2016 216 512	11.07.2024	H02J 13/00 60 2009 060 537	19.12.2019
G08G 1/01 60 2014 058 086	24.12.2019	H01M 10/052 60 2014 030 178	06.09.2018	H02K 1/27 60 2012 073 169	26.11.2020
G10K 7/04 11 2014 004 517	08.09.2022	H01P 5/107 60 2009 042 163	08.12.2016	H02K 3/50 50 2010 016 554	09.04.2020
G10L 15/22 60 2016 046 519	12.11.2020	H01Q 1/28 60 2011 063 176	28.11.2019	H02K 7/06 10 2008 049 251	21.01.2021
G11C 11/22 60 2013 016 091	23.02.2017	H01Q 1/32 60 2008 036 261	26.02.2015	H02M 5/293 60 2012 054 168	20.12.2018
G16H 20/10 60 2020 030 526	23.05.2024	H01Q 3/26 60 2010 052 176	23.08.2018	H02N 11/00 10 2012 216 041	06.06.2024
H01F 1/26 60 2009 054 267	04.10.2018	H01Q 7/06 60 2005 044 546	02.10.2014	H03D 7/16 60 2005 008 267	28.08.2008
H01F 3/12 50 2011 005 244	22.01.2015	H01Q 13/02 60 2019 052 296	06.06.2024	H03H 7/42 60 2010 024 082	03.06.2015
H01F 7/16 10 2017 008 549	10.08.2023	H01Q 25/00 60 2014 044 169	18.04.2019	H03H 7/42 60 2013 037 657	14.06.2018
H01F 7/127 50 2010 015 555	29.11.2018	H01R 4/36 60 2012 017 080	25.05.2016	H03K 17/96 60 2012 070 667	25.06.2020
H01H 9/36 60 2007 017 247	08.12.2011	H01R 9/03 50 2010 012 650	15.12.2016	H03L 7/08 60 2015 023 084	24.01.2019
H01H 9/44 60 2008 022 263	18.04.2013	H01R 12/51 10 2015 217 026	25.11.2021	H03M 1/12 50 2005 013 259	10.01.2013
H01H 13/704 60 2010 025 172	23.07.2015	H01R 13/03 60 2009 054 252	04.10.2018	H04B 3/32 60 2007 020 549	05.04.2012
H01H 47/00 60 2016 071 166	28.04.2022	H01R 13/66 10 2013 110 548	06.02.2025	H04B 7/06 60 2009 054 251	04.10.2018
H01J 37/153 60 2005 033 249	24.05.2012	H01R 13/447 60 2012 033 305	20.07.2017	H04B 17/00 50 2012 011 168	12.10.2017

Nichtzahlung Jahresgebühr		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS Einspruch	
H04L 1/18 60 2012 069 175	30.04.2020	H04N 23/70 60 2012 059 177	09.05.2019	H10H 20/85 60 2011 055 078	24.01.2019
H04L 5/00 60 2011 027 668	28.07.2016	H04Q 7/32 60 2005 025 538	03.02.2011	H10H 20/85 60 2017 032 300	18.02.2021
H04L 5/00 60 2014 039 303	24.01.2019	H04Q 9/00 50 2012 011 542	07.12.2017	H10H 20/858 60 2013 041 088	30.08.2018
H04L 9/30 60 2012 066 292	19.12.2019	H04R 9/02 60 2014 051 175	29.08.2019	H10N 10/01 10 2013 219 541	09.05.2019
H04L 12/46 60 2011 053 282	15.11.2018	H04R 25/00 50 2007 011 274	21.03.2013	H10N 30/853 60 2008 042 258	24.03.2016
H04L 12/56 60 2007 010 650	30.12.2010	H04R 25/00 60 2005 057 250	01.07.2021	Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen	
H04L 25/03 60 2006 052 256	24.05.2017	H04W 12/06 60 2010 035 096	15.09.2016	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H04L 25/03 60 2012 033 166	20.07.2017	H04W 16/08 60 2009 045 249	18.05.2017	H04L 43/00 10 2008 031 829	03.06.2015
H04L 25/03 60 2013 049 087	24.01.2019	H04W 28/16 60 2016 088 166	18.07.2024	Nichtzahlung der Anmeldegebühr	
H04L 43/00 10 2007 043 267	30.01.2014	H04W 52/02 60 2007 051 269	20.07.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04L 51/00 60 2012 066 078	19.12.2019	H04W 52/34 60 2016 055 303	22.04.2021	Nichtbenennung des Erfinders	
H04L 65/00 60 2005 052 535	28.09.2017	H04W 72/12 60 2005 019 250	25.03.2010	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04L 65/00 60 2005 054 253	09.08.2018	H04W 72/12 60 2015 050 097	16.04.2020	3i) Verschiedenes	
H04L 67/1001 60 2020 021 286	30.11.2023	H04W 72/54 60 2018 013 520	25.03.2021	Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft	
H04M 1/04 60 2018 032 666	14.04.2022	H04W 74/08 60 2013 060 088	26.09.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04M 1/23 60 2005 053 076	21.12.2017	H05B 3/84 60 2015 067 303	08.04.2021	Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden	
H04M 1/725 60 2018 013 288	25.03.2021	H05B 45/10 60 2015 069 305	27.05.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04M 3/02 60 2008 062 260	19.03.2020	H05K 5/00 10 2007 045 262	12.03.2015	Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben	
H04M 3/42 60 2013 046 542	06.12.2018	H05K 13/04 60 2006 033 164	17.01.2013	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H04N 7/18 60 2015 046 522	27.02.2020	H05K 13/04 60 2007 036 269	05.06.2014	A01H 5/12 60 2016 089 007	05.09.2024
H04N 19/00 60 2012 044 080	12.04.2018	H10D 64/01 11 2011 103 249	23.01.2014	A23D 9/04 60 2019 057 339	05.09.2024
H04N 19/52 60 2012 021 179	15.09.2016	H10D 64/64 11 2013 004 533	25.04.2024	A23G 1/40 60 2019 057 310	12.09.2024
H04N 19/115 60 2010 042 270	22.06.2017	H10F 71/00 10 2012 216 026	02.12.2021	A23L 15/00 60 2021 017 603	12.09.2024
H04N 23/60 60 2007 030 537	18.07.2013	H10H 20/85 60 2009 057 246	14.03.2019	A23L 27/20 60 2016 089 058	12.09.2024
				A47J 31/24 10 2019 216 063	29.08.2024

Einspruch		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS Ablauf Einspruchsfrist	
A61B 1/015 60 2011 074 939	05.09.2024	F03D 7/02 60 2022 005 524	05.09.2024	A01C 21/00 60 2020 034 202	01.08.2024
A61F 2/24 60 2014 090 759	12.09.2024	F16D 65/00 60 2021 017 841	19.09.2024	A01D 34/00 60 2019 055 242	08.08.2024
A61F 2/24 60 2016 088 981	12.09.2024	G01F 19/00 60 2021 017 488	05.09.2024	A01D 41/127 60 2021 015 700	01.08.2024
A61F 5/44 60 2020 036 184	12.09.2024	G01G 21/28 60 2020 038 156	02.10.2024	A01D 41/127 60 2021 015 708	01.08.2024
A61F 5/445 60 2018 073 524	05.09.2024	G08B 13/12 50 2021 004 828	05.09.2024	A01D 45/02 10 2015 206 003	01.08.2024
A61F 13/02 60 2011 074 970	19.09.2024	G09B 9/02 60 2021 017 970	19.09.2024	A01D 47/00 60 2021 015 736	08.08.2024
A61H 19/00 50 2019 011 941	12.09.2024	G16C 20/40 60 2022 005 529	12.09.2024	A01D 47/00 60 2021 015 737	08.08.2024
B02C 4/42 50 2016 016 667	29.08.2024	H01M 50/533 60 2020 036 452	05.09.2024	A01D 51/00 10 2010 046 268	01.08.2024
B29B 7/88 60 2020 036 437	12.09.2024	H02K 7/116 10 2018 106 916	01.08.2024	A01D 69/03 10 2014 219 205	01.08.2024
B29C 49/42 60 2021 017 328	29.08.2024	H02M 3/335 60 2019 057 415	12.09.2024	A01G 13/06 60 2021 015 932	01.08.2024
B42D 25/382 50 2020 008 967	05.09.2024	H05B 47/18 60 2017 084 398	05.09.2024	A01G 13/06 60 2022 004 638	01.08.2024
B60G 17/005 50 2022 001 514	05.09.2024	Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde		A01G 31/02 60 2018 071 997	08.08.2024
B60T 8/50 10 2009 061 889	14.08.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A01J 5/08 60 2018 071 929	01.08.2024
B65B 19/20 60 2021 017 507	05.09.2024	A01B 1/00 60 2022 004 520	08.08.2024	A01K 1/00 60 2017 083 347	01.08.2024
C07K 16/24 60 2012 081 017	05.09.2024	A01B 1/24 50 2021 004 356	08.08.2024	A01K 9/00 50 2018 014 853	01.08.2024
C07K 16/24 60 2017 084 259	12.09.2024	A01B 51/02 60 2020 034 099	01.08.2024	A01K 61/13 60 2020 034 253	01.08.2024
C08G 18/71 50 2019 011 955	12.09.2024	A01B 59/00 60 2018 071 901	01.08.2024	A01K 61/60 60 2018 072 003	08.08.2024
C08L 23/08 60 2020 036 170	05.09.2024	A01B 59/00 60 2019 055 259	08.08.2024	A01K 97/08 50 2022 001 248	08.08.2024
C09D 5/16 60 2018 073 405	05.09.2024	A01B 63/00 60 2020 034 126	08.08.2024	A01M 7/00 60 2018 071 920	08.08.2024
C09J 123/08 60 2017 084 502	12.09.2024	A01B 63/16 60 2021 015 728	08.08.2024	A01M 7/00 60 2020 034 018	08.08.2024
C11D 1/86 60 2021 018 602	26.09.2024	A01B 79/00 60 2021 015 706	08.08.2024	A01N 25/10 60 2018 071 822	01.08.2024
E04G 21/04 50 2022 001 519	05.09.2024	A01B 79/00 60 2021 015 721	08.08.2024	A01N 25/34 60 2017 083 417	08.08.2024
E05B 85/26 50 2017 016 372	05.09.2024	A01B 79/00 60 2021 015 722	08.08.2024	A01N 25/34 60 2021 015 699	01.08.2024
E06B 7/06 60 2018 073 281	05.09.2024	A01C 7/20 10 2018 127 013	01.08.2024	A01N 33/04 60 2017 083 314	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A21B - A47J

A21B 5/02 50 2022 001 237	01.08.2024	A24F 40/30 60 2018 071 957	08.08.2024	A45D 44/00 50 2019 011 682	08.08.2024
A21C 9/04 50 2021 004 390	08.08.2024	A24F 40/46 60 2020 034 164	08.08.2024	A46B 15/00 60 2017 083 390	08.08.2024
A21C 11/00 60 2018 071 909	01.08.2024	A24F 40/485 60 2019 055 300	01.08.2024	A47B 9/00 10 2019 131 467	01.08.2024
A21C 13/00 60 2022 004 628	08.08.2024	A24F 47/00 60 2019 055 564	08.08.2024	A47B 13/08 50 2019 011 713	01.08.2024
A21D 8/04 60 2020 034 064	08.08.2024	A41D 13/00 60 2021 015 840	08.08.2024	A47B 17/00 10 2014 000 079	01.08.2024
A23C 9/127 60 2016 088 483	08.08.2024	A41D 27/28 60 2023 000 236	08.08.2024	A47B 85/06 50 2021 004 439	08.08.2024
A23G 9/08 60 2015 089 220	08.08.2024	A42B 1/012 60 2022 004 549	08.08.2024	A47B 87/00 50 2020 008 625	08.08.2024
A23G 9/32 60 2017 083 350	08.08.2024	A42B 3/04 10 2022 134 898	01.08.2024	A47B 88/90 50 2020 008 555	08.08.2024
A23J 1/14 60 2014 090 523	08.08.2024	A42B 3/04 10 2022 134 903	01.08.2024	A47B 91/04 60 2017 083 427	08.08.2024
A23K 20/158 60 2019 055 470	08.08.2024	A42B 3/22 60 2022 004 632	01.08.2024	A47B 96/06 50 2021 004 393	08.08.2024
A23L 2/56 60 2021 015 864	01.08.2024	A43B 5/00 60 2018 072 016	01.08.2024	A47B 96/20 50 2020 008 601	01.08.2024
A23L 5/00 60 2016 088 423	08.08.2024	A43B 7/08 60 2020 034 213	01.08.2024	A47C 1/025 10 2017 205 699	01.08.2024
A23L 7/104 60 2021 015 844	08.08.2024	A43B 9/18 60 2021 015 806	08.08.2024	A47C 7/68 10 2021 112 671	01.08.2024
A23L 13/72 50 2023 000 072	01.08.2024	A43B 9/20 60 2016 088 414	01.08.2024	A47C 7/70 50 2017 016 275	08.08.2024
A23L 33/165 60 2016 088 475	01.08.2024	A43B 11/00 60 2020 034 255	01.08.2024	A47C 7/74 60 2022 004 537	08.08.2024
A23L 33/165 60 2018 072 040	08.08.2024	A43B 13/12 60 2015 089 271	01.08.2024	A47C 17/48 60 2022 004 610	01.08.2024
A23N 12/08 60 2021 015 873	01.08.2024	A43B 23/02 60 2017 083 463	08.08.2024	A47C 27/06 60 2019 055 450	01.08.2024
A23N 12/12 60 2021 015 794	08.08.2024	A43C 11/16 50 2018 014 883	01.08.2024	A47D 13/06 10 2019 213 884	01.08.2024
A24B 13/00 60 2018 071 825	01.08.2024	A44C 17/04 10 2023 119 340	01.08.2024	A47F 3/04 50 2019 011 672	01.08.2024
A24B 13/00 60 2021 015 801	01.08.2024	A45B 3/00 60 2021 015 848	08.08.2024	A47G 21/00 50 2020 008 574	08.08.2024
A24B 15/12 60 2018 071 900	01.08.2024	A45C 7/00 60 2018 071 875	08.08.2024	A47G 29/14 50 2018 014 860	01.08.2024
A24C 5/01 60 2016 088 454	08.08.2024	A45D 19/00 60 2020 034 271	01.08.2024	A47J 31/34 10 2021 133 074	01.08.2024
A24D 1/02 60 2021 015 845	01.08.2024	A45D 19/00 60 2023 000 243	01.08.2024	A47J 31/40 60 2022 004 558	08.08.2024
A24F 40/20 60 2020 034 066	01.08.2024	A45D 40/00 60 2018 072 031	08.08.2024	A47J 31/44 10 2017 106 286	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A47J - A61B

A47J 31/44 60 2021 015 861	01.08.2024	A47L 9/16 60 2018 071 843	08.08.2024	A61B 5/00 60 2010 069 454	01.08.2024
A47J 31/46 60 2022 004 606	08.08.2024	A47L 9/16 60 2019 055 375	08.08.2024	A61B 5/00 60 2016 088 501	01.08.2024
A47J 36/24 60 2018 071 986	01.08.2024	A47L 9/16 60 2021 015 804	01.08.2024	A61B 5/00 60 2018 071 868	01.08.2024
A47J 37/04 60 2022 004 583	08.08.2024	A47L 9/28 50 2021 004 361	01.08.2024	A61B 5/00 60 2018 071 942	08.08.2024
A47J 37/12 60 2022 004 645	08.08.2024	A47L 9/28 50 2022 001 233	01.08.2024	A61B 5/00 60 2021 015 687	08.08.2024
A47J 43/07 10 2021 131 680	01.08.2024	A47L 9/28 60 2018 071 943	08.08.2024	A61B 5/00 60 2021 015 809	01.08.2024
A47J 43/08 60 2021 015 764	08.08.2024	A47L 9/28 60 2020 034 260	08.08.2024	A61B 5/00 60 2021 015 902	01.08.2024
A47K 3/16 10 2020 119 261	01.08.2024	A47L 11/30 60 2023 000 257	08.08.2024	A61B 5/00 60 2022 004 618	08.08.2024
A47K 5/12 50 2020 008 560	01.08.2024	A47L 11/40 60 2022 004 650	08.08.2024	A61B 5/00 60 2022 004 647	08.08.2024
A47K 5/12 60 2018 072 034	08.08.2024	A47L 11/40 60 2023 000 258	08.08.2024	A61B 5/01 60 2016 088 517	08.08.2024
A47K 7/04 60 2012 080 942	08.08.2024	A47L 13/16 50 2021 004 373	08.08.2024	A61B 5/01 60 2018 071 924	01.08.2024
A47K 10/16 60 2020 034 057	08.08.2024	A47L 13/59 60 2017 083 447	01.08.2024	A61B 5/02 60 2017 083 391	08.08.2024
A47K 13/30 60 2021 015 749	01.08.2024	A47L 13/258 50 2020 008 628	08.08.2024	A61B 5/06 60 2017 083 333	01.08.2024
A47L 5/24 60 2017 083 464	08.08.2024	A47L 15/48 10 2013 103 647	01.08.2024	A61B 5/06 60 2018 071 887	01.08.2024
A47L 5/24 60 2018 072 038	08.08.2024	A47L 15/48 60 2019 055 484	08.08.2024	A61B 5/08 60 2019 055 435	08.08.2024
A47L 5/30 50 2022 001 254	08.08.2024	A61B 1/00 60 2018 071 952	01.08.2024	A61B 5/11 60 2017 083 319	08.08.2024
A47L 7/00 10 2019 002 670	01.08.2024	A61B 1/00 60 2019 055 384	08.08.2024	A61B 5/11 60 2020 034 287	08.08.2024
A47L 7/00 50 2021 004 391	08.08.2024	A61B 1/00 60 2019 055 418	08.08.2024	A61B 5/024 60 2018 071 798	08.08.2024
A47L 9/00 50 2013 016 532	01.08.2024	A61B 1/00 60 2020 034 199	08.08.2024	A61B 5/024 60 2018 071 892	08.08.2024
A47L 9/00 50 2022 001 244	01.08.2024	A61B 1/24 60 2018 072 028	08.08.2024	A61B 5/087 60 2021 015 905	08.08.2024
A47L 9/00 50 2022 001 245	08.08.2024	A61B 3/024 60 2016 088 488	01.08.2024	A61B 5/103 60 2020 034 091	08.08.2024
A47L 9/00 60 2016 088 461	01.08.2024	A61B 5/00 50 2020 008 612	01.08.2024	A61B 5/145 60 2016 088 518	08.08.2024
A47L 9/02 50 2022 001 241	01.08.2024	A61B 5/00 60 2007 061 895	08.08.2024	A61B 5/145 60 2016 088 519	08.08.2024
A47L 9/04 50 2017 016 262	01.08.2024	A61B 5/00 60 2009 065 309	08.08.2024	A61B 5/145 60 2016 088 520	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61B - A61F

A61B 5/325 60 2020 034 102	01.08.2024	A61B 17/22 60 2018 071 867	08.08.2024	A61B 18/04 50 2012 017 266	01.08.2024
A61B 5/389 60 2021 015 922	08.08.2024	A61B 17/32 60 2013 085 927	08.08.2024	A61B 18/14 60 2018 071 827	08.08.2024
A61B 5/0205 60 2010 069 460	08.08.2024	A61B 17/32 60 2023 000 247	01.08.2024	A61B 34/00 60 2017 083 430	08.08.2024
A61B 5/0537 60 2022 004 617	01.08.2024	A61B 17/34 50 2019 011 664	01.08.2024	A61B 34/00 60 2021 015 856	08.08.2024
A61B 5/1455 60 2020 034 180	08.08.2024	A61B 17/42 60 2015 089 239	08.08.2024	A61B 34/10 10 2022 128 198	01.08.2024
A61B 5/1455 60 2021 015 714	01.08.2024	A61B 17/70 60 2018 071 946	08.08.2024	A61B 34/10 60 2008 065 075	01.08.2024
A61B 6/00 60 2018 071 968	01.08.2024	A61B 17/70 60 2019 055 473	01.08.2024	A61B 34/20 60 2021 015 959	08.08.2024
A61B 6/00 60 2020 034 305	08.08.2024	A61B 17/80 60 2011 074 890	08.08.2024	A61B 34/30 60 2016 088 426	08.08.2024
A61B 6/02 60 2015 089 274	01.08.2024	A61B 17/80 60 2018 071 830	08.08.2024	A61B 34/35 60 2017 083 448	01.08.2024
A61B 6/58 60 2015 089 275	01.08.2024	A61B 17/88 60 2018 071 884	08.08.2024	A61B 90/00 60 2020 034 173	01.08.2024
A61B 8/00 60 2020 034 217	08.08.2024	A61B 17/064 60 2019 055 476	08.08.2024	A61B 90/14 60 2017 083 360	01.08.2024
A61B 8/06 60 2017 083 366	01.08.2024	A61B 17/064 60 2022 004 657	08.08.2024	A61C 5/90 50 2019 011 687	01.08.2024
A61B 8/06 60 2018 071 778	08.08.2024	A61B 17/068 60 2014 090 533	01.08.2024	A61C 7/00 60 2019 055 343	08.08.2024
A61B 8/08 60 2021 015 678	08.08.2024	A61B 17/072 60 2019 055 294	08.08.2024	A61C 9/00 50 2020 008 588	01.08.2024
A61B 10/02 60 2019 055 397	08.08.2024	A61B 17/072 60 2020 034 007	08.08.2024	A61C 13/107 60 2019 055 372	01.08.2024
A61B 17/00 60 2014 090 536	01.08.2024	A61B 17/072 60 2022 004 654	08.08.2024	A61C 15/02 60 2019 055 419	08.08.2024
A61B 17/02 60 2015 089 234	08.08.2024	A61B 17/115 60 2018 071 792	08.08.2024	A61C 17/32 50 2018 014 884	08.08.2024
A61B 17/04 60 2019 055 387	01.08.2024	A61B 17/115 60 2018 072 056	08.08.2024	A61F 2/00 60 2020 034 219	08.08.2024
A61B 17/06 60 2023 000 260	08.08.2024	A61B 17/115 60 2018 072 058	08.08.2024	A61F 2/06 60 2006 060 588	01.08.2024
A61B 17/15 60 2018 072 010	01.08.2024	A61B 17/115 60 2019 055 486	01.08.2024	A61F 2/06 60 2017 083 359	08.08.2024
A61B 17/15 60 2023 000 259	08.08.2024	A61B 17/115 60 2020 033 964	08.08.2024	A61F 2/07 60 2016 088 448	08.08.2024
A61B 17/17 60 2015 089 282	01.08.2024	A61B 17/221 60 2014 090 531	08.08.2024	A61F 2/07 60 2020 033 962	08.08.2024
A61B 17/17 60 2018 071 962	08.08.2024	A61B 17/435 60 2020 034 227	08.08.2024	A61F 2/08 60 2015 089 289	08.08.2024
A61B 17/17 60 2020 034 157	08.08.2024	A61B 18/02 60 2014 090 527	08.08.2024	A61F 2/24 60 2009 065 316	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61F - A61K

A61F 2/24 60 2010 069 458	08.08.2024	A61H 7/00 60 2022 004 560	08.08.2024	A61K 9/127 60 2018 072 007	08.08.2024
A61F 2/24 60 2011 074 889	08.08.2024	A61H 15/00 50 2021 004 430	01.08.2024	A61K 31/19 60 2017 083 362	01.08.2024
A61F 2/24 60 2012 080 952	01.08.2024	A61J 1/05 60 2019 055 437	08.08.2024	A61K 31/19 60 2017 083 412	01.08.2024
A61F 2/24 60 2013 085 912	01.08.2024	A61J 7/00 60 2018 071 998	08.08.2024	A61K 31/21 60 2016 088 459	08.08.2024
A61F 2/24 60 2018 071 865	08.08.2024	A61K 8/02 60 2018 072 006	08.08.2024	A61K 31/44 10 2012 019 194	01.08.2024
A61F 2/24 60 2021 015 943	01.08.2024	A61K 8/02 60 2019 055 487	01.08.2024	A61K 31/52 60 2017 083 375	01.08.2024
A61F 2/40 60 2019 055 421	08.08.2024	A61K 8/20 60 2016 088 484	08.08.2024	A61K 31/53 60 2019 055 353	01.08.2024
A61F 2/46 60 2019 055 490	08.08.2024	A61K 8/34 60 2017 083 377	01.08.2024	A61K 31/57 60 2019 055 466	01.08.2024
A61F 2/915 60 2020 034 074	01.08.2024	A61K 8/34 60 2021 015 947	01.08.2024	A61K 31/015 60 2019 055 337	08.08.2024
A61F 5/01 10 2022 213 572	01.08.2024	A61K 8/35 60 2017 083 376	01.08.2024	A61K 31/192 60 2017 083 410	08.08.2024
A61F 5/01 60 2021 015 946	08.08.2024	A61K 8/46 60 2016 088 494	08.08.2024	A61K 31/195 60 2021 015 895	01.08.2024
A61F 5/058 60 2018 034 557	01.08.2024	A61K 8/46 60 2017 083 337	08.08.2024	A61K 31/353 60 2019 055 301	01.08.2024
A61F 9/007 60 2020 034 139	08.08.2024	A61K 8/46 60 2018 072 076	08.08.2024	A61K 31/519 60 2017 083 340	08.08.2024
A61F 13/00 60 2019 055 340	08.08.2024	A61K 8/73 60 2019 055 506	08.08.2024	A61K 31/519 60 2019 055 442	08.08.2024
A61F 13/00 60 2020 034 138	08.08.2024	A61K 9/00 60 2016 088 440	08.08.2024	A61K 31/549 60 2015 089 229	08.08.2024
A61F 13/05 60 2015 089 283	08.08.2024	A61K 9/00 60 2017 083 399	01.08.2024	A61K 31/565 60 2016 088 445	01.08.2024
A61F 13/15 60 2018 071 963	08.08.2024	A61K 9/00 60 2019 055 377	08.08.2024	A61K 31/4045 50 2017 016 265	01.08.2024
A61F 13/20 50 2019 011 700	01.08.2024	A61K 9/00 60 2019 055 472	01.08.2024	A61K 31/4402 60 2018 071 984	08.08.2024
A61F 13/49 60 2008 065 072	01.08.2024	A61K 9/16 60 2017 083 451	01.08.2024	A61K 31/4406 60 2019 055 521	08.08.2024
A61F 13/51 11 2016 005 342	01.08.2024	A61K 9/16 60 2020 034 152	01.08.2024	A61K 31/5377 60 2019 055 352	01.08.2024
A61G 5/00 60 2014 090 529	01.08.2024	A61K 9/20 60 2020 034 185	08.08.2024	A61K 31/7105 60 2019 055 516	08.08.2024
A61G 7/08 60 2021 015 841	01.08.2024	A61K 9/28 60 2018 071 974	01.08.2024	A61K 33/00 60 2018 071 813	01.08.2024
A61G 7/057 60 2012 080 945	01.08.2024	A61K 9/48 60 2019 055 454	08.08.2024	A61K 36/78 60 2018 071 999	08.08.2024
A61G 12/00 60 2016 088 509	01.08.2024	A61K 9/72 60 2020 034 195	08.08.2024	A61K 38/00 60 2015 089 232	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A61K - A61Q

A61K 38/16 60 2017 083 357	08.08.2024	A61M 1/00 60 2018 072 062	08.08.2024	A61M 16/06 60 2014 090 546	01.08.2024
A61K 38/17 60 2018 071 980	08.08.2024	A61M 1/00 60 2019 055 370	08.08.2024	A61M 16/06 60 2015 089 286	01.08.2024
A61K 38/20 60 2012 080 947	01.08.2024	A61M 1/00 60 2021 015 877	08.08.2024	A61M 16/06 60 2016 088 515	08.08.2024
A61K 38/47 60 2019 055 385	08.08.2024	A61M 1/14 60 2020 034 163	08.08.2024	A61M 16/10 60 2021 015 818	08.08.2024
A61K 41/00 60 2020 034 092	08.08.2024	A61M 1/34 50 2023 000 073	08.08.2024	A61M 25/00 60 2017 083 441	01.08.2024
A61K 47/61 60 2014 090 516	08.08.2024	A61M 3/02 60 2012 080 943	08.08.2024	A61M 25/02 60 2013 085 919	08.08.2024
A61K 48/00 60 2015 089 291	08.08.2024	A61M 5/00 60 2018 071 781	01.08.2024	A61M 25/02 60 2020 034 274	01.08.2024
A61K 51/10 60 2018 071 991	08.08.2024	A61M 5/20 60 2012 080 944	01.08.2024	A61M 25/06 60 2021 015 833	01.08.2024
A61L 2/00 60 2021 015 837	08.08.2024	A61M 5/32 60 2019 055 555	08.08.2024	A61M 39/06 60 2019 055 358	08.08.2024
A61L 2/10 50 2019 011 697	08.08.2024	A61M 5/34 50 2020 008 562	01.08.2024	A61M 39/10 50 2020 008 597	08.08.2024
A61L 2/14 60 2021 015 938	08.08.2024	A61M 5/44 60 2019 055 339	08.08.2024	A61M 39/14 60 2012 080 946	08.08.2024
A61L 2/20 60 2019 055 371	01.08.2024	A61M 5/142 60 2015 089 227	08.08.2024	A61N 1/00 60 2019 055 420	08.08.2024
A61L 2/20 60 2021 015 665	08.08.2024	A61M 5/142 60 2019 055 394	08.08.2024	A61N 1/04 60 2020 034 081	08.08.2024
A61L 9/12 10 2012 211 297	01.08.2024	A61M 5/168 60 2015 089 290	08.08.2024	A61N 1/04 60 2020 034 200	01.08.2024
A61L 9/12 50 2021 004 375	08.08.2024	A61M 11/00 60 2018 071 941	01.08.2024	A61N 1/05 60 2018 071 964	08.08.2024
A61L 9/12 50 2021 004 376	08.08.2024	A61M 11/00 60 2020 034 118	08.08.2024	A61N 1/18 60 2018 071 979	08.08.2024
A61L 9/20 50 2022 001 225	08.08.2024	A61M 11/00 60 2020 034 119	08.08.2024	A61N 1/36 10 2020 210 676	01.08.2024
A61L 26/00 60 2017 083 364	08.08.2024	A61M 13/00 60 2016 088 438	08.08.2024	A61N 1/36 50 2021 004 426	08.08.2024
A61L 27/04 50 2021 004 409	01.08.2024	A61M 15/00 60 2018 071 870	08.08.2024	A61N 1/36 60 2016 088 444	01.08.2024
A61L 27/06 50 2020 008 630	01.08.2024	A61M 15/00 60 2018 071 904	08.08.2024	A61N 1/36 60 2017 083 426	01.08.2024
A61L 27/18 60 2021 015 889	08.08.2024	A61M 16/00 60 2008 065 076	01.08.2024	A61N 5/10 60 2020 034 090	08.08.2024
A61L 27/44 60 2022 004 594	01.08.2024	A61M 16/00 60 2023 000 248	08.08.2024	A61P 17/02 60 2016 088 516	08.08.2024
A61M 1/00 60 2009 065 314	01.08.2024	A61M 16/01 60 2017 083 393	08.08.2024	A61P 31/04 60 2014 090 540	08.08.2024
A61M 1/00 60 2018 071 996	08.08.2024	A61M 16/04 60 2016 088 504	01.08.2024	A61Q 11/00 60 2015 089 253	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS A62B - B05B

A62B 18/00 50 2020 008 563	01.08.2024	B01D 46/10 60 2020 034 187	08.08.2024	B01J 23/652 60 2018 071 791	14.08.2024
A62B 21/00 60 2019 055 526	08.08.2024	B01D 53/02 60 2021 015 957	08.08.2024	B01J 23/755 60 2010 069 455	01.08.2024
A62B 35/00 60 2021 015 893	08.08.2024	B01D 53/26 11 2015 002 490	01.08.2024	B01J 27/26 60 2019 055 500	01.08.2024
A62C 3/07 50 2021 004 433	01.08.2024	B01D 53/70 60 2020 034 184	08.08.2024	B01J 29/70 60 2013 085 917	08.08.2024
A62C 35/58 60 2019 055 408	08.08.2024	B01D 53/84 60 2018 071 988	01.08.2024	B01J 31/18 60 2016 088 463	14.08.2024
A63B 1/00 50 2022 001 242	08.08.2024	B01D 53/94 60 2020 034 147	01.08.2024	B01J 35/70 60 2019 055 468	01.08.2024
A63B 24/00 10 2016 112 359	01.08.2024	B01D 61/18 50 2019 011 695	08.08.2024	B01L 3/00 60 2011 074 892	08.08.2024
A63C 17/12 10 2020 200 052	01.08.2024	B01D 61/58 60 2021 015 863	08.08.2024	B01L 7/00 60 2018 072 068	01.08.2024
A63F 13/426 60 2019 055 426	08.08.2024	B01D 63/02 60 2019 055 292	08.08.2024	B01L 9/00 60 2019 055 369	08.08.2024
A63F 13/5375 60 2019 055 414	01.08.2024	B01D 63/02 60 2019 055 344	01.08.2024	B02C 4/32 50 2022 001 229	01.08.2024
A63G 7/00 60 2021 015 900	01.08.2024	B01D 63/08 60 2017 083 438	08.08.2024	B03B 5/38 60 2018 071 850	08.08.2024
A63G 21/10 50 2022 001 234	08.08.2024	B01D 63/14 60 2015 089 258	08.08.2024	B03C 3/40 10 2019 134 845	01.08.2024
A63G 31/00 60 2020 034 238	08.08.2024	B01D 67/00 60 2017 083 353	01.08.2024	B03C 3/47 50 2020 008 587	01.08.2024
A63G 31/16 60 2021 015 942	08.08.2024	B01F 23/41 60 2020 034 071	01.08.2024	B03C 5/00 60 2007 061 893	08.08.2024
B01D 15/22 60 2020 034 080	08.08.2024	B01F 27/808 60 2014 090 528	08.08.2024	B03D 1/14 60 2017 083 433	01.08.2024
B01D 15/38 60 2013 085 913	01.08.2024	B01F 31/24 60 2018 071 965	08.08.2024	B04B 3/02 60 2018 072 022	01.08.2024
B01D 29/11 60 2020 034 032	01.08.2024	B01F 33/84 60 2017 083 334	08.08.2024	B04B 7/02 50 2021 004 418	01.08.2024
B01D 29/21 60 2019 055 403	08.08.2024	B01F 33/841 60 2019 055 252	01.08.2024	B04B 9/14 60 2016 088 449	08.08.2024
B01D 29/21 60 2021 015 662	08.08.2024	B01J 8/00 60 2015 089 238	08.08.2024	B04C 5/085 60 2014 090 525	01.08.2024
B01D 29/54 50 2019 011 696	01.08.2024	B01J 8/18 60 2017 083 345	01.08.2024	B05B 7/04 10 2015 106 629	01.08.2024
B01D 29/96 60 2021 015 689	08.08.2024	B01J 8/18 60 2017 083 371	01.08.2024	B05B 7/04 60 2021 015 949	08.08.2024
B01D 35/143 50 2018 014 871	01.08.2024	B01J 8/32 60 2019 055 323	08.08.2024	B05B 11/00 50 2020 008 573	01.08.2024
B01D 45/08 60 2022 004 659	08.08.2024	B01J 23/10 10 2019 114 878	01.08.2024	B05B 11/10 60 2018 071 899	08.08.2024
B01D 46/00 60 2018 072 030	08.08.2024	B01J 23/31 60 2021 015 923	08.08.2024	B05B 11/10 60 2020 034 111	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B05B - B23Q

B05B 12/00 60 2021 015 851	08.08.2024	B22D 11/14 50 2020 008 617	01.08.2024	B23K 3/06 60 2020 034 316	08.08.2024
B05C 1/08 60 2022 004 522	08.08.2024	B22D 11/16 10 2009 052 172	01.08.2024	B23K 9/32 10 2023 102 274	01.08.2024
B05C 5/02 60 2018 071 983	01.08.2024	B22D 11/055 10 2023 115 151	01.08.2024	B23K 10/00 10 2016 010 341	01.08.2024
B05C 17/01 60 2019 055 547	01.08.2024	B22D 17/20 50 2021 004 365	01.08.2024	B23K 11/11 10 2014 112 028	01.08.2024
B05C 17/02 50 2021 004 355	08.08.2024	B22F 3/00 60 2016 088 421	01.08.2024	B23K 11/16 10 2014 112 583	01.08.2024
B05D 1/18 60 2018 071 859	08.08.2024	B22F 3/03 60 2021 015 916	08.08.2024	B23K 11/36 10 2019 204 208	01.08.2024
B05D 1/26 60 2020 034 145	08.08.2024	B22F 3/22 60 2018 071 837	08.08.2024	B23K 26/02 10 2023 111 156	01.08.2024
B05D 3/00 10 2017 212 974	01.08.2024	B22F 3/105 60 2019 055 433	01.08.2024	B23K 26/03 10 2020 100 217	01.08.2024
B05D 3/00 10 2019 202 736	01.08.2024	B22F 5/08 60 2017 083 368	01.08.2024	B23K 26/38 10 2022 122 966	01.08.2024
B06B 1/16 60 2021 015 953	01.08.2024	B22F 10/28 60 2020 034 121	08.08.2024	B23K 26/53 60 2020 034 112	01.08.2024
B07B 7/083 50 2017 016 277	08.08.2024	B23B 27/10 60 2020 033 960	01.08.2024	B23K 26/354 11 2014 005 600	01.08.2024
B07C 5/342 60 2021 015 955	08.08.2024	B23B 27/14 60 2021 015 969	08.08.2024	B23K 35/02 60 2020 034 006	08.08.2024
B08B 3/12 60 2018 071 816	08.08.2024	B23B 31/16 10 2017 101 579	01.08.2024	B23P 15/00 60 2021 015 940	08.08.2024
B08B 7/00 60 2015 089 223	01.08.2024	B23B 31/20 10 2020 121 187	01.08.2024	B23P 15/28 60 2020 034 261	01.08.2024
B21B 1/46 50 2019 011 703	08.08.2024	B23B 33/00 10 2015 109 099	01.08.2024	B23Q 1/03 60 2020 033 961	01.08.2024
B21C 23/18 60 2015 089 261	01.08.2024	B23C 3/12 60 2019 055 346	01.08.2024	B23Q 1/48 50 2018 014 852	08.08.2024
B21D 5/01 50 2019 011 680	08.08.2024	B23C 5/00 60 2020 033 978	08.08.2024	B23Q 3/00 10 2011 082 499	01.08.2024
B21D 5/08 50 2016 016 629	01.08.2024	B23C 5/22 11 2016 002 843	01.08.2024	B23Q 3/06 50 2020 008 613	01.08.2024
B21D 26/14 50 2020 008 577	08.08.2024	B23D 59/02 60 2017 083 421	08.08.2024	B23Q 3/06 60 2021 015 704	08.08.2024
B21D 43/06 50 2016 016 628	08.08.2024	B23D 77/00 50 2018 014 868	01.08.2024	B23Q 3/155 10 2021 209 012	01.08.2024
B21D 43/11 10 2022 114 502	01.08.2024	B23G 7/00 10 2021 115 209	01.08.2024	B23Q 3/155 60 2020 034 168	01.08.2024
B21F 39/00 10 2023 101 472	01.08.2024	B23H 3/00 60 2020 034 124	08.08.2024	B23Q 11/00 10 2011 084 374	01.08.2024
B22C 9/04 10 2014 103 496	01.08.2024	B23K 1/00 11 2018 001 416	01.08.2024	B23Q 11/00 50 2020 008 592	08.08.2024
B22D 11/12 10 2011 075 855	01.08.2024	B23K 1/008 50 2020 008 566	01.08.2024	B23Q 15/00 11 2017 003 357	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B23Q - B32B

B23Q 15/12 50 2017 016 276	08.08.2024	B25J 9/16 10 2023 113 769	01.08.2024	B29C 45/76 11 2021 000 874	01.08.2024
B23Q 17/09 10 2016 212 023	01.08.2024	B25J 9/16 10 2023 206 009	01.08.2024	B29C 45/76 60 2020 034 104	01.08.2024
B24B 3/00 60 2017 083 454	08.08.2024	B25J 9/16 50 2015 016 906	08.08.2024	B29C 48/88 60 2018 072 013	01.08.2024
B24B 7/06 60 2020 034 044	01.08.2024	B25J 9/16 60 2020 034 033	01.08.2024	B29C 49/00 10 2022 125 665	01.08.2024
B24B 7/16 10 2017 212 651	01.08.2024	B25J 13/08 10 2022 114 082	01.08.2024	B29C 63/04 60 2018 072 032	01.08.2024
B24B 33/02 10 2017 221 316	01.08.2024	B26B 5/00 60 2020 033 951	01.08.2024	B29C 64/25 60 2015 089 226	08.08.2024
B24B 33/02 60 2021 015 649	08.08.2024	B26B 19/10 60 2022 004 525	01.08.2024	B29C 64/30 60 2020 034 300	01.08.2024
B24C 1/00 50 2016 016 635	01.08.2024	B26B 19/14 60 2022 004 669	08.08.2024	B29C 64/118 10 2021 113 831	01.08.2024
B24D 15/00 60 2018 071 828	08.08.2024	B26B 21/22 11 2013 003 650	01.08.2024	B29C 64/124 60 2019 055 585	08.08.2024
B24D 15/06 50 2021 004 357	08.08.2024	B26B 27/00 10 2021 129 943	01.08.2024	B29C 64/124 60 2022 004 589	08.08.2024
B25B 13/56 10 2011 000 787	01.08.2024	B26D 5/00 50 2020 008 606	08.08.2024	B29C 64/218 60 2019 055 441	01.08.2024
B25B 21/02 60 2021 015 733	01.08.2024	B26D 7/14 50 2020 008 595	08.08.2024	B29C 65/18 60 2017 083 401	01.08.2024
B25B 27/30 10 2009 010 571	01.08.2024	B27B 31/00 50 2019 011 719	01.08.2024	B29C 70/12 60 2022 004 544	08.08.2024
B25D 9/04 60 2022 004 534	08.08.2024	B27C 5/10 10 2017 127 873	01.08.2024	B29C 70/32 50 2021 004 440	08.08.2024
B25F 5/00 60 2020 033 966	01.08.2024	B27M 3/18 10 2015 010 721	01.08.2024	B29C 70/38 60 2019 055 241	01.08.2024
B25H 1/00 50 2019 011 704	08.08.2024	B27M 3/18 10 2016 007 010	01.08.2024	B29C 73/02 11 2018 007 097	01.08.2024
B25H 3/02 10 2012 204 407	01.08.2024	B27N 1/02 10 2018 002 473	01.08.2024	B29C 73/30 50 2018 014 856	08.08.2024
B25H 3/02 60 2022 004 521	08.08.2024	B28B 1/24 60 2019 055 534	08.08.2024	B29D 11/00 60 2019 055 424	08.08.2024
B25H 7/04 60 2022 004 607	08.08.2024	B29B 7/18 60 2022 004 639	08.08.2024	B29D 30/00 60 2021 015 913	01.08.2024
B25J 5/00 50 2020 008 620	01.08.2024	B29B 17/02 60 2019 055 345	08.08.2024	B29D 30/54 50 2021 004 382	08.08.2024
B25J 9/00 50 2022 001 240	08.08.2024	B29C 31/00 60 2021 015 758	08.08.2024	B29D 99/00 60 2020 034 110	01.08.2024
B25J 9/00 50 2022 001 259	08.08.2024	B29C 41/00 50 2020 008 578	08.08.2024	B30B 15/00 50 2022 001 239	08.08.2024
B25J 9/00 50 2022 001 260	01.08.2024	B29C 43/24 10 2015 204 265	01.08.2024	B32B 3/26 50 2021 004 402	01.08.2024
B25J 9/10 50 2021 004 413	01.08.2024	B29C 45/33 60 2023 000 255	08.08.2024	B32B 7/02 60 2015 089 249	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B32B - B60K

B32B 7/06 60 2018 071 838	08.08.2024	B41J 11/00 60 2020 034 312	01.08.2024	B60G 3/28 10 2018 213 286	01.08.2024
B32B 17/10 50 2016 016 639	08.08.2024 3g	B41J 15/04 60 2022 004 519	08.08.2024	B60G 11/16 10 2012 202 357	01.08.2024
B32B 17/10 50 2021 004 425	01.08.2024 3g	B41J 19/20 60 2022 004 565	08.08.2024	B60G 11/27 10 2012 220 754	01.08.2024
B32B 27/08 10 2017 205 683	01.08.2024	B41J 25/304 60 2022 004 530	08.08.2024	B60G 11/32 10 2011 086 887	01.08.2024
B32B 27/08 60 2020 033 981	01.08.2024	B41M 7/00 60 2017 083 429	01.08.2024	B60G 13/08 10 2023 100 315	01.08.2024
B32B 27/30 60 2019 055 312	01.08.2024	B42C 19/08 50 2023 000 075	08.08.2024	B60G 15/06 60 2019 055 556	08.08.2024
B32B 27/38 50 2016 016 630	01.08.2024	B42D 3/02 60 2022 004 516	08.08.2024	B60G 15/07 11 2008 003 617	01.08.2024
B32B 37/14 60 2023 000 254	08.08.2024	B42D 25/29 50 2015 016 904	08.08.2024	B60H 1/00 10 2023 108 913	01.08.2024
B32B 41/00 50 2017 016 259	08.08.2024	B42D 25/29 50 2015 016 905	08.08.2024	B60H 1/00 60 2020 034 017	08.08.2024
B33Y 10/00 60 2016 088 417	01.08.2024	B42D 25/30 10 2023 108 753	01.08.2024	B60H 1/00 60 2022 004 547	08.08.2024
B33Y 10/00 60 2019 055 239	08.08.2024	B43K 8/04 60 2017 083 374	08.08.2024	B60H 1/32 60 2016 088 479	01.08.2024
B41C 1/14 60 2017 083 331	08.08.2024	B44C 5/04 60 2012 080 948	01.08.2024	B60J 5/04 50 2021 004 408	01.08.2024
B41F 13/24 10 2021 112 080	01.08.2024	B60B 1/00 60 2021 015 936	08.08.2024	B60J 7/00 10 2016 122 886	01.08.2024
B41F 19/00 50 2022 001 263	01.08.2024	B60B 9/00 10 2018 216 945	01.08.2024	B60J 7/22 10 2019 132 385	01.08.2024
B41F 31/02 60 2018 071 891	08.08.2024	B60C 9/18 10 2014 221 589	01.08.2024	B60J 10/80 10 2019 128 311	01.08.2024
B41F 33/00 50 2021 004 358	08.08.2024	B60C 9/22 60 2020 034 235	08.08.2024	B60K 1/00 10 2022 109 602	01.08.2024
B41F 33/02 50 2021 004 381	08.08.2024	B60C 11/03 11 2019 006 446	01.08.2024	B60K 1/00 10 2022 125 586	01.08.2024
B41J 2/17 60 2019 055 493	08.08.2024	B60C 11/03 60 2019 055 548	08.08.2024	B60K 1/04 10 2018 126 068	01.08.2024
B41J 2/155 60 2022 004 546	08.08.2024	B60C 11/03 60 2021 015 705	08.08.2024	B60K 6/22 10 2009 032 112	01.08.2024
B41J 2/165 60 2016 088 502	01.08.2024	B60C 11/12 11 2017 007 085	01.08.2024	B60K 7/00 10 2023 202 624	01.08.2024
B41J 2/165 60 2020 034 048	08.08.2024	B60C 11/12 60 2020 034 228	08.08.2024	B60K 11/04 10 2019 105 781	01.08.2024
B41J 2/175 60 2022 004 562	08.08.2024	B60C 11/12 60 2022 004 571	01.08.2024	B60K 11/04 10 2022 125 893	01.08.2024
B41J 3/46 60 2022 004 587	08.08.2024	B60D 1/28 10 2018 212 963	01.08.2024	B60K 11/06 10 2022 107 375	01.08.2024
B41J 11/00 60 2019 055 507	08.08.2024	B60D 1/48 60 2021 015 944	08.08.2024	B60K 17/08 10 2019 214 405	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B60K - B60R

B60K 17/08 10 2022 202 853	01.08.2024	B60N 2/22 10 2019 205 879	01.08.2024	B60Q 11/00 10 2016 123 176	01.08.2024
B60K 17/08 10 2022 208 154	01.08.2024	B60N 2/50 10 2019 134 244	01.08.2024	B60Q 11/00 10 2016 221 695	01.08.2024
B60K 17/08 10 2022 208 155	01.08.2024	B60N 2/62 10 2016 216 744	01.08.2024	B60R 1/00 60 2020 034 059	08.08.2024
B60K 17/08 10 2022 208 156	01.08.2024	B60N 2/64 10 2022 125 553	01.08.2024	B60R 1/06 10 2022 208 824	01.08.2024
B60K 17/08 10 2022 208 157	01.08.2024	B60N 2/90 10 2020 117 138	01.08.2024	B60R 1/06 10 2023 117 707	01.08.2024
B60K 17/08 10 2022 209 068	01.08.2024	B60N 2/90 11 2018 004 991	01.08.2024	B60R 1/20 10 2014 205 708	01.08.2024
B60K 17/24 10 2015 119 862	01.08.2024	B60N 3/00 10 2018 100 273	01.08.2024	B60R 1/22 10 2017 202 152	01.08.2024
B60K 26/04 10 2013 224 115	01.08.2024	B60P 3/00 60 2021 015 776	08.08.2024	B60R 1/22 10 2022 124 241	01.08.2024
B60K 28/06 60 2018 071 804	08.08.2024	B60P 3/00 60 2021 015 777	08.08.2024	B60R 1/26 10 2015 201 537	01.08.2024
B60K 35/00 60 2020 034 226	01.08.2024	B60Q 1/00 60 2018 071 810	08.08.2024	B60R 11/00 10 2016 119 928	01.08.2024
B60K 37/00 60 2023 000 234	08.08.2024	B60Q 1/08 10 2019 202 268	01.08.2024	B60R 11/02 50 2021 004 397	08.08.2024
B60L 3/00 50 2020 008 575	08.08.2024	B60Q 1/24 11 2018 007 190	01.08.2024	B60R 11/02 60 2021 015 860	08.08.2024
B60L 5/36 60 2022 004 608	01.08.2024	B60Q 1/26 10 2011 018 806	01.08.2024	B60R 13/08 10 2020 101 954	01.08.2024
B60L 7/14 50 2020 008 569	01.08.2024	B60Q 1/26 10 2019 005 902	01.08.2024	B60R 13/10 10 2021 110 028	01.08.2024
B60L 15/20 60 2019 055 550	01.08.2024	B60Q 1/26 10 2021 105 905	01.08.2024	B60R 16/02 10 2007 061 625	01.08.2024
B60L 53/16 10 2023 200 084	01.08.2024	B60Q 1/30 10 2018 122 711	01.08.2024	B60R 16/02 10 2017 206 312	01.08.2024
B60L 53/66 60 2021 015 718	08.08.2024	B60Q 1/38 10 2012 018 926	01.08.2024	B60R 16/02 10 2017 217 665	01.08.2024
B60L 58/12 60 2021 015 912	01.08.2024	B60Q 1/44 10 2021 102 965	01.08.2024	B60R 16/02 10 2017 218 215	01.08.2024
B60L 58/16 60 2020 034 097	01.08.2024	B60Q 1/068 10 2012 200 004	01.08.2024	B60R 16/02 10 2020 120 607	01.08.2024
B60M 7/00 60 2021 015 854	08.08.2024	B60Q 3/00 10 2023 115 551	01.08.2024	B60R 16/02 10 2020 203 297	01.08.2024
B60N 2/02 50 2018 014 875	08.08.2024	B60Q 3/00 50 2020 008 567	01.08.2024	B60R 16/02 10 2022 131 335	01.08.2024
B60N 2/02 50 2020 008 553	01.08.2024	B60Q 3/20 10 2022 125 678	01.08.2024	B60R 16/02 11 2017 002 492	01.08.2024
B60N 2/02 60 2019 055 395	01.08.2024	B60Q 3/60 10 2023 103 809	01.08.2024	B60R 16/02 60 2018 072 019	08.08.2024
B60N 2/06 10 2017 205 877	01.08.2024	B60Q 3/74 60 2017 083 315	01.08.2024	B60R 16/023 10 2008 002 149	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B60R - B62D

B60R 16/023 10 2021 205 912	01.08.2024	B60T 13/66 10 2007 016 975	01.08.2024	B60W 40/02 10 2019 204 478	01.08.2024
B60R 16/033 10 2013 103 414	01.08.2024	B60T 13/66 10 2011 101 066	01.08.2024	B60W 40/02 10 2019 219 734	01.08.2024
B60R 16/037 10 2023 102 777	01.08.2024	B60T 13/66 10 2022 213 325	01.08.2024	B60W 40/04 60 2019 055 554	08.08.2024
B60R 19/18 10 2023 117 874	01.08.2024	B60T 13/74 60 2021 015 838	08.08.2024	B60W 40/06 10 2019 120 490	01.08.2024
B60R 19/56 50 2021 004 372	01.08.2024	B60T 13/74 60 2022 004 616	01.08.2024	B60W 40/09 60 2021 015 744	01.08.2024
B60R 21/21 10 2016 104 062	01.08.2024	B60V 1/10 50 2020 008 580	08.08.2024	B60W 50/04 10 2014 222 860	01.08.2024
B60R 21/207 10 2020 109 705	01.08.2024	B60W 30/02 10 2011 083 389	01.08.2024	B60W 50/04 10 2022 117 841	01.08.2024
B60R 21/231 10 2022 127 891	01.08.2024	B60W 30/02 11 2017 006 530	01.08.2024	B60W 50/08 10 2017 211 545	01.08.2024
B60S 1/26 10 2023 112 619	01.08.2024	B60W 30/06 10 2011 084 588	01.08.2024	B60W 50/08 60 2019 055 518	08.08.2024
B60S 1/34 60 2020 034 262	08.08.2024	B60W 30/06 10 2021 200 366	01.08.2024	B60W 50/10 60 2020 033 976	08.08.2024
B60S 1/38 50 2019 011 712	01.08.2024	B60W 30/08 10 2006 043 149	01.08.2024	B60W 50/14 50 2018 014 870	01.08.2024
B60S 1/38 50 2020 008 593	08.08.2024	B60W 30/08 10 2016 102 143	01.08.2024	B60W 50/023 10 2018 210 399	01.08.2024
B60S 1/50 10 2022 127 721	01.08.2024	B60W 30/08 10 2017 204 952	01.08.2024	B60W 60/00 60 2020 034 039	08.08.2024
B60S 1/50 10 2022 132 809	01.08.2024	B60W 30/08 10 2019 115 421	01.08.2024	B61C 17/06 50 2020 008 624	08.08.2024
B60S 1/52 50 2020 008 579	08.08.2024	B60W 30/10 10 2014 205 127	01.08.2024	B61F 3/00 60 2020 034 002	01.08.2024
B60S 1/52 50 2020 008 619	01.08.2024	B60W 30/12 60 2021 015 659	08.08.2024	B61G 5/06 50 2013 016 530	01.08.2024
B60T 1/06 10 2022 132 495	01.08.2024	B60W 30/14 10 2015 225 011	01.08.2024	B61G 5/06 50 2021 004 368	01.08.2024
B60T 1/06 60 2019 055 552	01.08.2024	B60W 30/14 11 2017 003 445	01.08.2024	B62B 3/00 60 2021 015 686	01.08.2024
B60T 7/04 60 2022 004 575	08.08.2024	B60W 30/14 50 2021 004 432	01.08.2024	B62B 3/02 60 2010 069 456	01.08.2024
B60T 7/10 10 2022 209 681	01.08.2024	B60W 30/16 10 2012 002 695	01.08.2024	B62B 5/00 60 2022 004 580	08.08.2024
B60T 8/17 60 2018 071 851	08.08.2024	B60W 30/16 10 2012 102 708	01.08.2024	B62D 3/12 10 2006 057 292	01.08.2024
B60T 8/36 50 2016 016 632	01.08.2024	B60W 30/16 10 2019 124 700	01.08.2024	B62D 5/04 50 2019 011 715	01.08.2024
B60T 8/1755 60 2022 004 633	01.08.2024	B60W 30/16 11 2019 000 280	01.08.2024	B62D 5/06 60 2018 071 970	08.08.2024
B60T 13/52 11 2010 004 609	01.08.2024	B60W 30/045 10 2023 004 588	01.08.2024	B62D 5/083 10 2020 106 440	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B62D - B64D

B62D 6/00 60 2021 015 971	08.08.2024	B62D 55/21 60 2021 015 702	01.08.2024	B63H 20/00 60 2022 004 634	08.08.2024
B62D 7/09 60 2021 015 650	08.08.2024	B62J 6/04 60 2019 055 533	01.08.2024	B64C 1/06 60 2020 033 979	08.08.2024
B62D 25/08 10 2014 110 705	01.08.2024	B62J 9/00 10 2013 207 190	01.08.2024	B64C 1/26 60 2020 033 969	08.08.2024
B62D 25/08 10 2015 222 601	01.08.2024	B62J 11/19 50 2022 001 238	08.08.2024	B64C 1/40 60 2022 004 556	08.08.2024
B62D 25/08 10 2016 217 638	01.08.2024	B62J 45/00 10 2021 209 424	01.08.2024	B64C 3/38 10 2021 004 712	01.08.2024
B62D 25/08 60 2021 015 775	08.08.2024	B62J 45/42 60 2021 015 933	01.08.2024	B64C 3/50 10 2014 019 134	01.08.2024
B62D 25/14 50 2021 004 395	08.08.2024	B62K 3/12 10 2018 120 295	01.08.2024	B64C 3/58 60 2018 072 015	08.08.2024
B62D 25/16 10 2012 109 498	01.08.2024	B62K 5/00 10 2019 123 643	01.08.2024	B64C 13/28 10 2014 007 266	01.08.2024
B62D 25/16 60 2023 000 241	01.08.2024	B62K 11/14 50 2020 008 634	08.08.2024	B64C 13/40 60 2021 015 685	08.08.2024
B62D 25/20 10 2019 121 705	01.08.2024	B62K 15/00 10 2015 200 994	01.08.2024	B64C 17/00 10 2023 130 037	01.08.2024
B62D 25/20 10 2019 128 889	01.08.2024	B62K 23/06 10 2014 014 551	01.08.2024	B64C 21/06 60 2021 015 692	08.08.2024
B62D 25/20 10 2022 004 440	01.08.2024	B62L 3/02 50 2020 008 602	01.08.2024	B64C 25/32 10 2014 211 721	01.08.2024
B62D 25/20 10 2022 004 641	01.08.2024	B62M 6/45 10 2023 203 894	01.08.2024	B64C 29/00 60 2018 071 953	01.08.2024
B62D 25/20 10 2023 001 650	01.08.2024	B62M 6/75 10 2024 000 552	01.08.2024	B64C 39/02 10 2019 202 976	01.08.2024
B62D 25/20 10 2023 100 005	01.08.2024	B62M 9/12 10 2014 215 960	01.08.2024	B64C 39/02 60 2018 072 064	08.08.2024
B62D 25/20 10 2023 108 200	01.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 590	01.08.2024	B64C 39/02 60 2021 015 802	01.08.2024
B62D 25/24 10 2017 129 049	01.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 591	01.08.2024	B64D 1/16 60 2013 085 926	08.08.2024
B62D 33/02 50 2019 011 677	08.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 596	01.08.2024	B64D 11/00 60 2020 034 088	08.08.2024
B62D 35/00 10 2009 034 518	01.08.2024	B62M 25/08 10 2016 004 160	01.08.2024	B64D 11/06 10 2015 100 189	01.08.2024
B62D 35/00 10 2019 202 757	01.08.2024	B63B 1/38 60 2016 088 482	08.08.2024	B64D 11/06 10 2016 105 503	01.08.2024
B62D 35/00 10 2020 130 391	01.08.2024	B63B 19/18 60 2022 004 631	08.08.2024	B64D 11/06 10 2017 122 397	01.08.2024
B62D 35/00 10 2021 117 867	01.08.2024	B63B 21/20 60 2014 090 542	08.08.2024	B64D 11/06 10 2017 122 401	01.08.2024
B62D 35/00 10 2023 002 873	01.08.2024	B63B 27/16 60 2021 015 890	08.08.2024	B64D 11/06 10 2019 114 396	01.08.2024
B62D 53/08 60 2021 015 766	01.08.2024	B63H 9/06 60 2019 055 302	01.08.2024	B64D 11/06 10 2023 101 497	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B64D - B66B

B64D 11/06 60 2019 055 411	08.08.2024	B65D 3/00 60 2019 055 491	14.08.2024	B65G 17/30 60 2016 088 451	08.08.2024
B64D 11/06 60 2019 055 417	01.08.2024	B65D 5/42 60 2014 090 543	08.08.2024	B65G 21/20 50 2021 004 399	01.08.2024
B64D 13/04 10 2023 111 807	01.08.2024	B65D 5/54 50 2019 011 716	01.08.2024	B65G 27/08 60 2020 034 311	08.08.2024
B64D 15/12 10 2019 003 326	01.08.2024	B65D 5/66 50 2019 011 675	08.08.2024	B65G 33/06 10 2023 114 367	01.08.2024
B64D 27/24 60 2020 034 035	08.08.2024	B65D 5/66 60 2015 089 293	08.08.2024	B65G 47/10 10 2015 201 565	01.08.2024
B64D 27/24 60 2022 004 592	08.08.2024	B65D 5/74 50 2023 000 076	08.08.2024	B65G 47/14 50 2018 014 854	08.08.2024
B64D 27/40 60 2021 015 774	08.08.2024	B65D 8/00 60 2021 015 865	08.08.2024	B65G 53/10 50 2022 001 246	08.08.2024
B64D 27/40 60 2022 004 579	08.08.2024	B65D 19/18 50 2020 008 594	01.08.2024	B65G 61/00 10 2018 113 838	01.08.2024
B64D 27/40 60 2022 004 615	08.08.2024	B65D 19/18 50 2022 001 255	08.08.2024	B65G 69/34 60 2020 034 107	08.08.2024
B64D 27/40 60 2022 004 660	08.08.2024	B65D 33/25 60 2019 055 467	01.08.2024	B65H 5/22 10 2023 119 782	01.08.2024
B64D 35/08 60 2022 004 518	08.08.2024	B65D 35/56 60 2020 034 220	08.08.2024	B65H 20/06 60 2021 015 896	01.08.2024
B64D 37/32 60 2021 015 658	08.08.2024	B65D 41/34 60 2020 034 315	08.08.2024	B65H 26/02 10 2023 203 945	01.08.2024
B64D 45/00 60 2022 004 535	08.08.2024	B65D 53/00 50 2019 011 708	01.08.2024	B65H 31/32 50 2020 008 576	08.08.2024
B64F 1/12 60 2019 055 391	08.08.2024	B65D 65/38 60 2019 055 319	08.08.2024	B65H 35/00 60 2023 000 250	08.08.2024
B64F 1/18 10 2021 115 255	01.08.2024	B65D 75/58 60 2019 055 478	08.08.2024	B65H 45/20 60 2021 015 931	08.08.2024
B64F 1/28 60 2020 034 293	08.08.2024	B65D 81/26 60 2018 071 906	08.08.2024	B65H 45/24 60 2019 055 380	08.08.2024
B64G 1/10 60 2019 055 430	08.08.2024	B65D 85/804 50 2018 014 865	01.08.2024	B65H 59/40 60 2022 004 548	08.08.2024
B65B 3/00 50 2021 004 419	08.08.2024	B65D 88/16 60 2018 071 785	08.08.2024	B65H 69/06 60 2022 004 557	08.08.2024
B65B 9/04 10 2017 101 210	01.08.2024	B65D 90/00 60 2019 055 525	08.08.2024	B65H 75/14 50 2017 016 258	08.08.2024
B65B 9/20 60 2021 015 894	01.08.2024	B65F 1/06 60 2007 061 894	08.08.2024	B65H 75/44 60 2020 034 218	08.08.2024
B65B 11/02 60 2022 004 568	01.08.2024	B65F 5/00 60 2009 065 308	01.08.2024	B66B 1/24 60 2010 069 457	08.08.2024
B65B 51/04 60 2020 034 127	08.08.2024	B65G 1/04 50 2020 008 570	01.08.2024	B66B 1/32 60 2019 055 255	08.08.2024
B65B 55/24 50 2021 004 410	01.08.2024	B65G 1/04 60 2020 034 109	08.08.2024	B66B 1/34 60 2020 033 982	08.08.2024
B65C 9/04 50 2018 014 878	01.08.2024	B65G 15/44 60 2016 088 457	08.08.2024	B66B 5/00 60 2019 055 260	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS B66B - C07D

B66B 7/12 60 2020 034 028	08.08.2024	C01B 39/02 60 2017 083 378	01.08.2024	C07C 41/54 60 2021 015 872	08.08.2024
B66B 11/02 60 2020 034 029	08.08.2024	C01G 21/02 60 2019 055 457	08.08.2024	C07C 45/38 60 2021 015 914	01.08.2024
B66B 11/08 60 2015 089 267	01.08.2024	C01G 49/06 60 2020 034 285	08.08.2024	C07C 51/44 60 2021 015 892	08.08.2024
B66B 19/00 60 2019 055 290	08.08.2024	C01G 53/00 60 2021 015 921	08.08.2024	C07C 51/44 60 2021 015 967	01.08.2024
B66B 25/00 60 2018 071 911	01.08.2024	C02F 1/00 60 2016 088 424	01.08.2024	C07C 68/00 60 2018 071 926	01.08.2024
B66C 1/02 60 2021 015 693	08.08.2024	C02F 1/16 60 2022 004 661	08.08.2024	C07C 69/67 60 2018 071 931	08.08.2024
B66C 13/46 60 2019 055 240	08.08.2024	C02F 1/22 60 2019 055 540	08.08.2024	C07C 69/86 60 2021 015 908	01.08.2024
B66C 23/90 60 2021 015 670	08.08.2024	C02F 1/28 50 2021 004 427	08.08.2024	C07C 217/08 60 2014 090 538	08.08.2024
B66F 3/00 10 2018 204 535	01.08.2024	C02F 1/48 50 2017 016 266	01.08.2024	C07D 207/456 60 2019 055 538	08.08.2024
B66F 7/00 50 2017 016 261	01.08.2024	C02F 1/52 60 2020 034 286	01.08.2024	C07D 209/04 60 2017 083 446	01.08.2024
B66F 9/06 60 2022 004 545	08.08.2024	C02F 1/467 60 2020 034 077	08.08.2024	C07D 209/08 60 2019 055 502	01.08.2024
B66F 9/18 60 2022 004 554	08.08.2024	C02F 11/123 50 2020 008 583	08.08.2024	C07D 241/08 60 2021 015 781	08.08.2024
B66F 9/065 60 2020 033 965	08.08.2024	C03B 3/02 60 2020 034 210	01.08.2024	C07D 277/44 60 2021 015 855	08.08.2024
B66F 9/075 50 2020 008 591	08.08.2024	C03B 19/06 10 2016 107 630	01.08.2024	C07D 277/56 60 2021 015 930	08.08.2024
B66F 9/075 60 2022 004 570	08.08.2024	C03C 3/091 60 2020 034 295	08.08.2024	C07D 317/58 60 2018 071 959	08.08.2024
B66F 11/04 10 2023 112 103	01.08.2024	C03C 21/00 11 2015 003 842	01.08.2024	C07D 401/14 60 2016 088 455	08.08.2024
B66F 15/00 60 2022 004 582	08.08.2024	C03C 27/12 10 2023 113 419	01.08.2024	C07D 401/14 60 2019 055 313	01.08.2024
B67B 3/06 50 2022 001 243	08.08.2024	C03C 27/12 60 2016 088 446	01.08.2024	C07D 403/12 60 2019 055 428	08.08.2024
B67C 3/00 60 2016 088 466	01.08.2024	C04B 35/80 60 2020 033 958	08.08.2024	C07D 413/04 60 2019 055 461	08.08.2024
B67D 1/00 60 2019 055 315	01.08.2024	C04B 35/499 50 2018 014 863	01.08.2024	C07D 413/14 60 2018 071 932	01.08.2024
B81B 3/00 50 2018 014 879	01.08.2024	C04B 40/00 50 2016 016 636	01.08.2024	C07D 417/12 60 2018 071 938	08.08.2024
B81B 3/00 60 2020 034 224	01.08.2024	C07C 17/04 60 2021 015 928	08.08.2024	C07D 471/04 60 2017 083 423	08.08.2024
C01B 25/26 50 2021 004 405	08.08.2024	C07C 29/80 60 2021 015 862	01.08.2024	C07D 471/04 60 2018 071 950	08.08.2024
C01B 39/02 50 2020 008 582	01.08.2024	C07C 31/18 60 2018 071 799	08.08.2024	C07D 471/04 60 2019 055 246	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C07D - C08L

C07D 471/04 60 2020 034 186	01.08.2024	C08F 4/659 60 2020 034 190	08.08.2024	C08G 73/02 50 2017 016 257	08.08.2024
C07D 473/04 60 2021 015 831	08.08.2024	C08F 8/12 60 2019 055 398	08.08.2024	C08G 73/02 60 2022 004 644	08.08.2024
C07D 475/04 60 2018 071 840	08.08.2024	C08F 8/30 60 2018 071 898	08.08.2024	C08G 73/14 60 2017 083 409	08.08.2024
C07D 519/00 60 2020 034 177	08.08.2024	C08F 8/42 60 2020 033 993	08.08.2024	C08G 77/12 60 2018 071 951	08.08.2024
C07F 7/18 60 2019 055 305	08.08.2024	C08F 10/02 60 2015 089 280	08.08.2024	C08G 77/12 60 2020 034 231	08.08.2024
C07F 9/30 60 2021 015 962	01.08.2024	C08F 10/14 60 2017 083 431	08.08.2024	C08G 77/46 50 2019 011 673	08.08.2024
C07F 9/6558 60 2016 088 511	01.08.2024	C08F 210/06 60 2019 055 388	01.08.2024	C08H 7/00 60 2021 015 847	01.08.2024
C07F 9/6561 60 2019 055 532	01.08.2024	C08F 210/16 60 2015 089 245	01.08.2024	C08J 3/12 60 2019 055 350	08.08.2024
C07F 15/00 60 2020 034 025	01.08.2024	C08F 210/16 60 2016 088 430	08.08.2024	C08J 3/22 60 2020 034 050	08.08.2024
C07H 21/02 60 2019 055 497	01.08.2024	C08F 220/18 60 2020 034 037	08.08.2024	C08J 5/04 60 2019 055 443	08.08.2024
C07K 7/06 60 2014 090 544	08.08.2024	C08F 285/00 60 2020 034 276	08.08.2024	C08J 5/06 60 2015 089 215	08.08.2024
C07K 7/08 60 2019 055 488	08.08.2024	C08F 299/06 60 2019 055 462	01.08.2024	C08J 5/18 60 2021 015 743	08.08.2024
C07K 14/37 60 2018 071 940	08.08.2024	C08G 8/22 60 2014 090 522	08.08.2024	C08J 11/10 60 2022 004 597	08.08.2024
C07K 14/035 60 2018 071 977	08.08.2024	C08G 18/10 60 2021 015 868	01.08.2024	C08J 11/10 60 2022 004 598	01.08.2024
C07K 14/415 60 2013 085 921	08.08.2024	C08G 18/34 60 2017 083 370	08.08.2024	C08J 11/10 60 2022 004 599	01.08.2024
C07K 14/725 60 2017 083 382	01.08.2024	C08G 18/75 60 2019 055 362	01.08.2024	C08J 11/10 60 2022 004 600	01.08.2024
C07K 16/24 60 2017 083 322	08.08.2024	C08G 59/38 60 2018 071 820	08.08.2024	C08J 11/18 60 2022 004 596	01.08.2024
C07K 16/28 60 2014 090 526	01.08.2024	C08G 59/56 60 2019 055 359	08.08.2024	C08K 3/04 60 2017 083 414	01.08.2024
C07K 16/28 60 2015 089 276	01.08.2024	C08G 59/62 60 2020 034 259	08.08.2024	C08K 3/30 50 2018 014 851	08.08.2024
C07K 16/28 60 2020 034 130	08.08.2024	C08G 63/48 60 2020 034 069	08.08.2024	C08K 5/09 60 2018 071 878	08.08.2024
C07K 16/28 60 2020 034 135	08.08.2024	C08G 63/668 50 2019 011 711	01.08.2024	C08K 5/20 60 2018 071 803	08.08.2024
C08C 19/02 60 2021 015 780	08.08.2024	C08G 63/672 60 2019 055 356	08.08.2024	C08K 5/54 60 2019 055 409	08.08.2024
C08F 2/44 60 2018 071 973	08.08.2024	C08G 65/30 60 2018 071 823	08.08.2024	C08K 5/5425 50 2019 011 718	01.08.2024
C08F 4/00 60 2019 055 440	08.08.2024	C08G 73/00 60 2016 088 480	01.08.2024	C08L 9/00 60 2018 071 995	08.08.2024

C08L 21/00 60 2016 088 485	08.08.2024	C09J 163/00 60 2019 055 474	01.08.2024	C10M 173/02 60 2021 015 859	08.08.2024
C08L 23/00 60 2018 071 969	08.08.2024	C09J 163/00 60 2020 034 100	01.08.2024	C10N 20/00 60 2019 055 553	01.08.2024
C08L 23/06 60 2018 071 845	08.08.2024	C09J 183/04 50 2022 001 262	01.08.2024	C11B 1/00 60 2020 034 254	08.08.2024
C08L 23/12 60 2017 083 383	01.08.2024	C09J 183/04 60 2017 083 404	08.08.2024	C11D 1/40 60 2019 055 269	08.08.2024
C08L 23/16 60 2018 072 039	08.08.2024	C09J 183/04 60 2018 071 902	01.08.2024	C11D 1/75 60 2019 055 307	08.08.2024
C08L 25/12 10 2018 133 666	01.08.2024	C09J 197/00 60 2022 004 655	08.08.2024	C11D 1/83 60 2022 004 646	08.08.2024
C08L 53/02 50 2020 008 607	08.08.2024	C09K 5/04 60 2021 015 807	08.08.2024	C11D 1/94 60 2018 071 936	08.08.2024
C08L 53/02 60 2015 089 255	08.08.2024	C09K 5/06 60 2020 034 158	08.08.2024	C11D 1/94 60 2021 015 888	08.08.2024
C08L 67/00 60 2020 034 299	08.08.2024	C09K 8/42 60 2013 085 916	01.08.2024	C11D 3/00 60 2016 088 487	01.08.2024
C08L 83/04 60 2018 072 036	08.08.2024	C09K 8/54 60 2015 089 243	08.08.2024	C11D 3/00 60 2019 055 308	08.08.2024
C08L 83/07 60 2019 055 566	01.08.2024	C09K 8/524 60 2017 083 344	01.08.2024	C11D 3/37 60 2019 055 263	08.08.2024
C08L 101/00 60 2018 071 945	08.08.2024	C09K 8/588 60 2018 071 948	01.08.2024	C11D 3/386 60 2019 055 423	08.08.2024
C09B 57/00 60 2018 071 784	08.08.2024	C09K 11/06 50 2021 004 435	01.08.2024	C11D 7/32 60 2013 085 920	08.08.2024
C09D 5/03 60 2016 088 456	08.08.2024	C09K 11/06 60 2020 034 307	08.08.2024	C12G 3/04 60 2020 034 282	01.08.2024
C09D 5/20 60 2013 085 915	08.08.2024	C09K 21/04 60 2015 089 218	08.08.2024	C12M 1/00 60 2021 015 960	08.08.2024
C09D 5/20 60 2020 034 156	08.08.2024	C10G 1/00 60 2015 089 237	08.08.2024	C12M 1/34 10 2023 122 422	01.08.2024
C09D 11/10 60 2018 071 905	08.08.2024	C10G 1/10 60 2021 015 821	08.08.2024	C12M 3/00 60 2021 015 795	08.08.2024
C09D 11/30 60 2021 015 935	08.08.2024	C10G 3/00 60 2019 055 378	08.08.2024	C12N 1/02 60 2017 083 449	08.08.2024
C09D 17/00 60 2020 034 279	08.08.2024	C10G 33/08 60 2019 055 326	08.08.2024	C12N 5/00 60 2015 089 254	08.08.2024
C09D 123/08 60 2019 055 324	08.08.2024	C10G 45/00 60 2021 015 825	08.08.2024	C12N 5/00 60 2017 083 394	08.08.2024
C09J 7/38 50 2018 014 873	01.08.2024	C10G 45/02 60 2008 065 073	08.08.2024	C12N 5/071 60 2018 071 987	08.08.2024
C09J 9/02 60 2020 033 990	08.08.2024	C10L 5/44 60 2019 055 439	08.08.2024	C12N 5/078 60 2018 071 879	08.08.2024
C09J 147/00 60 2016 088 490	08.08.2024	C10M 105/38 60 2017 083 418	08.08.2024	C12N 9/10 60 2018 072 053	01.08.2024
C09J 163/00 60 2018 071 874	01.08.2024	C10M 133/16 60 2021 015 927	01.08.2024	C12N 9/12 60 2017 083 408	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS C12N - E02D

C12N 9/22 60 2014 090 535	01.08.2024	C22C 38/00 60 2020 034 129	08.08.2024	D06F 34/26 50 2021 004 423	08.08.2024
C12N 9/24 60 2017 083 352	01.08.2024	C23C 8/64 60 2010 069 453	01.08.2024	D06F 37/42 60 2012 080 938	08.08.2024
C12N 9/26 60 2009 065 315	08.08.2024	C23C 14/04 60 2017 083 384	08.08.2024	D06F 58/02 60 2020 034 297	01.08.2024
C12N 9/64 60 2016 088 462	01.08.2024	C23C 14/04 60 2017 083 387	08.08.2024	D06F 58/08 60 2021 015 720	08.08.2024
C12N 15/10 60 2017 083 420	08.08.2024	C23C 14/08 50 2019 011 670	01.08.2024	D06F 58/22 60 2018 072 011	01.08.2024
C12N 15/63 60 2018 072 001	01.08.2024	C23C 16/448 60 2021 015 669	08.08.2024	D06N 3/14 60 2021 015 886	01.08.2024
C12N 15/113 60 2019 055 363	08.08.2024	C23C 24/04 60 2021 015 654	08.08.2024	D07B 1/06 60 2020 034 302	01.08.2024
C12P 17/18 10 2018 127 946	01.08.2024	C23C 28/04 60 2021 015 966	01.08.2024	D21D 1/30 60 2018 071 821	08.08.2024
C12P 21/00 60 2019 055 498	08.08.2024	C23C 28/04 60 2021 015 968	01.08.2024	D21F 11/00 50 2021 004 424	08.08.2024
C12Q 1/68 60 2015 089 292	08.08.2024	C23F 11/10 60 2021 015 857	08.08.2024	D21H 13/26 60 2020 034 189	08.08.2024
C12Q 1/68 60 2018 071 917	08.08.2024	C30B 29/36 60 2016 088 437	08.08.2024	D21H 27/10 60 2020 034 065	08.08.2024
C12Q 1/6869 60 2018 071 848	08.08.2024	D01D 5/22 60 2019 055 453	01.08.2024	E01B 25/12 50 2021 004 422	08.08.2024
C12Q 1/6881 60 2018 071 916	01.08.2024	D03D 1/02 60 2018 072 023	08.08.2024	E01B 31/17 50 2020 008 626	08.08.2024
C12Q 1/6883 60 2018 072 063	08.08.2024	D03D 15/00 60 2019 055 364	08.08.2024	E01C 11/14 60 2018 071 849	08.08.2024
C12Q 1/6886 60 2018 071 933	01.08.2024	D03D 47/27 60 2020 034 046	08.08.2024	E01C 13/08 60 2022 004 590	08.08.2024
C12Q 1/6895 60 2020 034 114	01.08.2024	D03D 47/27 60 2020 034 047	01.08.2024	E01C 19/48 50 2020 008 557	08.08.2024
C21D 8/04 50 2021 004 396	08.08.2024	D03J 1/18 60 2014 090 512	01.08.2024	E01C 19/48 60 2022 004 574	08.08.2024
C22B 1/02 11 2021 005 238	01.08.2024	D04B 1/10 60 2019 055 341	01.08.2024	E01D 4/00 60 2021 015 829	08.08.2024
C22B 1/14 60 2023 000 261	08.08.2024	D04B 1/10 60 2021 015 929	08.08.2024	E01H 4/02 10 2022 200 466	01.08.2024
C22B 1/16 11 2018 007 266	01.08.2024	D04B 1/22 50 2020 008 616	01.08.2024	E02B 3/00 50 2021 004 385	08.08.2024
C22B 7/02 60 2019 055 390	08.08.2024	D04B 9/40 60 2020 034 133	01.08.2024	E02D 5/60 60 2020 034 288	08.08.2024
C22C 38/00 50 2021 004 362	01.08.2024	D04H 1/4291 60 2020 034 144	08.08.2024	E02D 7/22 60 2019 055 243	08.08.2024
C22C 38/00 60 2018 072 004	08.08.2024	D06C 21/00 60 2020 033 984	08.08.2024	E02D 7/22 60 2021 015 891	08.08.2024
C22C 38/00 60 2018 072 033	01.08.2024	D06F 29/00 60 2015 089 260	01.08.2024	E02D 27/42 60 2017 083 363	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS E02F - E21B

E02F 3/43 60 2021 015 676	08.08.2024	E04F 13/06 50 2021 004 392	08.08.2024	E05B 85/16 60 2019 055 447	01.08.2024
E02F 3/815 60 2019 055 335	08.08.2024	E04F 15/10 60 2015 089 287	01.08.2024	E05D 3/02 50 2019 011 693	08.08.2024
E02F 9/20 60 2020 034 171	01.08.2024	E04F 15/10 60 2018 071 937	08.08.2024	E05D 5/02 50 2021 004 371	01.08.2024
E02F 9/20 60 2020 034 283	01.08.2024	E04F 17/04 60 2023 000 249	08.08.2024	E05D 5/02 60 2017 083 354	08.08.2024
E02F 9/20 60 2021 015 752	01.08.2024	E04F 17/08 60 2022 004 656	08.08.2024	E05D 5/12 50 2021 004 374	01.08.2024
E02F 9/26 60 2016 088 452	01.08.2024	E04F 19/04 50 2021 004 369	01.08.2024	E05D 7/10 50 2021 004 407	08.08.2024
E02F 9/26 60 2019 055 271	01.08.2024	E04F 21/00 60 2021 015 740	08.08.2024	E05D 11/10 50 2019 011 681	01.08.2024
E02F 9/26 60 2020 034 284	08.08.2024	E04G 1/15 50 2021 004 387	01.08.2024	E05D 15/16 50 2016 016 627	08.08.2024
E02F 9/26 60 2021 015 911	08.08.2024	E04G 5/06 10 2023 113 911	01.08.2024	E05D 15/24 60 2018 071 780	01.08.2024
E03B 5/00 50 2021 004 436	01.08.2024	E04G 5/14 50 2017 016 274	08.08.2024	E05F 1/12 60 2019 055 357	08.08.2024
E03B 9/10 60 2019 055 492	08.08.2024	E04G 11/28 50 2021 004 428	08.08.2024	E05F 1/12 60 2023 000 232	01.08.2024
E03F 9/00 60 2017 083 460	08.08.2024	E04G 15/06 50 2020 008 559	08.08.2024	E05F 1/14 11 2012 006 016	01.08.2024
E04B 1/04 60 2019 055 436	08.08.2024	E04G 21/04 50 2018 014 864	01.08.2024	E05F 3/22 10 2022 208 525	01.08.2024
E04B 1/14 60 2023 000 233	01.08.2024	E04G 21/12 60 2021 015 797	01.08.2024	E05F 15/00 10 2018 112 203	01.08.2024
E04B 1/41 60 2018 071 786	01.08.2024	E04H 1/00 50 2019 011 676	08.08.2024	E05F 15/70 10 2017 220 324	01.08.2024
E04B 1/41 60 2020 034 206	08.08.2024	E04H 12/16 50 2020 008 603	01.08.2024	E05F 15/622 10 2023 110 938	01.08.2024
E04B 1/68 50 2018 014 857	08.08.2024	E05B 47/00 50 2021 004 411	01.08.2024	E05F 15/646 10 2013 113 090	01.08.2024
E04B 2/74 50 2016 016 631	08.08.2024	E05B 47/00 60 2018 071 890	08.08.2024	E05F 15/659 60 2018 071 806	08.08.2024
E04B 9/00 50 2018 014 880	01.08.2024	E05B 49/00 10 2017 218 775	01.08.2024	E06B 1/34 60 2021 015 732	01.08.2024
E04C 2/24 60 2021 015 784	08.08.2024	E05B 77/48 10 2010 035 403	01.08.2024	E06B 3/16 60 2019 055 425	08.08.2024
E04C 2/38 60 2020 034 188	08.08.2024	E05B 77/54 10 2008 021 158	01.08.2024	E06B 3/673 60 2014 090 513	01.08.2024
E04D 5/10 50 2018 014 850	08.08.2024	E05B 79/12 50 2019 011 714	01.08.2024	E06B 7/18 11 2017 002 173	01.08.2024
E04D 15/00 60 2022 004 517	08.08.2024	E05B 81/24 10 2019 103 347	01.08.2024	E06B 7/215 50 2019 011 706	08.08.2024
E04F 11/06 60 2016 088 506	08.08.2024	E05B 83/32 10 2017 100 935	01.08.2024	E21B 7/28 60 2018 071 861	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS E21B - F02M

E21B 10/55 60 2019 055 496	08.08.2024	F01D 17/16 50 2021 004 414	01.08.2024	F01N 11/00 10 2017 111 232	01.08.2024
E21B 17/00 60 2021 015 664	08.08.2024	F01D 21/04 60 2021 015 671	08.08.2024	F01P 5/06 50 2020 008 600	01.08.2024
E21B 17/04 60 2020 034 269	08.08.2024	F01D 25/16 10 2021 110 401	01.08.2024	F01P 7/10 11 2019 006 207	01.08.2024
E21B 21/08 60 2020 034 249	01.08.2024	F01D 25/16 10 2022 102 846	01.08.2024	F02B 31/04 60 2020 034 083	08.08.2024
E21B 23/01 60 2019 055 459	08.08.2024	F01D 25/16 60 2021 015 871	08.08.2024	F02B 31/08 60 2020 034 082	08.08.2024
E21B 33/03 10 2016 226 255	01.08.2024	F01D 25/18 10 2010 029 048	01.08.2024	F02B 37/18 60 2015 089 269	08.08.2024
E21B 33/03 60 2020 034 328	08.08.2024	F01D 25/24 10 2016 111 081	01.08.2024	F02B 37/24 50 2019 011 685	08.08.2024
E21B 34/06 60 2019 055 455	08.08.2024	F01D 25/24 60 2021 015 726	08.08.2024	F02B 39/10 10 2015 211 437	01.08.2024
E21B 41/00 60 2017 083 392	08.08.2024	F01K 17/00 60 2021 015 762	08.08.2024	F02C 6/18 60 2021 015 778	08.08.2024
E21B 41/00 60 2020 034 257	08.08.2024	F01K 25/10 10 2022 125 604	01.08.2024	F02C 7/06 10 2011 009 564	01.08.2024
E21B 43/24 60 2015 089 230	08.08.2024	F01L 1/04 10 2015 219 875	01.08.2024	F02C 7/18 60 2017 083 444	08.08.2024
E21B 45/00 60 2020 034 142	08.08.2024	F01L 1/04 10 2016 109 578	01.08.2024	F02C 7/32 60 2018 072 052	01.08.2024
E21B 47/04 10 2015 105 908	01.08.2024	F01L 1/344 10 2013 200 399	01.08.2024	F02C 7/36 60 2021 015 756	08.08.2024
E21B 47/022 60 2020 034 252	01.08.2024	F01L 1/344 10 2018 130 094	01.08.2024	F02C 7/047 60 2021 015 925	01.08.2024
E21C 27/02 60 2017 083 388	01.08.2024	F01L 1/352 10 2011 104 421	01.08.2024	F02C 9/00 60 2022 004 637	08.08.2024
E21D 20/02 50 2021 004 441	01.08.2024	F01M 1/02 10 2021 106 465	01.08.2024	F02D 1/00 10 2015 106 111	01.08.2024
F01D 5/08 60 2019 055 331	08.08.2024	F01N 1/16 11 2016 001 660	01.08.2024	F02D 13/04 60 2018 071 960	01.08.2024
F01D 5/14 60 2019 055 511	01.08.2024	F01N 3/10 10 2023 125 138	01.08.2024	F02D 29/06 60 2019 055 261	08.08.2024
F01D 5/18 60 2021 015 779	08.08.2024	F01N 3/20 50 2022 001 221	08.08.2024	F02D 41/14 10 2008 041 797	01.08.2024
F01D 9/04 60 2021 015 673	08.08.2024	F01N 3/28 10 2019 114 555	01.08.2024	F02F 3/02 50 2021 004 383	08.08.2024
F01D 9/06 60 2021 015 767	01.08.2024	F01N 3/28 10 2019 203 978	01.08.2024	F02K 3/06 60 2017 083 346	01.08.2024
F01D 11/08 60 2020 034 027	08.08.2024	F01N 3/023 11 2018 002 159	01.08.2024	F02K 9/62 10 2016 121 094	01.08.2024
F01D 15/10 60 2019 055 266	01.08.2024	F01N 3/035 60 2018 071 896	08.08.2024	F02M 25/08 10 2012 200 583	01.08.2024
F01D 15/10 60 2022 004 553	01.08.2024	F01N 9/00 10 2011 003 599	01.08.2024	F02M 37/10 11 2015 003 895	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS F02M - F16D

F02M 37/24 10 2011 120 653	01.08.2024	F04B 53/14 60 2015 089 262	01.08.2024	F16B 5/02 60 2018 071 883	01.08.2024
F02M 55/04 10 2018 204 555	01.08.2024	F04B 53/16 60 2015 089 263	14.08.2024	F16B 5/12 60 2021 015 729	08.08.2024
F02N 11/08 10 2011 004 708	01.08.2024	F04C 23/00 60 2016 088 418	08.08.2024	F16B 7/04 50 2019 011 663	01.08.2024
F02N 11/08 60 2016 088 428	01.08.2024	F04D 13/06 50 2021 004 386	01.08.2024	F16B 12/20 60 2017 083 452	01.08.2024
F02N 11/08 60 2018 071 800	01.08.2024	F04D 17/10 60 2021 015 909	08.08.2024	F16B 12/24 60 2021 015 882	08.08.2024
F02P 17/12 11 2019 001 263	01.08.2024	F04D 19/04 10 2006 016 405	01.08.2024	F16B 12/44 60 2018 071 895	08.08.2024
F03B 3/04 60 2021 015 869	08.08.2024	F04D 29/28 10 2017 209 828	01.08.2024	F16B 37/04 10 2019 213 029	01.08.2024
F03B 17/06 60 2021 015 878	08.08.2024	F04D 29/30 60 2021 015 754	08.08.2024	F16B 41/00 50 2019 011 669	01.08.2024
F03B 17/06 60 2023 000 237	08.08.2024	F04D 29/32 60 2022 004 564	01.08.2024	F16B 47/00 60 2019 055 361	08.08.2024
F03D 1/00 60 2018 071 834	08.08.2024	F04D 29/44 60 2019 055 289	08.08.2024	F16C 17/04 60 2020 034 146	01.08.2024
F03D 1/06 60 2021 015 813	01.08.2024	F04D 29/52 10 2020 001 435	01.08.2024	F16C 17/04 60 2020 034 153	01.08.2024
F03D 3/00 50 2022 001 261	01.08.2024	F04D 29/54 11 2014 006 367	01.08.2024	F16C 19/18 50 2021 004 400	01.08.2024
F03D 7/04 60 2019 055 389	08.08.2024	F04D 29/56 60 2017 083 317	01.08.2024	F16C 19/26 60 2021 015 881	08.08.2024
F03D 17/00 60 2018 071 954	08.08.2024	F04D 29/68 60 2021 015 717	08.08.2024	F16C 23/04 60 2021 015 750	01.08.2024
F03D 80/00 60 2019 055 399	08.08.2024	F15B 11/16 60 2021 015 828	08.08.2024	F16C 25/08 10 2023 101 298	01.08.2024
F03D 80/30 60 2022 004 635	08.08.2024	F15B 13/00 10 2010 061 359	01.08.2024	F16C 29/00 10 2015 219 722	01.08.2024
F03D 80/50 60 2020 034 016	01.08.2024	F15B 13/08 10 2017 205 419	01.08.2024	F16C 32/04 10 2016 203 879	01.08.2024
F03G 7/06 60 2020 034 140	08.08.2024	F15B 13/042 10 2022 112 275	01.08.2024	F16C 33/66 60 2020 034 306	08.08.2024
F04B 1/0452 60 2022 004 542	01.08.2024	F15B 15/12 10 2023 205 709	01.08.2024	F16C 43/02 10 2015 007 340	01.08.2024
F04B 15/02 60 2021 015 770	08.08.2024	F15B 19/00 60 2021 015 701	01.08.2024	F16D 1/09 50 2021 004 429	01.08.2024
F04B 27/18 60 2019 055 524	01.08.2024	F15B 21/04 10 2012 111 256	01.08.2024	F16D 1/092 60 2022 004 595	01.08.2024
F04B 39/10 11 2009 001 704	01.08.2024	F15B 21/08 50 2023 000 074	08.08.2024	F16D 3/04 60 2022 004 567	01.08.2024
F04B 41/02 60 2019 055 536	08.08.2024	F16B 2/22 10 2021 104 204	01.08.2024	F16D 3/20 60 2019 055 542	08.08.2024
F04B 43/09 60 2022 004 528	08.08.2024	F16B 5/02 10 2014 202 798	01.08.2024	F16D 3/40 60 2020 034 131	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS F16D - F21S

F16D 23/12 11 2019 003 441	01.08.2024	F16H 25/22 11 2019 007 133	01.08.2024	F16K 31/04 50 2020 008 614	01.08.2024
F16D 25/08 10 2022 133 562	01.08.2024	F16H 25/24 10 2010 050 175	01.08.2024	F16K 37/00 60 2020 034 086	01.08.2024
F16D 55/2265 60 2020 034 026	08.08.2024	F16H 55/14 60 2023 000 253	01.08.2024	F16K 41/04 50 2017 016 279	08.08.2024
F16D 65/00 60 2019 055 465	08.08.2024	F16H 55/36 10 2018 209 536	01.08.2024	F16L 1/028 10 2020 117 312	01.08.2024
F16D 65/12 60 2020 034 208	01.08.2024	F16H 57/04 10 2020 202 234	01.08.2024	F16L 3/137 60 2020 034 115	08.08.2024
F16D 65/16 10 2022 104 388	01.08.2024	F16H 57/04 10 2020 202 244	01.08.2024	F16L 5/02 50 2020 008 572	01.08.2024
F16D 65/74 60 2019 055 520	08.08.2024	F16H 57/04 50 2021 004 416	01.08.2024	F16L 5/10 50 2020 008 561	01.08.2024
F16D 65/092 60 2019 055 342	08.08.2024	F16H 57/04 60 2022 004 602	01.08.2024	F16L 15/04 10 2022 130 169	01.08.2024
F16D 65/847 10 2013 226 333	01.08.2024	F16H 57/027 10 2020 204 589	01.08.2024	F16L 23/18 50 2022 001 231	08.08.2024
F16D 69/04 10 2023 101 037	01.08.2024	F16H 57/028 10 2023 003 284	01.08.2024	F16L 33/18 50 2019 011 717	01.08.2024
F16F 9/04 50 2020 008 565	01.08.2024	F16H 57/029 10 2023 205 010	01.08.2024	F16L 37/34 60 2022 004 614	01.08.2024
F16F 9/05 10 2016 100 904	01.08.2024	F16H 63/30 60 2019 055 551	01.08.2024	F16L 37/088 60 2019 055 404	01.08.2024
F16F 15/14 10 2014 020 052	01.08.2024	F16H 63/38 10 2015 100 067	01.08.2024	F16L 39/00 50 2020 008 627	08.08.2024
F16F 15/14 10 2014 020 082	01.08.2024	F16J 15/06 60 2020 034 159	08.08.2024	F16L 47/03 50 2022 001 247	08.08.2024
F16F 15/26 50 2020 008 598	01.08.2024	F16J 15/08 60 2019 055 297	01.08.2024	F16L 55/18 50 2020 008 633	01.08.2024
F16F 15/124 60 2020 034 023	08.08.2024	F16K 1/32 60 2020 034 230	08.08.2024	F16L 55/134 50 2018 014 858	08.08.2024
F16F 15/139 10 2022 116 460	01.08.2024	F16K 1/36 60 2018 071 976	08.08.2024	F16P 3/14 50 2020 008 564	01.08.2024
F16G 13/16 50 2017 016 270	01.08.2024	F16K 1/46 60 2022 004 533	01.08.2024	F17C 13/00 10 2016 224 141	01.08.2024
F16H 1/28 60 2021 015 760	08.08.2024	F16K 3/00 60 2019 055 386	01.08.2024	F17C 13/00 50 2020 008 581	08.08.2024
F16H 3/083 60 2019 055 576	08.08.2024	F16K 5/06 60 2021 015 939	08.08.2024	F17C 13/06 60 2021 015 919	08.08.2024
F16H 25/20 10 2019 127 106	01.08.2024	F16K 11/07 10 2020 105 621	01.08.2024	F17C 13/12 11 2021 002 153	01.08.2024
F16H 25/20 10 2023 104 506	01.08.2024	F16K 15/14 50 2021 004 359	08.08.2024	F17D 5/02 50 2020 008 610	01.08.2024
F16H 25/20 60 2022 004 611	01.08.2024	F16K 21/06 60 2022 004 626	08.08.2024	F21K 9/232 60 2021 015 800	01.08.2024
F16H 25/20 60 2022 004 666	01.08.2024	F16K 24/00 60 2015 089 241	01.08.2024	F21S 2/00 50 2020 008 596	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS F21S - F28B

F21S 41/00 10 2015 201 856	01.08.2024	F24B 5/02 50 2015 016 902	01.08.2024	F24H 1/10 60 2016 088 470	08.08.2024
F21S 41/00 10 2016 107 233	01.08.2024	F24C 7/06 60 2020 034 245	08.08.2024	F24H 1/14 50 2020 008 586	01.08.2024
F21S 43/20 10 2019 204 295	01.08.2024	F24C 7/08 10 2017 107 818	01.08.2024	F24H 1/28 60 2017 083 367	01.08.2024
F21V 8/00 10 2014 221 466	01.08.2024	F24C 7/08 10 2018 109 855	01.08.2024	F24H 4/04 60 2020 034 052	01.08.2024
F21V 8/00 50 2019 011 699	08.08.2024	F24C 7/08 10 2021 116 105	01.08.2024	F25B 5/02 60 2021 015 684	08.08.2024
F21V 8/00 60 2014 090 515	08.08.2024	F24C 15/00 60 2021 015 876	08.08.2024	F25B 7/00 60 2021 015 924	08.08.2024
F21V 8/00 60 2020 034 063	08.08.2024	F24C 15/02 10 2009 026 659	01.08.2024	F25B 9/00 50 2021 004 412	01.08.2024
F21V 9/30 60 2019 055 249	08.08.2024	F24C 15/04 10 2011 088 073	01.08.2024	F25B 39/02 60 2014 090 511	01.08.2024
F21V 9/32 10 2020 118 878	01.08.2024	F24C 15/32 60 2017 083 457	08.08.2024	F25B 41/00 60 2018 071 809	01.08.2024
F21V 9/40 10 2013 208 549	01.08.2024	F24C 15/32 60 2023 000 238	01.08.2024	F25B 41/00 60 2018 071 881	08.08.2024
F21V 11/06 10 2011 117 179	01.08.2024	F24D 3/14 60 2021 015 690	08.08.2024	F25B 49/02 60 2018 071 889	08.08.2024
F21V 14/04 10 2022 112 351	01.08.2024	F24D 3/14 60 2022 004 664	08.08.2024	F25B 49/02 60 2019 055 338	08.08.2024
F21V 19/02 10 2019 203 501	01.08.2024	F24D 10/00 60 2016 088 498	08.08.2024	F25D 3/10 60 2021 015 897	01.08.2024
F22B 37/56 60 2020 034 132	01.08.2024	F24D 15/04 50 2022 001 235	01.08.2024	F25D 21/14 60 2021 015 709	08.08.2024
F23D 14/22 60 2019 055 402	01.08.2024	F24F 6/02 60 2020 034 204	01.08.2024	F25D 23/02 60 2017 083 450	01.08.2024
F23D 14/62 60 2020 034 326	08.08.2024	F24F 8/00 60 2016 088 420	08.08.2024	F25D 23/02 60 2020 034 034	08.08.2024
F23G 5/00 60 2018 072 048	08.08.2024	F24F 8/108 60 2021 015 782	08.08.2024	F25J 3/02 60 2015 089 219	08.08.2024
F23M 5/08 60 2015 089 228	08.08.2024	F24F 11/00 60 2021 015 788	08.08.2024	F25J 3/04 60 2019 055 565	08.08.2024
F23N 1/02 60 2019 055 458	08.08.2024	F24F 11/30 60 2017 083 416	08.08.2024	F26B 3/04 60 2021 015 803	01.08.2024
F23N 3/00 10 2023 109 080	01.08.2024	F24F 11/30 60 2019 055 392	08.08.2024	F26B 3/20 50 2020 008 584	08.08.2024
F23N 5/08 50 2022 001 223	08.08.2024	F24F 13/02 50 2022 001 249	08.08.2024	F26B 11/16 60 2021 015 834	08.08.2024
F23Q 7/00 10 2017 003 906	01.08.2024	F24F 13/08 60 2021 015 675	08.08.2024	F26B 17/10 10 2017 110 534	01.08.2024
F23R 3/00 50 2020 008 629	01.08.2024	F24F 13/14 60 2020 034 021	08.08.2024	F27D 1/14 60 2020 033 974	01.08.2024
F23R 3/48 10 2020 111 200	01.08.2024	F24F 13/065 50 2022 001 226	08.08.2024	F28B 1/06 60 2020 034 241	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS F28D - G01N

F28D 9/00 10 2011 118 078	01.08.2024	G01C 21/14 10 2023 001 314	01.08.2024	G01J 3/26 60 2019 055 299	08.08.2024
F28F 9/22 50 2020 008 605	08.08.2024	G01C 21/32 60 2017 083 432	01.08.2024	G01J 5/22 50 2019 011 678	08.08.2024
F28G 15/00 10 2022 213 953	01.08.2024	G01C 21/34 10 2016 222 006	01.08.2024	G01K 1/02 50 2019 011 690	08.08.2024
F41A 3/72 60 2019 055 285	08.08.2024	G01C 21/34 60 2016 088 497	08.08.2024	G01K 3/14 50 2019 011 686	01.08.2024
F41A 19/12 60 2023 000 231	08.08.2024	G01C 21/34 60 2018 071 789	08.08.2024	G01K 7/24 60 2020 034 317	08.08.2024
F41A 27/30 60 2022 004 624	08.08.2024	G01C 21/34 60 2020 034 233	01.08.2024	G01L 1/00 10 2019 135 387	01.08.2024
F42B 7/08 60 2020 034 236	08.08.2024	G01D 5/14 60 2018 071 956	08.08.2024	G01L 1/16 60 2018 072 051	08.08.2024
F42B 10/50 60 2022 004 612	01.08.2024	G01D 5/14 60 2021 015 652	01.08.2024	G01L 3/10 50 2020 008 558	08.08.2024
F42B 12/20 60 2019 055 499	08.08.2024	G01D 5/14 60 2021 015 653	01.08.2024	G01L 5/22 60 2021 015 846	08.08.2024
G01B 7/06 60 2021 015 667	01.08.2024	G01D 5/20 50 2021 004 442	08.08.2024	G01L 5/1627 50 2018 014 876	08.08.2024
G01B 7/06 60 2021 015 874	08.08.2024	G01D 5/244 60 2023 000 235	08.08.2024	G01M 1/02 60 2019 055 581	01.08.2024
G01B 7/16 60 2021 015 768	01.08.2024	G01D 5/347 50 2019 011 666	01.08.2024	G01M 1/02 60 2019 055 582	01.08.2024
G01B 11/06 60 2018 072 020	08.08.2024	G01D 21/00 11 2012 002 285	01.08.2024	G01M 1/16 60 2023 000 230	08.08.2024
G01B 11/14 10 2020 124 493	01.08.2024	G01D 21/00 60 2020 034 049	01.08.2024	G01M 3/20 60 2021 015 679	08.08.2024
G01B 21/04 50 2020 008 556	08.08.2024	G01F 1/44 60 2020 034 087	01.08.2024	G01M 13/025 50 2020 008 611	01.08.2024
G01B 21/04 60 2021 015 880	08.08.2024	G01F 1/84 60 2019 055 325	08.08.2024	G01M 17/00 10 2016 222 473	01.08.2024
G01C 1/02 60 2022 004 584	08.08.2024	G01F 3/38 60 2013 085 914	01.08.2024	G01M 17/06 60 2021 015 698	01.08.2024
G01C 3/00 10 2019 115 874	01.08.2024	G01F 15/18 50 2020 008 631	08.08.2024	G01M 17/007 10 2023 001 700	01.08.2024
G01C 9/32 60 2015 089 257	08.08.2024	G01F 25/10 60 2017 083 424	01.08.2024	G01M 99/00 60 2016 088 491	08.08.2024
G01C 11/00 10 2022 210 941	01.08.2024	G01G 21/28 60 2020 034 272	01.08.2024	G01N 1/04 60 2021 015 972	08.08.2024
G01C 15/00 60 2020 033 988	08.08.2024	G01H 1/00 60 2021 015 950	08.08.2024	G01N 3/08 60 2019 055 479	08.08.2024
G01C 15/02 10 2017 211 622	01.08.2024	G01H 3/00 60 2019 055 262	08.08.2024	G01N 5/00 10 2017 006 676	01.08.2024
G01C 21/00 60 2020 034 183	01.08.2024	G01H 3/12 60 2021 015 811	01.08.2024	G01N 15/01 60 2021 015 926	08.08.2024
G01C 21/00 60 2021 015 757	08.08.2024	G01H 9/00 60 2020 034 193	08.08.2024	G01N 15/06 60 2011 074 886	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G01N - G01R

G01N 15/06 60 2022 004 543	01.08.2024	G01N 21/3504 60 2020 034 010	08.08.2024	G01N 33/543 60 2018 071 886	01.08.2024
G01N 15/12 60 2020 034 150	08.08.2024	G01N 21/3581 60 2020 034 175	08.08.2024	G01N 33/543 60 2018 071 888	01.08.2024
G01N 15/14 60 2017 083 425	08.08.2024	G01N 23/10 60 2017 083 403	01.08.2024	G01N 33/574 60 2018 071 855	08.08.2024
G01N 15/14 60 2020 034 304	08.08.2024	G01N 23/223 50 2018 014 866	01.08.2024	G01N 33/574 60 2019 055 501	01.08.2024
G01N 15/14 60 2021 015 879	08.08.2024	G01N 23/2002 60 2019 055 251	01.08.2024	G01N 35/00 60 2021 015 680	08.08.2024
G01N 17/04 11 2020 001 986	01.08.2024	G01N 25/20 10 2015 009 960	01.08.2024	G01N 35/04 60 2021 015 716	01.08.2024
G01N 21/00 60 2012 080 941	01.08.2024	G01N 27/62 10 2020 109 747	01.08.2024	G01P 15/125 60 2022 004 527	08.08.2024
G01N 21/01 60 2016 088 512	01.08.2024	G01N 27/62 11 2020 003 212	01.08.2024	G01P 21/00 60 2019 055 528	08.08.2024
G01N 21/05 60 2015 089 279	08.08.2024	G01N 27/407 60 2020 034 108	01.08.2024	G01R 15/18 60 2020 034 085	08.08.2024
G01N 21/11 60 2020 034 239	08.08.2024	G01N 27/414 60 2021 015 832	01.08.2024	G01R 15/18 60 2021 015 773	01.08.2024
G01N 21/27 50 2018 014 877	08.08.2024	G01N 27/622 60 2021 015 677	08.08.2024	G01R 19/00 60 2017 083 440	08.08.2024
G01N 21/45 10 2022 120 607	01.08.2024	G01N 29/04 60 2018 071 807	08.08.2024	G01R 19/25 50 2021 004 421	08.08.2024
G01N 21/64 10 2013 112 595	01.08.2024	G01N 29/34 60 2021 015 910	08.08.2024	G01R 19/25 60 2020 034 045	01.08.2024
G01N 21/64 60 2015 089 265	08.08.2024	G01N 30/64 60 2016 088 505	08.08.2024	G01R 19/155 10 2020 111 411	01.08.2024
G01N 21/65 10 2014 014 414	01.08.2024	G01N 30/89 60 2020 034 101	01.08.2024	G01R 27/02 60 2021 015 719	08.08.2024
G01N 21/65 60 2016 088 427	08.08.2024	G01N 33/00 60 2015 089 221	01.08.2024	G01R 27/18 50 2021 004 404	01.08.2024
G01N 21/65 60 2021 015 887	08.08.2024	G01N 33/18 50 2022 001 252	01.08.2024	G01R 29/08 60 2022 004 651	08.08.2024
G01N 21/67 10 2015 002 104	01.08.2024	G01N 33/24 60 2023 000 252	01.08.2024	G01R 31/00 10 2023 202 301	01.08.2024
G01N 21/71 60 2015 089 256	01.08.2024	G01N 33/28 50 2018 014 881	08.08.2024	G01R 31/28 60 2020 034 240	08.08.2024
G01N 21/76 10 2018 123 955	01.08.2024	G01N 33/53 60 2019 055 376	08.08.2024	G01R 31/28 60 2021 015 695	08.08.2024
G01N 21/84 50 2019 011 662	01.08.2024	G01N 33/68 60 2016 088 429	01.08.2024	G01R 31/34 10 2022 213 783	01.08.2024
G01N 21/90 50 2018 014 859	08.08.2024	G01N 33/68 60 2019 055 579	08.08.2024	G01R 31/34 10 2023 100 422	01.08.2024
G01N 21/90 60 2019 055 471	01.08.2024	G01N 33/542 60 2014 090 539	08.08.2024	G01R 31/34 60 2021 015 915	08.08.2024
G01N 21/3504 10 2014 101 915	01.08.2024	G01N 33/543 60 2018 071 885	08.08.2024	G01R 31/36 10 2014 225 811	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G01R - G02B

G01R 31/36 60 2017 083 327	01.08.2024	G01S 13/88 60 2021 015 751	08.08.2024	G02B 5/20 60 2018 071 871	01.08.2024
G01R 31/36 60 2020 034 275	08.08.2024	G01S 13/93 10 2018 107 677	01.08.2024	G02B 5/122 10 2020 004 967	01.08.2024
G01R 31/378 50 2017 016 263	01.08.2024	G01S 13/93 60 2017 083 336	08.08.2024	G02B 6/02 60 2017 083 343	08.08.2024
G01R 33/00 10 2019 101 931	01.08.2024	G01S 15/00 50 2015 016 903	08.08.2024	G02B 6/02 60 2020 034 076	08.08.2024
G01R 33/02 60 2013 085 911	01.08.2024	G01S 15/931 50 2016 016 633	01.08.2024	G02B 6/10 60 2018 071 994	08.08.2024
G01R 33/06 60 2014 090 530	08.08.2024	G01S 17/89 60 2021 015 885	08.08.2024	G02B 6/25 60 2019 055 503	01.08.2024
G01R 33/36 50 2019 011 679	08.08.2024	G01S 17/931 50 2018 014 862	01.08.2024	G02B 6/32 60 2016 088 415	08.08.2024
G01R 33/565 50 2021 004 377	08.08.2024	G01T 1/16 60 2018 072 050	08.08.2024	G02B 6/42 50 2018 014 874	01.08.2024
G01R 35/00 10 2018 132 940	01.08.2024	G01T 1/24 60 2017 083 428	08.08.2024	G02B 6/42 60 2019 055 586	01.08.2024
G01R 35/00 50 2021 004 415	01.08.2024	G01T 1/24 60 2020 034 012	01.08.2024	G02B 6/42 60 2020 034 056	08.08.2024
G01S 3/38 60 2021 015 663	08.08.2024	G01T 3/00 50 2019 011 667	08.08.2024	G02B 6/44 10 2020 007 380	01.08.2024
G01S 3/802 10 2011 117 592	01.08.2024	G01V 1/28 60 2015 089 222	01.08.2024	G02B 6/44 60 2018 071 854	08.08.2024
G01S 3/808 60 2019 055 328	08.08.2024	G01V 1/143 60 2016 088 471	01.08.2024	G02B 6/036 60 2020 034 191	14.08.2024
G01S 5/02 60 2021 015 810	08.08.2024	G01V 3/10 60 2017 083 351	08.08.2024	G02B 7/00 10 2023 111 589	01.08.2024
G01S 5/04 60 2020 034 298	08.08.2024	G01V 8/12 10 2023 121 562	01.08.2024	G02B 7/00 50 2020 008 622	08.08.2024
G01S 5/16 60 2020 034 079	08.08.2024	G01V 8/12 50 2022 001 251	08.08.2024	G02B 7/02 60 2019 055 405	08.08.2024
G01S 5/18 11 2015 004 210	01.08.2024	G01W 1/02 60 2022 004 576	08.08.2024	G02B 7/02 60 2020 034 264	08.08.2024
G01S 7/02 60 2020 034 089	08.08.2024	G01W 1/08 60 2015 089 217	01.08.2024	G02B 7/08 60 2017 083 445	01.08.2024
G01S 7/41 60 2020 034 125	08.08.2024	G01W 1/10 60 2020 034 237	08.08.2024	G02B 7/14 60 2019 055 274	01.08.2024
G01S 7/52 60 2015 089 248	08.08.2024	G02B 1/04 60 2021 015 814	01.08.2024	G02B 7/18 60 2018 071 795	01.08.2024
G01S 7/481 10 2019 114 579	01.08.2024	G02B 1/08 60 2019 055 295	08.08.2024	G02B 7/18 60 2022 004 591	14.08.2024
G01S 7/481 60 2017 083 411	01.08.2024	G02B 3/12 60 2019 055 438	08.08.2024	G02B 13/16 60 2019 055 280	08.08.2024
G01S 7/4863 60 2020 034 289	08.08.2024	G02B 5/08 50 2016 016 637	01.08.2024	G02B 17/00 60 2016 088 513	01.08.2024
G01S 11/02 50 2017 016 264	01.08.2024	G02B 5/08 60 2019 055 456	08.08.2024	G02B 21/00 10 2023 200 671	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G02B - G05G

G02B 21/00 10 2023 201 620	01.08.2024	G03G 15/00 60 2022 004 588	08.08.2024	G05B 19/4155 10 2016 004 591	01.08.2024
G02B 21/00 10 2023 205 715	01.08.2024	G03G 15/04 60 2022 004 559	08.08.2024	G05B 23/02 11 2015 006 099	01.08.2024
G02B 21/00 50 2019 011 689	08.08.2024	G03G 15/08 60 2020 034 172	01.08.2024	G05B 23/02 60 2018 071 805	08.08.2024
G02B 26/08 60 2019 055 431	08.08.2024	G03G 15/09 60 2013 085 922	08.08.2024	G05B 23/02 60 2020 033 998	08.08.2024
G02B 26/10 60 2019 055 489	08.08.2024	G03G 15/20 60 2021 015 697	01.08.2024	G05B 23/02 60 2021 015 761	08.08.2024
G02B 26/10 60 2020 034 141	01.08.2024	G04B 47/06 60 2018 071 819	08.08.2024	G05B 23/02 60 2021 015 771	08.08.2024
G02B 27/09 60 2020 033 952	01.08.2024	G04F 7/08 10 2023 107 565	01.08.2024	G05D 1/00 60 2015 089 288	01.08.2024
G02C 7/02 60 2015 089 225	01.08.2024	G05B 17/02 60 2021 015 808	08.08.2024	G05D 1/00 60 2018 072 069	08.08.2024
G02C 7/02 60 2015 089 235	08.08.2024	G05B 19/04 10 2017 220 438	01.08.2024	G05D 1/00 60 2019 055 460	08.08.2024
G02C 7/04 60 2018 072 017	08.08.2024	G05B 19/05 10 2019 215 928	01.08.2024	G05D 1/00 60 2020 033 994	01.08.2024
G02C 7/04 60 2019 055 347	08.08.2024	G05B 19/05 11 2015 006 682	01.08.2024	G05D 1/00 60 2020 034 162	08.08.2024
G02C 13/00 60 2020 034 060	08.08.2024	G05B 19/05 60 2018 071 817	01.08.2024	G05D 1/00 60 2020 034 270	08.08.2024
G02F 1/133 60 2018 071 858	08.08.2024	G05B 19/05 60 2020 034 265	08.08.2024	G05D 1/00 60 2021 015 956	08.08.2024
G02F 1/155 60 2020 033 996	08.08.2024	G05B 19/05 60 2021 015 883	08.08.2024	G05D 1/224 60 2021 015 789	08.08.2024
G02F 1/1333 60 2019 055 407	08.08.2024	G05B 19/042 50 2021 004 366	01.08.2024	G05D 1/243 60 2022 004 629	08.08.2024
G02F 1/1335 60 2020 034 014	01.08.2024	G05B 19/042 60 2021 015 681	08.08.2024	G05D 3/00 10 2008 047 907	01.08.2024
G02F 1/1335 60 2017 083 329	01.08.2024	G05B 19/409 50 2017 016 273	01.08.2024	G05D 3/00 11 2011 105 755	01.08.2024
G02F 1/1335 60 2020 033 992	08.08.2024	G05B 19/418 50 2017 016 260	01.08.2024	G05D 3/12 11 2015 000 231	01.08.2024
G03B 17/56 60 2020 033 975	08.08.2024	G05B 19/418 60 2017 083 380	08.08.2024	G05D 7/06 60 2022 004 593	08.08.2024
G03F 1/84 10 2023 110 174	01.08.2024	G05B 19/418 60 2017 083 381	01.08.2024	G05D 16/10 11 2015 000 242	01.08.2024
G03F 7/20 10 2023 205 525	01.08.2024	G05B 19/418 60 2019 055 452	01.08.2024	G05D 16/20 10 2023 107 631	01.08.2024
G03F 7/20 60 2016 088 474	01.08.2024	G05B 19/418 60 2020 034 216	01.08.2024	G05D 23/19 60 2016 088 436	08.08.2024
G03G 5/10 60 2020 033 983	08.08.2024	G05B 19/4069 50 2019 011 702	01.08.2024	G05G 1/08 10 2017 113 144	01.08.2024
G03G 15/00 60 2019 055 560	08.08.2024	G05B 19/4099 60 2021 015 843	08.08.2024	G05G 5/03 60 2016 088 422	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G05G - G06F

G05G 25/04 60 2019 055 410	08.08.2024	G06F 3/0354 60 2017 083 459	08.08.2024	G06F 9/455 60 2020 034 221	08.08.2024
G06F 1/12 10 2013 221 678	01.08.2024	G06F 3/0482 60 2021 015 815	01.08.2024	G06F 9/4401 60 2017 083 413	01.08.2024
G06F 1/16 60 2018 071 841	01.08.2024	G06F 3/0483 60 2021 015 823	08.08.2024	G06F 11/07 50 2021 004 388	01.08.2024
G06F 1/16 60 2018 071 893	08.08.2024	G06F 3/0481 60 2017 083 400	01.08.2024	G06F 11/07 60 2022 004 540	08.08.2024
G06F 1/16 60 2021 015 711	08.08.2024	G06F 3/0484 60 2020 034 136	08.08.2024	G06F 11/14 60 2019 055 265	08.08.2024
G06F 1/20 60 2019 055 296	01.08.2024	G06F 3/0488 60 2016 088 493	08.08.2024	G06F 11/30 11 2018 007 712	01.08.2024
G06F 3/01 10 2013 019 686	01.08.2024	G06F 8/00 60 2022 004 539	08.08.2024	G06F 11/34 60 2018 071 783	01.08.2024
G06F 3/01 10 2014 011 590	01.08.2024	G06F 8/20 60 2017 083 320	08.08.2024	G06F 11/36 60 2018 071 844	01.08.2024
G06F 3/01 10 2014 018 054	01.08.2024	G06F 8/30 50 2013 016 531	08.08.2024	G06F 11/36 60 2018 071 912	01.08.2024
G06F 3/01 10 2015 011 616	01.08.2024	G06F 8/38 60 2017 083 365	08.08.2024	G06F 11/36 60 2019 055 247	01.08.2024
G06F 3/01 10 2015 012 720	01.08.2024	G06F 8/41 60 2019 055 383	08.08.2024	G06F 12/00 10 2023 104 008	01.08.2024
G06F 3/01 50 2018 014 867	08.08.2024	G06F 8/60 60 2015 089 296	08.08.2024	G06F 12/02 11 2016 000 726	01.08.2024
G06F 3/01 60 2015 089 244	01.08.2024	G06F 8/65 60 2019 055 464	08.08.2024	G06F 12/02 60 2018 071 812	01.08.2024
G06F 3/01 60 2018 071 921	08.08.2024	G06F 8/65 60 2021 015 796	01.08.2024	G06F 12/02 60 2021 015 849	08.08.2024
G06F 3/01 60 2019 055 279	08.08.2024	G06F 8/654 50 2018 014 861	01.08.2024	G06F 12/02 60 2023 000 244	08.08.2024
G06F 3/01 60 2020 034 030	08.08.2024	G06F 9/48 60 2020 033 972	01.08.2024	G06F 12/08 60 2019 055 515	01.08.2024
G06F 3/01 60 2021 015 661	01.08.2024	G06F 9/50 60 2018 071 971	01.08.2024	G06F 12/14 60 2020 034 062	08.08.2024
G06F 3/01 60 2021 015 793	08.08.2024	G06F 9/50 60 2018 072 073	08.08.2024	G06F 12/0864 60 2022 004 630	08.08.2024
G06F 3/02 10 2012 020 168	01.08.2024	G06F 9/50 60 2019 055 286	01.08.2024	G06F 12/0888 60 2017 083 395	08.08.2024
G06F 3/12 60 2020 034 055	08.08.2024	G06F 9/50 60 2020 034 008	01.08.2024	G06F 12/1036 60 2019 055 449	08.08.2024
G06F 3/14 11 2017 003 742	01.08.2024	G06F 9/50 60 2020 034 113	01.08.2024	G06F 13/24 50 2019 011 668	01.08.2024
G06F 3/14 60 2021 015 904	01.08.2024	G06F 9/52 10 2013 114 072	01.08.2024	G06F 13/40 50 2021 004 431	08.08.2024
G06F 3/16 60 2017 083 455	08.08.2024	G06F 9/445 60 2007 061 892	08.08.2024	G06F 13/42 10 2023 101 544	01.08.2024
G06F 3/044 10 2014 109 404	01.08.2024	G06F 9/451 60 2018 071 869	08.08.2024	G06F 13/42 10 2023 109 819	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G06F - G06T

G06F 16/00 10 2013 221 125	01.08.2024	G06F 21/62 60 2021 015 945	08.08.2024	G06Q 10/04 60 2020 034 318	08.08.2024
G06F 16/21 60 2016 088 453	01.08.2024	G06F 21/64 60 2021 015 715	08.08.2024	G06Q 10/06 60 2018 072 072	01.08.2024
G06F 16/178 60 2018 071 966	01.08.2024	G06F 40/40 60 2019 055 316	01.08.2024	G06Q 10/06 60 2020 034 075	08.08.2024
G06F 16/182 60 2018 072 005	08.08.2024	G06K 19/06 60 2020 034 154	08.08.2024	G06Q 10/08 60 2015 089 259	08.08.2024
G06F 16/901 60 2016 088 492	08.08.2024	G06K 19/07 50 2017 016 278	08.08.2024	G06Q 10/087 60 2016 088 496	01.08.2024
G06F 16/2455 60 2020 033 957	08.08.2024	G06K 19/077 60 2020 034 214	01.08.2024	G06Q 10/0631 60 2022 004 623	08.08.2024
G06F 17/00 10 2016 111 902	01.08.2024	G06N 3/04 60 2018 072 071	01.08.2024	G06Q 20/06 60 2019 055 309	08.08.2024
G06F 17/18 10 2023 203 031	01.08.2024	G06N 3/006 60 2021 015 906	08.08.2024	G06Q 20/32 60 2019 055 535	08.08.2024
G06F 21/12 60 2015 089 224	01.08.2024	G06N 3/045 50 2019 011 698	08.08.2024	G06Q 30/02 60 2011 074 888	01.08.2024
G06F 21/12 60 2020 034 319	08.08.2024	G06N 3/045 60 2020 034 011	01.08.2024	G06Q 30/0241 60 2019 055 287	08.08.2024
G06F 21/32 50 2021 004 363	01.08.2024	G06N 3/063 60 2018 071 903	01.08.2024	G06Q 50/00 60 2011 074 887	01.08.2024
G06F 21/32 60 2018 071 922	08.08.2024	G06N 3/063 60 2018 071 918	08.08.2024	G06Q 50/00 60 2019 055 248	08.08.2024
G06F 21/32 60 2018 072 002	01.08.2024	G06N 3/065 60 2018 071 818	08.08.2024	G06Q 50/40 10 2019 108 405	01.08.2024
G06F 21/36 60 2019 055 288	01.08.2024	G06N 3/065 60 2020 034 068	01.08.2024	G06Q 50/40 10 2019 120 148	01.08.2024
G06F 21/44 60 2022 004 613	01.08.2024	G06N 3/065 60 2020 034 322	08.08.2024	G06Q 50/40 10 2019 220 332	01.08.2024
G06F 21/50 60 2014 090 524	01.08.2024	G06N 3/067 60 2019 055 273	08.08.2024	G06Q 50/40 11 2019 004 199	01.08.2024
G06F 21/54 60 2022 004 563	01.08.2024	G06N 3/084 60 2018 071 802	01.08.2024	G06T 1/20 60 2023 000 245	08.08.2024
G06F 21/56 60 2017 083 397	08.08.2024	G06N 3/084 60 2019 055 400	01.08.2024	G06T 3/40 60 2017 083 325	01.08.2024
G06F 21/56 60 2020 033 970	08.08.2024	G06N 5/022 60 2022 004 642	01.08.2024	G06T 3/4061 60 2019 055 355	08.08.2024
G06F 21/60 60 2022 004 609	08.08.2024	G06N 10/20 60 2019 055 322	08.08.2024	G06T 5/00 60 2021 015 824	08.08.2024
G06F 21/62 50 2022 001 227	08.08.2024	G06N 10/40 10 2023 111 657	01.08.2024	G06T 5/10 60 2018 071 839	08.08.2024
G06F 21/62 50 2022 001 228	08.08.2024	G06N 10/40 60 2016 088 460	01.08.2024	G06T 5/50 60 2016 088 431	08.08.2024
G06F 21/62 50 2022 001 264	08.08.2024	G06N 20/10 60 2018 071 787	08.08.2024	G06T 5/50 60 2021 015 696	01.08.2024
G06F 21/62 60 2020 034 256	08.08.2024	G06Q 10/00 11 2021 003 580	01.08.2024	G06T 7/00 60 2014 090 547	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G06T - G10K

G06T 7/00 60 2016 088 425	01.08.2024	G06V 20/56 60 2022 004 531	08.08.2024	G08G 1/16 11 2012 007 111	01.08.2024
G06T 7/00 60 2016 088 443	08.08.2024	G06V 30/422 60 2015 089 240	08.08.2024	G08G 1/16 11 2012 007 123	01.08.2024
G06T 7/00 60 2020 034 248	08.08.2024	G06V 40/18 60 2021 015 730	08.08.2024	G08G 1/16 11 2017 000 910	01.08.2024
G06T 7/11 60 2019 055 330	08.08.2024	G06V 40/40 60 2020 034 198	08.08.2024	G08G 1/16 60 2017 083 434	08.08.2024
G06T 7/12 60 2022 004 603	08.08.2024	G07C 1/06 10 2018 000 682	01.08.2024	G08G 1/0968 10 2023 202 623	01.08.2024
G06T 7/80 60 2021 015 731	08.08.2024	G07C 5/00 60 2013 085 907	08.08.2024	G08G 5/00 10 2019 133 410	01.08.2024
G06T 7/246 60 2020 034 123	08.08.2024	G07C 5/00 60 2018 071 811	01.08.2024	G08G 5/00 10 2020 001 322	01.08.2024
G06T 9/00 10 2023 114 677	01.08.2024	G07C 9/00 50 2014 016 851	01.08.2024	G08G 9/00 10 2020 124 172	01.08.2024
G06T 11/00 60 2019 055 367	08.08.2024	G07D 7/00 50 2021 004 438	08.08.2024	G09B 23/28 60 2021 015 651	08.08.2024
G06T 11/00 60 2022 004 536	08.08.2024	G07F 17/32 60 2017 083 456	08.08.2024	G09F 9/30 60 2018 072 044	08.08.2024
G06T 13/60 10 2016 011 131	01.08.2024	G07G 1/00 50 2014 016 850	08.08.2024	G09F 9/30 60 2018 072 055	08.08.2024
G06T 15/00 60 2019 055 257	08.08.2024	G08B 7/06 10 2022 108 347	01.08.2024	G09F 9/302 60 2018 072 025	08.08.2024
G06T 15/06 10 2022 122 793	01.08.2024	G08B 13/196 50 2021 004 364	01.08.2024	G09F 9/302 60 2021 015 682	01.08.2024
G06T 19/20 60 2016 088 439	08.08.2024	G08B 21/00 10 2022 204 773	01.08.2024	G09F 21/02 60 2017 083 328	08.08.2024
G06V 10/42 60 2020 034 203	08.08.2024	G08B 21/02 60 2021 015 952	01.08.2024	G09G 3/32 60 2019 055 311	01.08.2024
G06V 10/44 60 2020 033 991	08.08.2024	G08C 17/02 50 2019 011 694	08.08.2024	G09G 3/34 60 2016 088 472	01.08.2024
G06V 10/44 60 2020 034 042	08.08.2024	G08G 1/14 60 2015 089 266	01.08.2024	G09G 3/34 60 2018 071 925	01.08.2024
G06V 10/56 60 2019 055 531	08.08.2024	G08G 1/16 10 2012 210 202	01.08.2024	G09G 3/3233 60 2019 055 272	01.08.2024
G06V 10/75 60 2012 080 939	08.08.2024	G08G 1/16 10 2014 225 103	01.08.2024	G09G 3/3233 60 2021 015 712	01.08.2024
G06V 10/84 60 2021 015 703	08.08.2024	G08G 1/16 10 2015 200 020	01.08.2024	G10D 3/01 60 2019 055 508	08.08.2024
G06V 20/10 60 2021 015 839	08.08.2024	G08G 1/16 10 2015 210 066	01.08.2024	G10K 9/125 60 2022 004 561	08.08.2024
G06V 20/40 60 2016 088 435	08.08.2024	G08G 1/16 10 2017 124 962	01.08.2024	G10K 11/16 50 2021 004 379	08.08.2024
G06V 20/52 60 2018 071 876	08.08.2024	G08G 1/16 10 2023 117 923	01.08.2024	G10K 11/16 60 2021 015 830	08.08.2024
G06V 20/56 60 2018 072 008	01.08.2024	G08G 1/16 11 2009 001 686	01.08.2024	G10K 11/34 60 2022 004 529	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS G10K - H01L

G10K 11/175 60 2019 055 557	08.08.2024	G16H 40/67 60 2012 080 951	01.08.2024	H01J 35/16 60 2015 089 268	01.08.2024
G10K 11/178 60 2019 055 278	08.08.2024	G16H 50/20 60 2020 033 959	08.08.2024	H01J 37/04 11 2018 006 577	01.08.2024
G10K 11/178 60 2021 015 816	01.08.2024	G16H 50/30 60 2011 074 891	08.08.2024	H01J 37/20 60 2020 034 281	08.08.2024
G10L 13/047 60 2021 015 827	08.08.2024	H01B 1/22 60 2018 072 000	01.08.2024	H01J 37/317 60 2012 080 949	08.08.2024
G10L 15/16 60 2021 015 799	01.08.2024	H01B 13/016 50 2019 011 692	08.08.2024	H01J 43/28 10 2014 003 560	01.08.2024
G10L 19/00 60 2017 083 435	08.08.2024	H01B 17/42 10 2023 208 707	01.08.2024	H01J 49/00 60 2017 083 339	08.08.2024
G10L 19/24 60 2019 055 469	08.08.2024	H01F 1/03 50 2019 011 701	01.08.2024	H01J 49/42 60 2019 055 583	08.08.2024
G10L 19/028 60 2014 090 541	01.08.2024	H01F 17/04 10 2014 111 283	01.08.2024	H01L 21/02 50 2021 004 389	08.08.2024
G10L 21/10 60 2021 015 713	01.08.2024	H01F 27/29 11 2017 005 787	01.08.2024	H01L 21/02 60 2022 004 648	08.08.2024
G10L 21/038 60 2010 069 461	08.08.2024	H01F 27/30 11 2016 007 527	01.08.2024	H01L 21/66 10 2021 109 711	01.08.2024
G10L 25/66 60 2019 055 523	08.08.2024	H01F 27/33 60 2022 004 649	08.08.2024	H01L 21/66 11 2014 001 171	01.08.2024
G11C 7/04 60 2020 034 323	08.08.2024	H01F 37/00 10 2017 214 857	01.08.2024	H01L 21/033 60 2021 015 735	08.08.2024
G11C 7/04 60 2022 004 581	08.08.2024	H01F 38/14 10 2013 101 152	01.08.2024	H01L 21/301 10 2012 218 212	01.08.2024
G11C 7/10 60 2019 055 546	08.08.2024	H01F 38/14 60 2018 071 972	01.08.2024	H01L 21/301 10 2020 203 932	01.08.2024
G11C 13/00 10 2017 203 455	01.08.2024	H01F 41/06 10 2018 213 805	01.08.2024	H01L 21/683 10 2020 212 097	01.08.2024
G11C 16/24 11 2019 000 157	01.08.2024	H01G 7/06 60 2018 071 836	08.08.2024	H01L 21/683 60 2018 071 831	08.08.2024
G11C 16/30 60 2019 055 587	08.08.2024	H01H 1/025 60 2021 015 918	08.08.2024	H01L 21/762 60 2019 055 245	01.08.2024
G16B 15/30 60 2017 083 439	08.08.2024	H01H 3/00 60 2019 055 327	08.08.2024	H01L 23/15 10 2020 120 188	01.08.2024
G16B 20/00 60 2020 034 247	01.08.2024	H01H 9/02 60 2020 033 973	01.08.2024	H01L 23/31 60 2016 088 468	01.08.2024
G16B 20/20 60 2021 015 820	08.08.2024	H01H 9/04 60 2020 034 161	01.08.2024	H01L 23/42 60 2020 033 967	01.08.2024
G16B 25/20 60 2018 071 919	08.08.2024	H01H 9/30 60 2019 055 545	01.08.2024	H01L 23/485 60 2020 034 296	08.08.2024
G16B 25/20 60 2019 055 310	01.08.2024	H01H 33/38 60 2019 055 314	01.08.2024	H01L 23/498 60 2016 088 489	08.08.2024
G16B 40/30 60 2018 071 928	08.08.2024	H01H 33/59 60 2019 055 483	08.08.2024	H01L 23/535 11 2019 005 134	01.08.2024
G16H 20/60 60 2017 083 348	01.08.2024	H01J 1/30 10 2008 049 654	01.08.2024	H01L 25/16 60 2019 055 258	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H01L - H01S

H01L 31/042 50 2022 001 256	08.08.2024	H01M 10/625 60 2017 083 313	01.08.2024	H01Q 1/52 60 2022 004 625	08.08.2024
H01L 31/0224 60 2019 055 293	08.08.2024	H01M 10/0525 60 2019 055 264	08.08.2024	H01Q 5/335 60 2020 034 051	01.08.2024
H01M 4/02 60 2019 055 393	08.08.2024	H01M 10/0567 60 2021 015 666	01.08.2024	H01Q 9/04 60 2019 055 329	01.08.2024
H01M 4/04 10 2018 111 824	01.08.2024	H01M 10/0567 60 2022 004 665	08.08.2024	H01Q 15/02 60 2018 072 027	08.08.2024
H01M 4/38 50 2021 004 394	08.08.2024	H01M 10/0567 60 2023 000 251	08.08.2024	H01Q 21/00 60 2020 034 170	08.08.2024
H01M 4/62 60 2022 004 620	08.08.2024	H01M 10/6556 60 2018 072 014	01.08.2024	H01Q 21/24 60 2020 034 197	08.08.2024
H01M 4/62 60 2022 004 621	08.08.2024	H01M 50/20 60 2020 034 292	08.08.2024	H01R 4/02 60 2020 033 997	08.08.2024
H01M 4/131 60 2021 015 668	01.08.2024	H01M 50/24 50 2012 017 265	01.08.2024	H01R 4/48 10 2021 110 661	01.08.2024
H01M 4/131 60 2021 015 727	08.08.2024	H01M 50/30 10 2023 119 891	01.08.2024	H01R 4/2433 60 2017 083 385	08.08.2024
H01M 4/505 10 2015 111 814	01.08.2024	H01M 50/109 60 2021 015 683	08.08.2024	H01R 12/57 10 2019 211 983	01.08.2024
H01M 4/1395 10 2019 102 037	01.08.2024	H01M 50/202 60 2020 034 031	08.08.2024	H01R 13/46 60 2016 088 508	01.08.2024
H01M 8/0202 60 2021 015 842	08.08.2024	H01M 50/291 60 2020 034 278	08.08.2024	H01R 13/64 50 2018 014 882	01.08.2024
H01M 8/0232 11 2009 002 060	01.08.2024	H01M 50/298 11 2017 006 268	01.08.2024	H01R 13/66 60 2020 034 234	08.08.2024
H01M 8/0258 60 2022 004 641	01.08.2024	H01M 50/383 60 2020 034 324	08.08.2024	H01R 13/72 60 2020 034 273	01.08.2024
H01M 8/1004 60 2016 088 441	01.08.2024	H01M 50/406 60 2018 072 024	01.08.2024	H01R 13/426 60 2021 015 742	08.08.2024
H01M 8/0411 10 2015 117 055	01.08.2024	H01P 1/20 10 2015 012 401	01.08.2024	H01R 13/506 50 2019 011 709	01.08.2024
H01M 10/42 50 2020 008 632	01.08.2024	H01P 5/18 60 2018 071 864	08.08.2024	H01R 13/627 60 2017 083 402	01.08.2024
H01M 10/42 60 2016 088 469	08.08.2024	H01P 5/20 60 2021 015 852	01.08.2024	H01R 13/629 50 2019 011 671	01.08.2024
H01M 10/44 10 2013 108 023	01.08.2024	H01P 11/00 60 2017 083 335	08.08.2024	H01R 13/639 50 2016 016 640	08.08.2024
H01M 10/48 60 2020 034 291	08.08.2024	H01Q 1/24 60 2014 090 521	08.08.2024	H01R 13/641 60 2021 015 961	01.08.2024
H01M 10/48 60 2021 015 958	08.08.2024	H01Q 1/24 60 2019 055 277	08.08.2024	H01R 13/6589 60 2020 034 000	01.08.2024
H01M 10/613 50 2022 001 220	08.08.2024	H01Q 1/24 60 2019 055 512	01.08.2024	H01R 43/28 10 2018 220 079	01.08.2024
H01M 10/613 60 2020 034 320	08.08.2024	H01Q 1/27 60 2019 055 336	08.08.2024	H01R 43/055 50 2022 001 224	01.08.2024
H01M 10/613 60 2022 004 643	01.08.2024	H01Q 1/36 60 2021 015 745	08.08.2024	H01S 3/03 60 2020 033 995	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H01S - H04B

H01S 5/022 10 2008 064 948	01.08.2024	H02K 1/276 50 2017 016 267	01.08.2024	H02M 7/5387 60 2022 004 658	08.08.2024
H01S 5/022 60 2016 088 477	01.08.2024	H02K 1/2791 60 2013 085 905	08.08.2024	H02P 6/08 60 2018 071 826	08.08.2024
H01T 13/16 10 2018 116 942	01.08.2024	H02K 3/24 60 2019 055 291	08.08.2024	H02P 6/12 60 2017 083 461	08.08.2024
H01T 13/16 10 2018 120 757	01.08.2024	H02K 3/34 10 2020 118 143	01.08.2024	H02P 9/48 10 2007 060 222	01.08.2024
H01T 13/54 10 2023 105 825	01.08.2024	H02K 3/50 10 2012 013 740	01.08.2024	H02P 21/00 10 2015 207 185	01.08.2024
H02B 1/21 60 2017 083 321	08.08.2024	H02K 5/10 60 2018 072 041	01.08.2024	H02P 21/00 60 2019 055 549	01.08.2024
H02G 1/08 50 2019 011 683	01.08.2024	H02K 7/14 60 2020 034 169	08.08.2024	H02P 25/098 60 2018 071 824	01.08.2024
H02G 3/12 10 2020 108 209	01.08.2024	H02K 11/01 10 2016 103 244	01.08.2024	H02S 20/32 50 2020 008 609	01.08.2024
H02H 1/00 60 2018 072 029	01.08.2024	H02K 15/00 10 2022 122 492	01.08.2024	H03B 5/12 60 2020 034 040	08.08.2024
H02H 3/14 50 2019 011 684	08.08.2024	H02K 15/00 50 2020 008 623	08.08.2024	H03D 7/00 60 2014 090 518	08.08.2024
H02H 7/122 10 2023 201 507	01.08.2024	H02K 15/02 10 2022 128 178	01.08.2024	H03F 1/02 60 2019 055 541	01.08.2024
H02J 3/24 60 2022 004 652	01.08.2024	H02K 15/02 10 2022 212 320	01.08.2024	H03G 5/24 10 2022 106 576	01.08.2024
H02J 7/00 10 2018 217 295	01.08.2024	H02K 15/02 60 2021 015 785	08.08.2024	H03H 17/02 10 2020 101 390	01.08.2024
H02J 7/00 60 2015 089 242	08.08.2024	H02K 15/04 50 2022 001 250	08.08.2024	H03K 5/26 60 2019 055 333	01.08.2024
H02J 7/00 60 2019 055 509	08.08.2024	H02K 19/12 10 2016 205 714	01.08.2024	H03K 5/135 60 2020 034 015	01.08.2024
H02J 7/00 60 2020 034 020	08.08.2024	H02K 19/12 10 2019 208 364	01.08.2024	H03K 17/567 60 2019 055 517	08.08.2024
H02J 7/00 60 2020 034 122	08.08.2024	H02K 21/24 10 2018 009 959	01.08.2024	H03K 17/691 60 2019 055 275	08.08.2024
H02J 7/00 60 2021 015 746	01.08.2024	H02M 1/00 60 2021 015 747	01.08.2024	H03K 19/017 60 2016 088 465	08.08.2024
H02J 9/00 50 2022 001 258	08.08.2024	H02M 1/12 60 2020 034 314	01.08.2024	H03M 1/10 60 2019 055 250	01.08.2024
H02J 13/00 60 2020 034 290	08.08.2024	H02M 1/32 60 2016 088 432	01.08.2024	H03M 7/30 60 2014 090 519	08.08.2024
H02J 50/80 60 2009 065 310	01.08.2024	H02M 1/42 60 2019 055 318	08.08.2024	H04B 1/04 50 2021 004 378	08.08.2024
H02K 1/22 10 2020 108 830	01.08.2024	H02M 3/335 60 2020 034 009	01.08.2024	H04B 1/18 60 2020 034 001	01.08.2024
H02K 1/27 10 2022 106 945	01.08.2024	H02M 7/49 60 2020 034 310	01.08.2024	H04B 5/00 11 2016 004 849	01.08.2024
H02K 1/32 10 2014 115 666	01.08.2024	H02M 7/483 60 2019 055 282	01.08.2024	H04B 7/06 60 2020 034 174	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04B - H04L

H04B 7/06 60 2020 034 250	01.08.2024	H04L 5/00 60 2018 071 907	08.08.2024	H04L 9/40 60 2021 015 656	08.08.2024
H04B 7/08 60 2019 055 485	08.08.2024	H04L 5/00 60 2018 071 910	01.08.2024	H04L 9/40 60 2021 015 787	08.08.2024
H04B 7/26 60 2015 089 252	01.08.2024	H04L 5/00 60 2018 071 934	08.08.2024	H04L 9/40 60 2021 015 826	08.08.2024
H04B 7/024 60 2013 085 918	08.08.2024	H04L 5/00 60 2019 055 413	01.08.2024	H04L 12/14 60 2018 071 872	01.08.2024
H04B 7/185 60 2018 071 852	01.08.2024	H04L 5/00 60 2019 055 448	08.08.2024	H04L 12/14 60 2020 034 096	01.08.2024
H04B 7/0404 60 2022 004 604	08.08.2024	H04L 5/00 60 2019 055 578	08.08.2024	H04L 12/18 60 2017 083 443	08.08.2024
H04B 7/0456 60 2019 055 504	01.08.2024	H04L 5/00 60 2020 034 309	01.08.2024	H04L 12/18 60 2020 034 223	08.08.2024
H04B 10/073 60 2017 083 442	08.08.2024	H04L 7/00 60 2019 055 580	08.08.2024	H04L 12/40 50 2020 008 590	08.08.2024
H04B 10/114 10 2016 103 551	01.08.2024	H04L 7/10 60 2018 071 967	08.08.2024	H04L 12/40 60 2021 015 783	08.08.2024
H04H 40/18 50 2022 001 230	01.08.2024	H04L 7/027 60 2020 034 128	08.08.2024	H04L 12/44 60 2019 055 522	08.08.2024
H04J 3/16 60 2018 071 939	08.08.2024	H04L 9/00 11 2021 004 120	01.08.2024	H04L 12/66 60 2010 069 459	08.08.2024
H04J 11/00 60 2018 071 949	08.08.2024	H04L 9/00 60 2018 071 882	01.08.2024	H04L 25/02 60 2019 055 381	01.08.2024
H04L 1/00 60 2018 071 923	01.08.2024	H04L 9/08 60 2020 034 004	01.08.2024	H04L 25/02 60 2020 033 963	08.08.2024
H04L 1/08 60 2019 055 570	08.08.2024	H04L 9/08 60 2020 034 038	08.08.2024	H04L 25/03 60 2020 034 137	08.08.2024
H04L 1/16 60 2013 085 908	01.08.2024	H04L 9/08 60 2021 015 850	08.08.2024	H04L 27/26 60 2017 083 437	08.08.2024
H04L 1/16 60 2018 072 070	08.08.2024	H04L 9/08 60 2022 004 573	01.08.2024	H04L 41/06 60 2022 004 585	08.08.2024
H04L 1/18 60 2020 034 308	08.08.2024	H04L 9/32 10 2015 122 936	01.08.2024	H04L 41/14 60 2020 034 072	01.08.2024
H04L 1/1822 60 2019 055 529	08.08.2024	H04L 9/32 11 2016 003 605	01.08.2024	H04L 41/14 60 2020 034 181	08.08.2024
H04L 1/1829 60 2018 072 037	08.08.2024	H04L 9/32 60 2018 072 067	08.08.2024	H04L 41/0813 60 2014 090 514	01.08.2024
H04L 5/00 60 2013 085 925	08.08.2024	H04L 9/32 60 2019 055 254	08.08.2024	H04L 41/5022 60 2019 055 514	01.08.2024
H04L 5/00 60 2016 088 434	08.08.2024	H04L 9/40 60 2014 090 532	01.08.2024	H04L 43/00 10 2013 210 102	01.08.2024
H04L 5/00 60 2016 088 510	01.08.2024	H04L 9/40 60 2015 089 272	01.08.2024	H04L 45/00 60 2020 034 143	08.08.2024
H04L 5/00 60 2017 083 373	01.08.2024	H04L 9/40 60 2018 071 897	08.08.2024	H04L 45/28 50 2021 004 437	01.08.2024
H04L 5/00 60 2018 071 835	08.08.2024	H04L 9/40 60 2018 072 066	01.08.2024	H04L 45/28 60 2020 034 093	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04L - H04R

H04L 47/22 60 2020 034 095	01.08.2024	H04L 67/303 60 2021 015 817	01.08.2024	H04N 19/124 60 2017 083 330	08.08.2024
H04L 47/32 60 2022 004 532	01.08.2024	H04L 67/561 60 2021 015 937	08.08.2024	H04N 19/503 60 2019 055 572	01.08.2024
H04L 47/2416 60 2018 072 059	08.08.2024	H04L 67/1097 60 2015 089 284	08.08.2024	H04N 21/266 60 2019 055 584	08.08.2024
H04L 61/4511 60 2021 015 964	08.08.2024	H04L 67/1097 60 2018 072 018	08.08.2024	H04N 21/431 60 2018 072 042	08.08.2024
H04L 65/00 10 2017 222 051	01.08.2024	H04L 69/16 60 2020 034 325	08.08.2024	H04N 21/436 60 2018 071 860	01.08.2024
H04L 65/00 10 2018 116 676	01.08.2024	H04L 69/321 60 2016 088 503	08.08.2024	H04N 21/439 60 2019 055 569	08.08.2024
H04L 65/00 60 2016 088 486	01.08.2024	H04M 1/02 60 2019 055 568	01.08.2024	H04N 21/643 10 2022 207 747	01.08.2024
H04L 65/40 10 2023 119 975	01.08.2024	H04M 1/02 60 2022 004 662	08.08.2024	H04N 21/2668 60 2018 071 856	08.08.2024
H04L 65/613 60 2015 089 273	08.08.2024	H04M 1/03 60 2020 034 244	08.08.2024	H04N 23/00 60 2019 055 360	08.08.2024
H04L 65/1016 10 2022 121 503	01.08.2024	H04M 1/7241 60 2020 034 266	01.08.2024	H04N 23/54 60 2018 071 808	08.08.2024
H04L 65/1016 10 2022 121 507	01.08.2024	H04N 1/00 60 2018 071 790	08.08.2024	H04N 23/67 60 2018 071 915	01.08.2024
H04L 65/1016 10 2022 121 511	01.08.2024	H04N 1/00 60 2019 055 434	08.08.2024	H04N 23/74 60 2019 055 567	08.08.2024
H04L 65/1016 60 2019 055 304	08.08.2024	H04N 1/00 60 2022 004 627	08.08.2024	H04N 23/90 60 2018 071 993	08.08.2024
H04L 65/1063 60 2018 072 045	08.08.2024	H04N 1/44 60 2022 004 577	08.08.2024	H04N 25/40 60 2020 034 178	08.08.2024
H04L 65/1104 60 2021 015 970	08.08.2024	H04N 9/31 60 2018 072 065	14.08.2024	H04Q 9/02 50 2019 011 665	01.08.2024
H04L 67/10 60 2017 083 379	01.08.2024	H04N 13/10 10 2023 203 957	01.08.2024	H04R 1/02 60 2018 071 866	01.08.2024
H04L 67/10 60 2019 055 539	08.08.2024	H04N 13/243 60 2018 071 955	08.08.2024	H04R 1/04 60 2019 055 475	08.08.2024
H04L 67/56 60 2022 004 601	01.08.2024	H04N 13/366 60 2017 083 462	08.08.2024	H04R 1/10 60 2021 015 734	08.08.2024
H04L 67/62 60 2018 071 862	01.08.2024	H04N 19/11 60 2019 055 445	08.08.2024	H04R 3/00 60 2009 065 311	01.08.2024
H04L 67/125 60 2020 033 986	01.08.2024	H04N 19/52 60 2017 083 342	08.08.2024	H04R 3/00 60 2021 015 655	08.08.2024
H04L 67/125 60 2021 015 790	08.08.2024	H04N 19/52 60 2020 034 166	01.08.2024	H04R 3/00 60 2022 004 551	08.08.2024
H04L 67/148 60 2019 055 354	08.08.2024	H04N 19/60 60 2020 034 258	08.08.2024	H04R 19/02 60 2020 034 176	08.08.2024
H04L 67/288 60 2019 055 427	08.08.2024	H04N 19/70 60 2013 085 909	01.08.2024	H04R 25/00 60 2017 083 389	08.08.2024
H04L 67/289 60 2020 034 211	08.08.2024	H04N 19/105 60 2018 072 054	08.08.2024	H04R 27/00 60 2019 055 281	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04R - H04W

H04R 29/00 10 2023 107 308	01.08.2024	H04W 16/14 60 2022 004 566	01.08.2024	H04W 52/36 60 2019 055 412	01.08.2024
H04R 29/00 60 2019 055 244	08.08.2024	H04W 16/28 60 2020 034 267	08.08.2024	H04W 52/38 60 2017 083 406	08.08.2024
H04S 7/00 60 2014 090 537	01.08.2024	H04W 16/32 60 2019 055 306	08.08.2024	H04W 56/00 60 2015 089 285	08.08.2024
H04S 7/00 60 2018 071 814	01.08.2024	H04W 24/02 60 2019 055 537	08.08.2024	H04W 56/00 60 2017 083 318	08.08.2024
H04S 7/00 60 2020 034 078	08.08.2024	H04W 28/02 60 2014 090 545	01.08.2024	H04W 56/00 60 2017 083 396	08.08.2024
H04W 4/02 60 2018 071 794	01.08.2024	H04W 28/08 60 2020 033 980	08.08.2024	H04W 56/00 60 2018 072 047	01.08.2024
H04W 4/02 60 2022 004 671	01.08.2024	H04W 28/088 60 2018 071 857	08.08.2024	H04W 56/00 60 2021 015 866	01.08.2024
H04W 4/06 60 2016 088 476	01.08.2024	H04W 36/00 60 2020 034 205	08.08.2024	H04W 64/00 60 2020 034 094	01.08.2024
H04W 4/40 10 2021 204 853	01.08.2024	H04W 36/08 60 2016 088 507	08.08.2024	H04W 72/00 10 2016 105 784	01.08.2024
H04W 4/40 60 2020 034 194	01.08.2024	H04W 36/14 60 2020 034 167	08.08.2024	H04W 72/02 60 2017 083 316	01.08.2024
H04W 4/40 60 2020 034 303	01.08.2024	H04W 36/16 60 2017 083 349	08.08.2024	H04W 72/02 60 2020 034 212	01.08.2024
H04W 4/70 60 2017 083 398	08.08.2024	H04W 36/36 60 2019 055 451	01.08.2024	H04W 72/02 60 2020 034 321	08.08.2024
H04W 4/80 60 2020 034 242	08.08.2024	H04W 40/22 60 2022 004 526	08.08.2024	H04W 72/02 60 2021 015 748	08.08.2024
H04W 4/80 60 2020 034 301	01.08.2024	H04W 48/16 60 2016 088 499	08.08.2024	H04W 72/04 60 2008 065 077	01.08.2024
H04W 4/021 60 2020 034 105	08.08.2024	H04W 48/16 60 2020 033 956	08.08.2024	H04W 72/04 60 2015 089 251	08.08.2024
H04W 4/021 60 2020 034 222	08.08.2024	H04W 48/18 60 2018 071 990	08.08.2024	H04W 72/04 60 2018 072 035	08.08.2024
H04W 4/029 60 2022 004 668	01.08.2024	H04W 48/18 60 2020 033 953	01.08.2024	H04W 72/04 60 2019 055 562	01.08.2024
H04W 8/24 60 2018 071 833	01.08.2024	H04W 48/18 60 2021 015 798	01.08.2024	H04W 72/04 60 2020 033 977	08.08.2024
H04W 8/26 60 2016 088 458	08.08.2024	H04W 52/02 60 2012 080 950	01.08.2024	H04W 72/04 60 2020 034 268	01.08.2024
H04W 12/00 60 2020 034 149	01.08.2024	H04W 52/02 60 2019 055 422	08.08.2024	H04W 72/12 10 2022 204 050	01.08.2024
H04W 12/04 60 2019 055 332	01.08.2024	H04W 52/32 60 2019 055 321	08.08.2024	H04W 72/12 60 2018 072 075	08.08.2024
H04W 12/108 60 2020 034 209	01.08.2024	H04W 52/32 60 2021 015 812	01.08.2024	H04W 72/23 60 2020 034 116	01.08.2024
H04W 16/10 60 2019 055 444	08.08.2024	H04W 52/36 60 2018 072 021	08.08.2024	H04W 72/512 60 2019 055 573	01.08.2024
H04W 16/14 60 2018 072 046	01.08.2024	H04W 52/36 60 2019 055 366	01.08.2024	H04W 72/542 60 2019 055 571	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-PS H04W - H10F

H04W 72/0446 60 2019 055 349	08.08.2024	H05B 6/06 60 2019 055 406	08.08.2024	H10B 43/27 60 2017 083 332	01.08.2024
H04W 72/0453 60 2017 083 356	08.08.2024	H05B 41/38 60 2021 015 725	01.08.2024	H10B 43/27 60 2018 072 049	01.08.2024
H04W 72/0453 60 2017 083 358	08.08.2024	H05B 41/288 10 2020 113 853	01.08.2024	H10B 61/00 10 2019 124 193	01.08.2024
H04W 74/00 60 2019 055 543	08.08.2024	H05B 45/20 60 2019 055 510	01.08.2024	H10B 61/00 10 2020 119 132	01.08.2024
H04W 74/00 60 2019 055 559	08.08.2024	H05B 45/54 60 2022 004 578	08.08.2024	H10D 10/40 60 2015 089 236	08.08.2024
H04W 74/00 60 2019 055 577	08.08.2024	H05B 45/347 60 2021 015 753	01.08.2024	H10D 10/80 10 2020 123 812	01.08.2024
H04W 74/02 60 2018 071 853	01.08.2024	H05B 47/11 60 2019 055 283	01.08.2024	H10D 30/01 10 2016 118 207	01.08.2024
H04W 74/0816 60 2020 034 058	08.08.2024	H05B 47/11 60 2020 034 041	01.08.2024	H10D 30/01 10 2020 115 279	01.08.2024
H04W 74/0833 60 2020 034 225	08.08.2024	H05B 47/155 60 2021 015 899	08.08.2024	H10D 30/60 10 2018 127 575	01.08.2024
H04W 74/0833 60 2021 015 694	08.08.2024	H05H 1/32 10 2013 111 929	01.08.2024	H10D 30/60 11 2017 003 660	01.08.2024
H04W 74/0838 60 2019 055 373	01.08.2024	H05K 1/09 60 2021 015 835	08.08.2024	H10D 30/60 11 2019 006 470	01.08.2024
H04W 76/15 60 2018 071 842	08.08.2024	H05K 1/18 60 2019 055 482	08.08.2024	H10D 48/00 60 2016 088 419	08.08.2024
H04W 76/15 60 2019 055 481	08.08.2024	H05K 3/38 60 2021 015 672	08.08.2024	H10D 62/10 60 2021 015 901	01.08.2024
H04W 76/15 60 2021 015 963	08.08.2024	H05K 5/02 10 2018 103 828	01.08.2024	H10D 62/50 11 2013 005 593	01.08.2024
H04W 76/19 60 2017 083 326	01.08.2024	H05K 5/03 11 2016 004 543	01.08.2024	H10D 64/60 10 2019 211 754	01.08.2024
H04W 76/20 60 2020 034 073	01.08.2024	H05K 5/06 50 2020 008 589	08.08.2024	H10D 64/66 60 2021 015 907	08.08.2024
H04W 76/22 60 2017 083 458	08.08.2024	H05K 7/14 60 2020 033 987	01.08.2024	H10D 80/20 11 2016 000 703	01.08.2024
H04W 76/50 60 2015 089 246	01.08.2024	H05K 7/14 60 2021 015 791	08.08.2024	H10D 84/00 10 2015 121 984	01.08.2024
H04W 88/04 60 2020 034 061	08.08.2024	H05K 7/14 60 2021 015 792	08.08.2024	H10D 84/83 10 2017 128 047	01.08.2024
H04W 88/12 60 2021 015 858	08.08.2024	H05K 7/20 10 2018 125 636	01.08.2024	H10D 84/85 10 2017 124 127	01.08.2024
H05B 3/14 60 2018 071 788	01.08.2024	H05K 7/20 50 2019 011 705	08.08.2024	H10D 89/10 10 2021 116 776	01.08.2024
H05B 3/34 60 2018 071 981	01.08.2024	H05K 7/20 50 2020 008 615	01.08.2024	H10F 39/18 10 2018 122 935	01.08.2024
H05B 3/84 60 2018 071 935	08.08.2024	H05K 7/20 60 2019 055 519	08.08.2024	H10F 39/18 60 2021 015 739	08.08.2024
H05B 6/06 50 2021 004 360	01.08.2024	H10B 12/00 10 2022 100 618	01.08.2024	H10F 39/18 60 2022 004 550	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-PS Beschr. Aufr. Erherg. n. Einspr. Verf.	
H10F 77/30 60 2021 015 759	08.08.2024	A22C 21/00 50 2019 003 084	20.01.2022	A24F 47/00 60 2013 082 132	04.08.2022
H10H 20/00 60 2020 034 054	08.08.2024	A24D 3/02 60 2018 030 186	17.02.2022	A45D 29/00 60 2019 013 991	19.05.2022
H10H 20/82 60 2017 083 415	08.08.2024	A47L 9/14 50 2018 011 172	22.12.2022	A47L 15/00 50 2011 016 929	22.10.2020
H10H 20/815 10 2020 134 939	01.08.2024	A61F 13/15 60 2020 000 321	26.08.2021	A47L 15/00 50 2017 005 446	10.06.2020
H10H 20/819 60 2018 071 914	01.08.2024	A61K 9/00 60 2013 077 615	10.06.2021	A61F 13/20 60 2017 035 347	08.04.2021
H10H 20/841 60 2018 071 873	01.08.2024	B01D 53/86 50 2006 016 286	11.07.2019	A61Q 5/10 60 2012 019 348	21.07.2016
H10H 20/852 11 2022 002 009	01.08.2024	B30B 11/08 10 2009 002 449	22.12.2022	B01D 53/26 50 2011 013 217	14.12.2017
H10H 20/857 60 2018 071 797	08.08.2024	B32B 27/36 60 2017 028 720	24.12.2020	B05C 11/10 10 2015 100 157	05.07.2018
H10H 29/24 60 2020 034 251	01.08.2024	C01B 3/06 50 2015 013 800	03.12.2020	B29C 65/18 50 2017 006 018	23.07.2020
H10K 59/40 60 2020 034 043	08.08.2024	C02F 1/28 60 2015 081 213	10.11.2022	B42D 25/24 60 2015 052 139	28.05.2020
H10K 59/40 60 2021 015 723	08.08.2024	C08J 9/16 60 2015 080 456	15.09.2022	C07D 291/06 60 2017 008 287	21.11.2019
H10K 59/80 10 2012 025 894	01.08.2024	C09J 163/00 60 2011 073 625	26.01.2023	C08F 210/02 60 2017 058 078	23.06.2022
H10K 71/13 60 2021 015 765	08.08.2024	C12P 1/00 60 2013 085 127	04.01.2024	C08F 210/02 60 2018 040 957	13.10.2022
H10K 71/80 60 2018 071 793	08.08.2024	C12P 19/02 60 2015 087 073	11.01.2024	C08F 210/16 60 2011 046 461	12.04.2018
H10N 30/04 60 2020 034 243	08.08.2024	F16F 9/04 50 2017 013 902	20.10.2022	C08K 5/3492 50 2015 000 913	08.06.2017
H10N 30/87 60 2018 071 947	01.08.2024	F16F 9/04 50 2017 014 041	24.11.2022	C08L 9/00 60 2019 011 333	17.02.2022
H10N 30/853 60 2023 000 246	08.08.2024	F16L 1/12 60 2018 044 082	22.12.2022	D03D 47/27 60 2017 055 554	28.04.2022
H10N 50/10 10 2019 124 033	01.08.2024	G09F 7/12 50 2006 016 487	10.11.2022	F04D 19/00 60 2015 080 304	01.09.2022
H10N 52/80 10 2013 008 794	01.08.2024	H02J 3/36 50 2017 013 939	03.11.2022	F16H 3/72 50 2013 015 686	12.05.2021
H10N 97/00 11 2020 006 814	01.08.2024	H02K 1/14 50 2016 013 367	22.07.2021	G01N 21/952 50 2014 013 416	30.01.2020
Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten		G02B 19/00 60 2015 004 048	21.09.2017
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	G02B 21/02 60 2009 056 764	14.02.2019
A01D 34/00 60 2019 017 552	18.08.2022	A24D 3/02 50 2016 000 950	30.05.2018	G06V 10/00 60 2012 030 873	18.05.2017
A01J 5/013 60 2017 051 979	27.01.2022	A24F 40/57 60 2019 016 490	14.07.2022	H04R 1/10 60 2017 012 566	26.03.2020

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

(51) IPC-HKL

(21) DE-AKZ

(45) 1.PT

A61K 31/517

60 2010 033 831

07.07.2016

Der Eintrag: Das Patent gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr vom 01.03.2025 wurde aus dem Register entfernt, das Patent wurde im Einspruch widerrufen.

H01F 27/14

50 2007 000 903

30.07.2009

Der doppelte Eintrag im DPMAregister: Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

H01H 9/00

50 2005 009 015

25.03.2010

Der doppelte Eintrag im DPMAregister: Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 4: Gebrauchsmuster

Abschnitt 4a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 4a)1 Eintragungen
- 4a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 4a)9 Berichtigungen fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

Im Abschnitt 4a werden die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Gebrauchsmuster einschließlich solcher aus internationalen Anmeldungen mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Nummer des Gebrauchsmusters und Schriftenart
IPC-Nebenklasse(n)	
(22) Anmeldetag (AT)	(47) Eintragungstag (ET)
(67) Anmeldetag aus Patentanmeldung	(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt (BT)
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
(21) Aktenzeichen (Akz)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:	
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(60) (DP) Design Priorität	
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:	
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung	
(62) Teil/Ausscheidung in:	
Teil/Ausscheidung aus:	
(73) Inhaber	
(74) Vertreter (Vtr)	

Modellhinweis

- R = Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GebrMG ist gestellt
- M = Mitteilung über das Rechercheergebnis gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG
- B = Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt

In den Abschnitten 4b bis 4i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Nummer des Gebrauchsmusters	Datum der letzten Veröffentlichung im Abschnitt 4a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 4g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 4g zitiert.

4a)1 Eintragungen

(10) DE 20 2024 100 846 U1

(51) **A01D 43/14** (2006.01)

(22) AT 22.02.2024 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2024 100 846.4

(54) **Mähroboter mit einer Rasenpflegeeinrichtung**

(73) Otto, Lucas Fritz, 48268 Greven, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE

(10) DE 20 2025 102 707 U1

(51) **A01K 1/10** (2006.01)

(22) AT 16.05.2025 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 707.0

(54) **Futteranordnung für Tiere**

(73) Reitsportanlage Obereichet GmbH, 94081 Fürstentzell, DE

(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE

(10) DE 21 2023 000 308 U1

(51) **A23J 3/00** (2006.01)

A23J 3/14 (2006.01)

A23L 11/50 (2021.01)

A23L 31/00 (2016.01)

(22) AT 14.08.2023 (47) ET 28.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(86) WO-AT 14.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(21) Akz: 21 2023 000 308.2

(86) PCT/IB2023/058187

(87) WO 2024/038375

(30) Pr 14.08.2022 US 63/397,879

(54) **Proteinbasierte Fleischanaloga**

(73) CHUNK FOODS INC., New York, US

(74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE

(10) DE 20 2025 001 052 U1

(51) **A41B 3/08** (2006.01)

(22) AT 28.04.2025 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 052.2

(54) **Kragenformer mit Flügel**

(73) Elgner, Pierre, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 20 2025 102 779 U1

(51) **A43B 17/00** (2006.01)

A43B 17/02 (2006.01)

(22) AT 20.05.2025 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 779.8

(30) Pr 14.11.2024 TW 113212436

(54) **Einlegesohle mit Rutschschutz für die Fußsohle und elastischer Unterstützung für das Fußgewölbe**

(73) YARN WAY INTERNATIONAL CORP., New Taipei City, TW

(74) Kandlbinder, Markus, Dipl.-Phys., 81829 München, DE

(10) DE 20 2024 002 273 U1

(51) **A45C 3/00** (2006.01)

(22) AT 29.11.2024 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2024 002 273.0

(54) **Hüfttasche**

(73) Keilhack, Beatrix, 88271 Wilhelmsdorf, DE

(10) DE 20 2025 102 654 U1

(51) **A45C 5/04** (2006.01)

A45C 9/00 (2006.01)

(22) AT 14.05.2025 (47) ET 02.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 654.6

(66) IP 08.05.2025 DE 10 2025 117 670.1

(54) **Reisekoffer mit einer schwenkbaren Ablage**

(73) Geletneky, Chris, 50968 Köln, DE

(74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE

(10) DE 20 2025 000 833 U1

(51) **A45C 11/34** (2006.01)

(22) AT 09.04.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 833.1

(54) **Federmappe mit integrierter Polsterung**

(73) Heimbürger, Cleo, 22763 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 102 872 U1

(51) **A47B 9/00** (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

(22) AT 23.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 872.7

(54) **Einfacher und verstellbarer Puzzletisch**

(73) Song, Yafei, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

(10) DE 20 2025 102 777 U1

(51) **A47C 20/08** (2006.01)

A47C 23/06 (2006.01)

(22) AT 20.05.2025 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 777.1

(54) **Verstellbarer Lattenrost**

(73) bett1.de GmbH, 10789 Berlin, DE

(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE

(10) DE 20 2024 002 535 U1

(51) **A47G 1/06** (2006.01)

(22) AT 08.05.2024 (47) ET 02.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(67) AT aus: EP 24 17 4976.1

(21) Akz: 20 2024 002 535.7

(54) **Rahmen für Präsentationszwecke**

(73) Bedoy, Adrian, 40219 Düsseldorf, DE

(74) Rausch, Michael, Dipl.-Ing. (Univ.), 40547 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 001 086 U1

(51) **A47G 19/24** (2006.01)

A47G 19/34 (2006.01)

(22) AT 30.04.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 086.7

(54) **Deckelstopfen für Portionierer**

(73) Krug, Michael, 34266 Niestetal, DE

(10) DE 20 2025 000 397 U1

(51) **A47G 25/14** (2006.01)

(22) AT 18.02.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 397.6

(54) **Kleiderbügel mit Magnethalterung**

(73) Kirst, Andreas, Dr., 53639 Königswinter, DE; Schreck, Viktoria, 53177 Bonn, DE

(10) DE 20 2025 102 881 U1

(51) **A47G 29/124** (2006.01)

A47G 29/16 (2006.01)

A47G 29/20 (2006.01)

(22) AT 23.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 881.6

(54) **Vorrichtung zur Aufnahme von Sendungen**

(73) Metzler GmbH, 72770 Reutlingen, DE

(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764 Reutlingen, DE

(10) DE 20 2024 100 947 U1

(51) **A47J 37/07** (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

(22) AT 28.02.2024 (47) ET 30.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2024 100 947.9

(54) **Grill**

(73) Outdoorchef AG, Zürich, CH

(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE M

(10) DE 20 2025 000 636 U1

(51) **A47J 39/02** (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

(22) AT 19.03.2025 (47) ET 28.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 636.3

(54) **Der Abstandhalter /Adapter für Befestigung Induktion und Heizelementen für beheizbaren Thermotasche**

(73) Köhler, Sergej, 24113 Kiel, DE

(10) DE 20 2025 001 087 U1

(51) **A47J 43/07** (2006.01)

A47J 43/046 (2006.01)

(22) AT 30.04.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 087.5

(54) **Abnehmbare und abwaschbare Touch-Display Abdeckung für Bosch Cookit Küchenmaschine mit Erhalt der Touch Funktion**

(73) Wendelgaß, Arthur, 85649 Brunnthal, DE

(10) DE 20 2025 102 766 U1

(51) **A47J 43/08** (2006.01)

A47J 43/06 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

(22) AT 19.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 766.6

(30) Pr 20.05.2024 CN 202421105415.0

(54) **Küchenmaschine**

(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN

(74) Mayr Kotsch Patentanwalt Rechtsanwältin Partnerschaft mbB, 80636 München, DE

(10) DE 20 2025 000 837 U1

(51) **A47L 9/24** (2006.01)

(22) AT 09.04.2025 (47) ET 31.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 837.4

(54) **Adapter**

(73) MisterVac e.K., 74831 Gundelsheim, DE

(74) ENGEMANN JÖRG-BERTEN RECHTSANWÄLTE, 53721 Siegburg, DE

(10) DE 20 2025 102 786 U1

(51) **A47L 11/18** (2006.01)

(22) AT 20.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 786.0

(30) Pr 21.05.2024 CN 202421118690.6

(54) **Walzenbürste, Reinigungsmodul und Reinigungsgerät**

- (73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE

(10) DE 20 2025 102 570 U1

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/30 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
(22) AT 09.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 570.1
(30) Pr 11.06.2024 EP 24181397.1
(54) **Polsterelement für eine Lokalspule**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(10) DE 20 2025 000 847 U1

- (51) **A61B 17/14** (2006.01)
B27B 19/00 (2006.01)
B27B 19/09 (2006.01)
(22) AT 09.04.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 847.1
(54) **Chirurgisches, aseptisches Werkzeug**
(73) Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn,
DE

(10) DE 20 2025 102 782 U1

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 1/317 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 782.8
(30) Pr 17.06.2024 CN 202421370130X
(54) **Multifunktionaler arthroskopischer
Zugangsführungsstab**
(73) THE FOURTH MEDICAL CENTER,
CHINESE PLA GENERAL HOSPITAL,
Beijing, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(10) DE 20 2025 001 216 U1

- (51) **A61C 3/16** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
B25B 7/02 (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 216.9
(66) IP 05.06.2024 DE 20 2024 001 085.6
(54) **Kronenabnehmezange**
(73) Kratoftel, Matthias, Dr.med.dent., 45525
Hattingen, DE

(10) DE 20 2025 001 065 U1

- (51) **A61C 13/34** (2006.01)
(22) AT 29.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 065.4
(54) **PinPlace**
(73) Thiele, Felix, 91126 Schwabach, DE

(10) DE 20 2025 101 530 U1

- (51) **A61G 5/10** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(22) AT 20.03.2025 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 530.7

- (54) **Ein auf maschinellern Lernen
basierendes EEG-Signal-gesteuertes
Rollstuhlssystem**

- (73) Mir, Mujtahid, Aurangabad, Maharashtra,
IN; Sayyad, Gaus Mohiuddin, Beed,
Maharashtra, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 797 U1

- (51) **A61G 15/06** (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 797.1
(54) **Automatische Höheneinstellung des
Stuhles einer ophthalmologischen
Untersuchungseinheit für
ophthalmologische Untersuchungen**
(73) Block Optic Design GmbH, 44141
Dortmund, DE

(10) DE 20 2024 106 683 U1

- (51) **A61H 19/00** (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(22) AT 19.11.2024 (47) ET 04.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2024 106 683.9
(30) Pr 21.06.2024 CN 202421443425.5
(54) **Massagemodul**
(73) Dongguan Qunan Technology Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm,
80807 München, DE

(10) DE 20 2025 101 788 U1

- (51) **A61H 19/00** (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 788.1
(30) Pr 03.04.2024 CN 202410399902.0
(54) **Massagevorrichtung**
(73) Dongguan Xiweier Electronic Technology
Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong
Province, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 001 266 U1

- (51) **A61K 8/11** (2006.01)
A61Q 90/00 (2009.01)
(22) AT 15.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 266.5
(54) **Kosmetisches Produkt mit
wiederbeladbaren, offenporigen
Mikrokapseln zur kontinuierlichen
Freisetzung kosmetischer Wirkstoffe**
(73) SCHARFENSTEIN DESIGN GmbH,
66919 Obernheim-Kirchenarnbach, DE

(10) DE 20 2025 000 741 U1

- (51) **A61K 33/00** (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(22) AT 29.03.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 741.6
(54) **Homöopathische Nosode aus
Schwimmbadwasser eines öffentlichen
Schwimmbades**
(73) Grund, Torsten, 14712 Rathenow, DE

(10) DE 20 2025 102 719 U1

- (51) **A61K 36/8998** (2006.01)
A23G 1/48 (2006.01)
A61K 35/644 (2015.01)
A61K 36/24 (2006.01)
A61K 36/42 (2006.01)
A61K 36/537 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 719.4

- (54) **Zusammensetzung von
nährstoffangereicherter funktioneller
Schokolade mit pflanzlichen
Inhaltsstoffen zur Gewichtskontrolle**

- (73) Goswami, Priyanka Kantivan,
Gandhinagar, Gujarat, IN; Hurzuk,
Mohammed Kaif Riyaz, Raigad,
Maharashtra, IN; Khan, Mohd Aaqib
Mukeem Ahmed, Vasai, Maharashtra, IN;
Mohammad, Wais Khalil, Mumbai,
Maharashtra, IN; Sayed, Ajaz Ahmad
Kutub Ali, Mumbai, Maharashtra, IN;
Shaikh, Mohammed Noman Mohammed
Javed, Mumbai, Maharashtra, IN; Shaikh,
Saba Parveen Saghir Ahmed, Mumbai,
Maharashtra, IN

- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 001 136 U1

- (51) **A61L 15/16** (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
(22) AT 06.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 136.7
(54) **Tragbare Vorrichtung in Form eines
textilintegrierten Schutzsystems**
(73) Jurcevic, Dinko, 50321 Brühl, DE

(10) DE 20 2025 001 246 U1

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01)
A61J 1/05 (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 5/19 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
(22) AT 14.05.2025 (47) ET 04.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 246.0
(54) **Applikatorsystem für die sterile
Aufnahme und Abgabe fluiden Medien**
(73) Semprini, Karin, 82319 Starnberg, DE
(74) Kursawe Foitzik Hohlweg Rechtsanwälte
PartG mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 102 734 U1

- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 734.8
(54) **Hochfrequenz-Elektrotherapiegerät für
nicht heilende Wunden**
(73) Bidwai, Vihar Rajendra, Dr., Yavatmal,
Maharashtra, IN; Chetule, Pravin Bhaurao,
Dr., Bhandara, Maharashtra, IN

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 523 U1

(51) **A63F 7/02** (2006.01)
(22) AT 04.03.2025 (47) ET 30.05.2025
(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 523.5

(54) **Geschicklichkeitsspiel, insbesondere
Murmelspiel für Kinder**

(73) Hilbert, Erwin-Heinz, 45527 Hattingen, DE

(10) DE 20 2025 000 511 U1

(51) **A63F 9/34** (2006.01)
A63F 9/10 (2006.01)

(22) AT 03.03.2025 (47) ET 30.05.2025
(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 511.1

(54) **Magnetisches Puzzle-Wandsystem mit
austauschbaren Puzzleteilen und
passendem Rahmen**

(73) Delengas, Lisa, 81739 München, DE

(10) DE 20 2025 000 908 U1

(51) **A63H 31/00** (2006.01)

A63H 17/00 (2006.01)

A63H 29/00 (2006.01)

A63H 33/10 (2006.01)

(22) AT 15.04.2025 (47) ET 04.06.2025
(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 908.7

(54) **Universal Antriebsatz für Bausteine und
Profile**

(73) Lehnert, Werner, 74906 Bad Rappenau,
DE

(10) DE 20 2025 102 776 U1

(51) **A63H 33/00** (2006.01)

(22) AT 20.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 776.3

(54) **Hörbuch mit einer Zuglasche für eine
Drehscheibe**

(73) Wa Fai Printing & Paper Product
(Shenzhen) Company Limited, Shenzhen
City, Guangdong Province, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis
Partnerschaft mbB, 60594 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 100 839 U1

(51) **A63J 5/00** (2006.01)

(22) AT 18.02.2025 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 100 839.4

(54) **Flugwerkvorrichtung**

(73) Sonntag, Mathias, 99085 Erfurt, DE

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

(10) DE 20 2024 102 783 U1

(51) **B01D 35/14** (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (47) ET 30.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2024 102 783.3

(54) **Filtereinrichtung**

(73) BWT Wassertechnik GmbH, 69198
Schriesheim, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
69469 Weinheim, DE

(10) DE 20 2024 100 842 U1

(51) **B01D 39/06** (2006.01)

B01D 39/20 (2006.01)

C02F 1/28 (2023.01)

C02F 1/58 (2023.01)

(22) AT 22.02.2024 (47) ET 31.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2024 100 842.1

(54) **Filtervorrichtung**

(73) Deleré, Leander, 48268 Greven, DE;
Marquardt, Jakob, 48268 Greven, DE;
Pfungstl, Leana, 48268 Greven, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE

(10) DE 20 2025 102 857 U1

(51) **B01J 3/04** (2006.01)

G01N 31/00 (2006.01)

(22) AT 22.05.2025 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 857.3

(30) Pr 13.12.2024 CZ 2024-42482

(54) **Konstruktiv angepasste Dampfleitung
für einen Dampfautoklaven**

(73) Zikl, Petr, Jablonec nad Nisou, CZ

(74) Jeck, Jonathan, Dipl.-Chem. Dr., 71665
Vaihingen, DE

(10) DE 20 2025 102 726 U1

(51) **B01L 7/00** (2006.01)

B29C 71/00 (2006.01)

B33Y 40/20 (2020.01)

(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 726.7

(54) **Vorrichtung und Anordnung zum
Behandeln 3D-gedruckter Werkstücke**

(73) BellandTechnology AG, 91278

Pottenstein, DE; Xioneer Systems GmbH,
Wien, AT

(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,
Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 102 721 U1

(51) **B02C 18/16** (2006.01)

B02C 18/06 (2006.01)

(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 721.6

(54)

**Messerringholzerspannungsvorrich-
tung sowie Vorrichtung zur Aufnahme
eines aus einer**

**Messerringholzerspannungsvorrich-
tung zu entnehmenden Schlägerrades**

(73) Blank Service GmbH, 66482 Zweibrücken,
DE; SwissWoodtec GmbH, Daiwil, CH

(74) Zeiner, Johannes, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 66115
Saarbrücken, DE

(10) DE 20 2025 102 720 U1

(51) **B02C 18/18** (2006.01)

B02C 18/06 (2006.01)

(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 720.8

(54) **Schlägerrad zur Verwendung in einer
Messerringholzerspannungsvorrich-
tung sowie**
**Messerringholzerspannungsvorrich-
tung**

(73) Blank Service GmbH, 66482 Zweibrücken,
DE; SwissWoodtec GmbH, Daiwil, CH

(74) Zeiner, Johannes, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 66115
Saarbrücken, DE

(10) DE 21 2023 000 341 U1

(51) **B22F 7/06** (2006.01)

B22F 10/28 (2021.01)

B22F 10/50 (2021.01)

B22F 10/62 (2021.01)

B22F 12/55 (2021.01)

B22F 12/67 (2021.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

B33Y 70/00 (2020.01)

C22C 1/053 (2023.01)

C22C 1/056 (2023.01)

C22C 33/02 (2006.01)

H01F 1/16 (2006.01)

(22) AT 25.09.2023 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(21) Akz: 21 2023 000 341.4

(86) PCT/HU2023/050062

(87) WO 2024/069198

(30) Pr 26.09.2022 HU P2200384

(54) **Geschichteter weichmagnetischer
Verbundwerkstoff, System und
Vorrichtung zu dessen Bereitstellung**

(73) SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM, Győr,
HU

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2025 102 723 U1

(51) **B23D 53/12** (2006.01)

B23D 55/00 (2006.01)

B23Q 17/00 (2006.01)

B26D 1/46 (2006.01)

(22) AT 16.05.2025 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 723.2

(30) Pr 18.07.2024 CN 202421715109.9

Pr 18.07.2024 CN 202421717976.6

Pr 14.01.2025 CN 202520084943.0

(54) **Schneidsystem**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu, CN

(74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ.,
80801 München, DE

(10) DE 20 2024 100 963 U1

(51) **B23K 11/31** (2006.01)

B23K 11/36 (2006.01)

(22) AT 29.02.2024 (47) ET 31.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2024 100 963.0

(54) **Elektrische Bearbeitungseinrichtung**

(73) AMADA WELD TECH GmbH, 82178
Puchheim, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 86153 Augsburg, DE
M

(10) DE 20 2024 100 939 U1

(51) **B24D 13/04** (2006.01)

B24D 11/06 (2006.01)

(22) AT 28.02.2024 (47) ET 30.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2024 100 939.8

(54) **Oberflächenbearbeitungswerkzeug
sowie damit ausgerüstete**

Oberflächenbearbeitungsmaschine

(73) H. Günther Falkenrich GmbH, 58636
Iserlohn, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
58636 Iserlohn, DE

(10) DE 20 2025 001 259 U1

(51) **B26F 1/32** (2006.01)

B28D 1/14 (2006.01)

E04G 23/02 (2006.01)

(22) AT 14.05.2025 (47) ET 04.06.2025

- (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 259.2
 (54) **Werkzeug zum Herausstanzen von Estrichdämmschichtmaterialien**
 (73) Privatinstitut für Innenraumtoxikologie - Dr. Blei GmbH, 07751 Jena, DE

(10) DE 20 2025 100 902 U1

- (51) **B27C 3/00** (2006.01)
B23B 51/00 (2006.01)
 (22) AT 20.02.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 902.1
 (30) Pr 26.02.2024 AT 50152/2024
 (54) **Zylinderkopfböhrer für eine Scharnierbohrlehre zur Herstellung eines Bohrbildes für Scharniere in einer Möbelplatte**
 (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
 (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE

(10) DE 20 2024 100 948 U1

- (51) **B27D 5/00** (2006.01)
 (22) AT 28.02.2024 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 948.7
 (54) **Vorrichtung zum Anbringen eines Kantenbandes**
 (73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, DE
 (74) Thielking & Elbertzhausen Patentanwälte, 33602 Bielefeld, DE
 M

(10) DE 20 2024 100 984 U1

- (51) **B29C 64/209** (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B41J 2/01 (2006.01)
 (22) AT 29.02.2024 (47) ET 31.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 984.3
 (54) **Inkjet-Druckkopf zum selektiven tropfenweisen Dosieren einer Flüssigkeit in einem 3D-Drucker**
 (73) voxeljet AG, 86316 Friedberg, DE
 (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 86153 Augsburg, DE
 M

(10) DE 20 2025 101 485 U1

- (51) **B32B 7/00** (2019.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/231 (2021.01)
 (22) AT 19.03.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 485.8
 (30) Pr 25.03.2024 CN 202420589608.1
 Pr 30.08.2024 CN PCT/CN2024/115855
 (54) **Bodenschutzplatte und Batteriegehäuse**
 (73) EVE ENERGY CO., LTD., Huizhou, Guangdong, CN
 (74) Zhu, Puxing, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 20 2022 003 204 U1

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
 (22) AT 14.04.2022 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: 10 2022 109 313.1

- (21) Akz: 20 2022 003 204.8
 (30) Pr 28.12.2021 JP 2021-214129
 Pr 28.12.2021 JP 2021-214139
 (54) **Platine und Flüssigkeitsaufnahmebehälter**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE

(10) DE 21 2023 000 309 U1

- (51) **B60B 11/02** (2006.01)
 (22) AT 30.03.2023 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (86) WO-AT 30.03.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 309.0
 (86) PCT/CN2023/085150
 (87) WO 2024/197720
 (54) **Roboter-Rasenmäher**
 (73) SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LIMITED, Shenzhen, Guangdong Province, CN
 (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 102 768 U1

- (51) **B60J 1/02** (2006.01)
 (22) AT 20.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 768.2
 (54) **Beheizbare Fahrzeugscheibe**
 (73) Saint-Gobain SEKURIT Deutschland GmbH, 52134 Herzogenrath, DE
 (74) Obermair, Christian, Dr. rer. nat., 52134 Herzogenrath, DE

(10) DE 20 2023 002 987 U1

- (51) **B60L 53/37** (2019.01)
G05D 1/244 (2024.01)
G05D 1/661 (2024.01)
 (22) AT 09.03.2023 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: EP 24 17 8231.7
 (21) Akz: 20 2023 002 987.2
 (30) Pr 09.03.2022 CN 202210234711.X
 Pr 02.03.2023 CN 202310202289.4
 Pr 02.03.2023 CN 202320416766.2

- (54) **Ladesäule und Rasenmärobotersystem**

- (73) Willand (Beijing) Technology Co., LTD., Peking, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

(10) DE 20 2025 101 076 U1

- (51) **B62B 3/02** (2006.01)
 (22) AT 28.02.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 076.3
 (30) Pr 29.02.2024 CN 2024102331267
 (54) **Schubwagen und Lagergestell**
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE

(10) DE 20 2025 102 773 U1

- (51) **B62B 9/10** (2006.01)
A01K 1/035 (2006.01)
 (22) AT 20.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 773.9
 (30) Pr 20.09.2024 CN 2024222990173

- (54) **Klappkorb-Vorrichtung zur Verwendung mit einem Kinderwagen für Haustiere**
 (73) SUZHOU ANRI CHILD PRODUCTS CO., LTD, Changshu, Jiangsu, CN
 (74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE

(10) DE 20 2025 102 717 U1

- (51) **B62D 29/04** (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29C 51/12 (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 717.8
 (54) **Strukturelles Verkleidungsteil**
 (73) Weber Fibertech GmbH, 88677 Markdorf, DE
 (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
 R

(10) DE 20 2024 100 844 U1

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2024 (47) ET 31.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 844.8
 (54) **Befestigungssystem zum Verbinden eines Außenverkleidungsteils mit einer Tragstruktur eines Kraftfahrzeuges**
 (73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE

(10) DE 20 2025 001 020 U1

- (51) **B62J 31/00** (2006.01)
B60S 5/00 (2006.01)
B62J 45/00 (2020.01)
 (22) AT 25.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 020.4
 (54) **GPS-gesteuerter Kettenöler mit WiFi- und Tastersteuerung für Motorräder, Fahrräder und E-Bikes**
 (73) Hirschter, Thomas, 37581 Bad Gandersheim, DE

(10) DE 20 2025 101 429 U1

- (51) **B62K 21/18** (2006.01)
B62K 19/30 (2006.01)
B62K 21/16 (2006.01)
B62K 21/22 (2006.01)
 (22) AT 17.03.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 429.7
 (54) **Verbindungsbauteil für die Verbindung eines Gabelschaftes und eines Lenkervorbau**
 (73) Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek, DE
 (74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
 R

(10) DE 20 2025 000 978 U1

- (51) **B63C 11/02** (2006.01)
B63C 11/26 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 978.8
 (54) **Kompakte Tauchspule (Tauch-Reel) mit ergonomischer Haltevorrichtung, integrierter Leinenführung und Leinensicherung**
 (73) Locarek, Peter, 86159 Augsburg, DE

- (10) DE 20 2016 009 239 U1
 (51) **B64U 10/13** (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
B64U 101/32 (2023.01)
 (22) AT 01.11.2016 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: EP 23 17 7056.1
 (21) Akz: 20 2016 009 239.2
 (66) IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 065.6
 (54) **Flügelloses Fluggerät**
 (73) Spherie GmbH, 20457 Hamburg, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH, 80339
 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 225 U1
 (51) **B65D 6/08** (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 225.7
 (54) **Drahtkorb, insbesondere Wasch- oder Spülkorb, oder Teil davon**
 (73) Josef Schnee GmbH, 78564 Wehingen, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner
 Patentanwälte mit beschränkter
 Berufshaftung, 78048 Villingen-
 Schwenningen, DE

- (10) DE 20 2024 100 879 U1
 (51) **B65D 19/44** (2006.01)
B65D 19/38 (2006.01)
 (22) AT 23.02.2024 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 879.0
 (54) **Zwischenlagenelement, Stapelanordnung mit Zwischenlagenelement sowie Verwendung eines Zwischenlagenelements**
 (73) NTF Europe24 GmbH, 26759 Hinte, DE
 (74) Andrejewski Honke Patent- und
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127
 Essen, DE

- (10) DE 20 2025 000 960 U1
 (51) **B65D 21/04** (2006.01)
B65D 43/03 (2006.01)
B65D 43/10 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 960.5
 (54) **Wiederverschließbarer, rechteckiger Behälter mit Deckel für vorzugsweise heiß eingefüllte Güter**
 (73) Bolte, Georg, Dr., 33790 Halle, DE

- (10) DE 20 2025 101 916 U1
 (51) **B65D 47/06** (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
 (22) AT 08.04.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 916.7
 (30) Pr 09.04.2024 CN 202420717342.4
 (54) **Trinkflaschendeckel**
 (73) Shenzhen Zhongmin Technology Co., Ltd.,
 Shenzhen, Longgang District, CN
 (74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209
 Regen, DE

- (10) DE 20 2025 102 856 U1
 (51) **B65D 81/18** (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2025 (47) ET 04.06.2025

- (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 856.5
 (54) **Aufbewahrungsvorrichtung**
 (73) Aggretech GmbH, 94121 Salzweg, DE
 (74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent-
 und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
 84307 Eggenfelden, DE

- (10) DE 20 2025 001 044 U1
 (51) **B65D 83/08** (2006.01)
A47K 10/20 (2006.01)
 (22) AT 28.04.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 044.1
 (54) **Spender für Reinigungstücher**
 (73) Sandler AG, 95126 Schwarzenbach, DE

- (10) DE 20 2025 102 804 U1
 (51) **B65F 1/00** (2006.01)
 (22) AT 21.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 804.2
 (30) Pr 10.04.2025 CN 2025206753376
 (54) **Pedal-Mülltonne**
 (73) Suzhou Hongmao Import & Export Trade
 Co.,Ltd, Suzhou City, Jiangsu Province,
 CN
 (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212
 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2025 102 801 U1
 (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 59/06 (2006.01)
 (22) AT 21.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 801.8
 (54) **Auswerfer für A-Frame**
 (73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Graz,
 AT
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

- (10) DE 20 2025 102 841 U1
 (51) **B65G 47/16** (2006.01)
B65G 65/28 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 841.7
 (54) **Vorrichtung zum Dosieren und Verteilen eines Schüttguts**
 (73) RTT Robotertechnik-TRANSFER GmbH,
 02763 Zittau, DE
 (74) Koch-Pollack, Andrea, Dipl.-Ing., 01129
 Dresden, DE
 R

- (10) DE 20 2025 101 884 U1
 (51) **B66C 23/94** (2006.01)
 (22) AT 07.04.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 884.5
 (54) **Raupenkran**
 (73) Bg Lift Srl, Cavaion Veronese, Verona, IT
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE

- (10) DE 20 2025 000 845 U1
 (51) **B66D 3/26** (2006.01)
B66D 3/20 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 845.5
 (54) **Automatischer Hubwagen für Nassfugenschalungen**

- (73) China Railway Sixth Bureau Group Co.,
 Ltd., Beijing, CN; China Railway Sixth
 Bureau Group Road and Bridge
 construction Co., LTD, Changsha City,
 Hunan Province, CN
 (74) Zhang, Yanyun, 63128 Dietzenbach, DE

- (10) DE 20 2025 000 951 U1
 (51) **B66F 11/00** (2006.01)
B66F 3/00 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 951.6
 (54) **Hebevorrichtung zur Nivellierung von bereiften Fahrzeugachsen**
 (73) Egner-Walter, Michael, 74928 Hüffenhardt,
 DE

- (10) DE 20 2025 000 859 U1
 (51) **C05F 9/04** (2006.01)
 (22) AT 10.04.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 859.5
 (54) **Dynamisch anpassbarer organischer Kompost mit bodenspezifischer Nährstoffoptimierung.**
 (73) Döring, Norbert, 02894 Reichenbach, DE;
 Menzel, Steffen, 02829 Königshain, DE;
 Tirsch, Matthias, 02763 Zittau, DE

- (10) DE 20 2025 101 795 U1
 (51) **C08G 69/28** (2006.01)
 (22) AT 02.04.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 795.4
 (30) Pr 20.05.2024 CN 202410624089.2
 (54) **Vorrichtung zur Herstellung einer Nylonsalzlösung**
 (73) ZHEJIANG NHU COMPANY LTD.,
 Shaoxing, Zhejiang, CN; ZHEJIANG NHU
 SPECIAL MATERIALS CO., LTD.,
 Shaoxing, Zhejiang, CN
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
 PartG, 60314 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2024 100 958 U1
 (51) **C09D 7/42** (2018.01)
C09D 5/00 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
 (22) AT 28.02.2024 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 958.4
 (54) **Oberflächenbeschichtung und Zusammenetzung zur Herstellung der Oberflächenbeschichtung**
 (73) MR Chemie GmbH, 59427 Unna, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2025 102 595 U1
 (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/25 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 595.7
 (54) **Ein System zur Isolierung, Identifizierung und Analyse von Pilzendophyten aus ausgewählten Heilpflanzen**
 (73) Chowdappa, Srinivas, Prof., Bengaluru,
 Karnataka, IN; Uzma, Fazilath, Dr.,
 Bengaluru, Karnataka, IN

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 21 2023 000 332 U1

(51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/24 (2006.01)
(22) AT 25.10.2023 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 10.07.2025
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(21) Akz: 21 2023 000 332.5
(86) PCT/CN2023/126532
(87) WO 2024/088310
(30) Pr 25.10.2022 CN 202222811469.6
(54) **Neuartige Kryokonservierungsrohre**
(73) TALENT BIOLOGICAL ENGINEERING
CO., LTD, Tianjin, CN
(74) LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts
PartGmbH, 80636 München, DE

(10) DE 20 2025 102 718 U1

(51) **C25B 15/00** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 718.6
(54) **Vorrichtung zum mechanischen
Konditionieren von PEM-Stacks**
(73) Quest One GmbH, 86153 Augsburg, DE

(10) DE 20 2025 102 712 U1

(51) **D06F 37/26** (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 712.7
(30) Pr 08.08.2024 CN 202421925804.8
(54) **Waschmaschine**
(73) BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE
CO., LTD., Beijing, CN; Xiaomi Smart
Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan,
Hubei, CN; Xiaomi Technology (Wuhan)
Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE

(10) DE 20 2025 102 713 U1

(51) **D06F 37/26** (2006.01)
D06F 37/02 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 713.5
(30) Pr 29.10.2024 CN 202422628688.X
(54) **Kleidungswaschvorrichtung**
(73) BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE
CO., LTD., Beijing, CN; Xiaomi Smart
Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan,
Hubei, CN; Xiaomi Technology (Wuhan)
Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE

(10) DE 20 2025 102 136 U1

(51) **E03D 11/02** (2006.01)
E03D 3/10 (2006.01)
E03D 11/06 (2006.01)
E03D 11/18 (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 136.6
(30) Pr 12.03.2025 CN 202520435621.6
(54) **Toilette**

(73) Guangdong Bain Intelligent Technology
Co., Ltd., Chaozhou City, Guangdong, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG
mbH, 86199 Augsburg, DE

(10) DE 20 2025 102 006 U1

(51) **E04B 1/10** (2006.01)
E04C 1/00 (2006.01)
(22) AT 11.04.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 006.8
(54) **Bausatz zur Erstellung eines Tragwerks
für ein Bauwerk, Tragwerk und Bauwerk**
(73) Mihm Thermobau GmbH, 36419 Buttlar,
DE
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096
Erfurt, DE

(10) DE 20 2025 001 225 U1

(51) **E04F 10/02** (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 30.05.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 225.8
(54) **Markise**
(73) Fink, Rudolf, 90475 Nürnberg, DE

(10) DE 20 2025 101 603 U1

(51) **E04F 10/02** (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 603.6
(30) Pr 22.01.2025 CN 2025201601095
Pr 27.02.2025 CN 2025203328204
(54) **Antriebsvorrichtung und
Antriebsstruktur für Sonnendach**
(73) Zhejiang Weiyijia Industry and Trade Co.,
Ltd., Taizhou City, Zhejiang Province, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209
Regen, DE

(10) DE 21 2023 000 315 U1

(51) **E04F 10/06** (2006.01)
(22) AT 22.08.2023 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 10.07.2025
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(21) Akz: 21 2023 000 315.5
(86) PCT/EP2023/073030
(87) WO 2024/042078
(30) Pr 23.08.2022 EP 22191684.4
(54) **Markisenbefestigung, Markisenzubehör
und Markisenanordnungen**
(73) Thule NV, Menen, BE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, 80539 München,
DE

(10) DE 20 2025 100 750 U1

(51) **E04F 15/10** (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
(22) AT 14.02.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 100 750.9
(30) Pr 16.12.2024 CN 202423102232.6
(54) **Baugruppe aus Bodenbelag und
Wandplatte**
(73) Zhejiang Shedex Industrial and Trading
Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang Province,
CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 101 878 U1

(51) **E04F 19/02** (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (47) ET 30.05.2025
(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 101 878.0
(54) **Wandanschlussssystem**
(73) Heimer, Ingo, 09217 Burgstädt, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger, 09112
Chemnitz, DE
R

(10) DE 20 2025 101 897 U1

(51) **E04G 9/00** (2006.01)
E04G 11/38 (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 897.7
(54) **Schalttafel für den Betonbau**
(73) Hünnebeck GmbH, 40885 Ratingen, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, 34130 Kassel, DE

(10) DE 20 2025 101 356 U1

(51) **E04H 5/00** (2006.01)
E04H 6/08 (2006.01)
(22) AT 13.03.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 356.8
(54) **Gebäudeanordnung**
(73) Hampe, Frank, 14163 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 10243 Berlin,
DE

(10) DE 20 2025 102 737 U1

(51) **E05B 19/00** (2006.01)
E05C 9/04 (2006.01)
E05G 1/00 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 737.2
(54) **Tragbarer Schlüsselsafe**
(73) CLS INDUSTRY INC., Taichung, TW
(74) 2K Patentanwälte, European Patent
Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel
Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 102 382 U1

(51) **E05D 5/02** (2006.01)
A47K 3/30 (2006.01)
E05D 3/02 (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
(22) AT 30.04.2025 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 382.2
(54) **Hebe-Senk-Band zur Lagerung einer
Glastür**
(73) Bohle AG, 42781 Haan, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 101 822 U1

(51) **E06B 3/70** (2006.01)
E06B 7/28 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (47) ET 03.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 822.5
(30) Pr 21.02.2025 ES U202530287
(54) **Zargenfreie Tür**
(73) Carpinteria Kapiteldecor S.L., Toledo, ES
(74) Uexküll & Stolberg Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB, 22607
Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 101 812 U1

(51) **E06B 9/58** (2006.01)
E04B 1/74 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (47) ET 30.05.2025
(45) BT 10.07.2025

- (21) Akz: 20 2025 101 812.8
 (54) **Wandanschlusselement**
 (73) Ferdinand Braselmann GmbH & Co. KG
 Profilwalzwerk, 58256 Ennepetal, DE
 (74) Cichy, Wolfgang, Dipl.-Ing., 58332
 Schwelm, DE

(10) DE 20 2025 101 845 U1

- (51) **E06C 7/10** (2006.01)
E06C 1/14 (2006.01)
 (22) AT 03.04.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 845.4
 (30) Pr 30.12.2024 CN 202411975243.7
 (54) **Stabilisierungsstruktur mit Verbindungsstangen für Stehleiter**
 (73) Hu, Qiulan, Zhejiang, CN
 (74) Klemm, Rolf, Dipl.-Ing. (Univ.), 81479
 München, DE

(10) DE 20 2025 000 465 U1

- (51) **F01M 11/10** (2006.01)
 (22) AT 27.02.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 465.4
 (54) **System zur Erfassung von Motorbetriebsparametern über den Ölmessstabszugang**
 (73) 07eins GmbH, 84367 Reut, DE

(10) DE 20 2025 000 632 U1

- (51) **F16B 12/10** (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)
 (22) AT 19.03.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 632.0
 (54) **Federdübel**
 (73) Tonner, Franz, 33719 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 102 863 U1

- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
 (22) AT 22.05.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 863.8
 (30) Pr 28.05.2024 TW 113205482
 (54) **Betonschraube**
 (73) SHEHKAI PRECISION CO., LTD.,
 Kaohsiung City, Gangshan, TW
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
 Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
 81373 München, DE

(10) DE 20 2019 006 154 U1

- (51) **F16B 37/00** (2006.01)
 (22) AT 07.03.2019 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: 10 2019 203 142.0
 (21) Akz: 20 2019 006 154.1
 (54) **Funktionselement und Bauteil**
 (73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
 80333 München, DE

(10) DE 20 2025 102 860 U1

- (51) **F16H 48/10** (2012.01)
F16H 48/20 (2012.01)
F16H 48/22 (2006.01)
F16H 48/26 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
 (22) AT 22.05.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 860.3
 (54) **Differentialgetriebe**

- (73) Baumann, Ralf Siegfried Matthias, 97956
 Werbach, DE
 (74) Patentanwälte Kluin Debelius Weber
 PartG mbB, 40597 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 100 992 U1

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 25.02.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 992.7
 (30) Pr 26.02.2024 US 18/587,230
 (54) **Radiale Lochanordnung, die eine Rotationsschmierung abscheidet**
 (73) DANA ITALIA S.R.L., Arco (TN), IT
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(10) DE 20 2020 006 120 U1

- (51) **F16L 37/138** (2006.01)
F16L 37/12 (2006.01)
F16L 37/35 (2006.01)
 (22) AT 15.12.2020 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: EP 20 83 5731.9
 (21) Akz: 20 2020 006 120.4
 (66) IP 16.12.2019 DE 10 2019 134 586.3
 (54) **Schnellkupplung zum Verbinden**
 (73) EM-Technik Gesellschaft mit beschränkter
 Haftung Armaturenbau, 67133 Maxdorf,
 DE
 (74) STT Sozietät Thews & Thews, 68165
 Mannheim, DE

(10) DE 20 2025 102 379 U1

- (51) **F21V 9/30** (2018.01)
D06F 34/05 (2020.01)
D06F 39/00 (2024.01)
F21K 2/00 (2006.01)
F21W 131/30 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
 (22) AT 30.04.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 379.2
 (54) **Haushaltsgerät**
 (73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507
 Nabburg, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,
 DE

(10) DE 20 2024 101 010 U1

- (51) **F21V 17/10** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/40 (2006.01)
 (22) AT 01.03.2024 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 101 010.8
 (54) **Leuchte mit Trägerelement bzw. Leuchtengehäuse und daran befestigbarer Abdeckung**
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 80333 München, DE
 M

(10) DE 20 2025 101 855 U1

- (51) **F21V 21/02** (2006.01)
F21S 4/28 (2016.01)
 (22) AT 04.04.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 855.1
 (54) **Trägerelement für eine Lichtleiste und Beleuchtungsvorrichtung**

- (73) Severit, André, 26180 Rastede, DE
 (74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann &
 Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE

(10) DE 20 2024 107 426 U1

- (51) **F24D 9/00** (2022.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 5/12 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
 (22) AT 22.08.2024 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: EP 24 19 5894.1
 (21) Akz: 20 2024 107 426.2
 (54) **Kombinierte Luft-Wasser und Luft-Luft Wärmepumpe**
 (73) Hammer, Mathias, 04509 Schönewölkau,
 DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE

(10) DE 20 2025 102 324 U1

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
 (22) AT 29.04.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 324.5
 (30) Pr 08.05.2024 US 18/658,612
 (54) **Betrieb bei einer elektrischen Grundlast für ein Klimasteuersystem eines gewerblichen Gebäudes**
 (73) Trane International Inc., Davidson, NC, US
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
 (England & Wales), Irish Patent Agents
 Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(10) DE 21 2023 000 345 U1

- (51) **F24F 11/52** (2018.01)
 (22) AT 29.09.2023 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 345.7
 (86) PCT/JP2023/035813
 (87) WO 2024/071427
 (30) Pr 30.09.2022 JP 2022-158938
 (54) **Anzeigevorrichtung, Endgerät, Klimaanlage und Heizeinrichtung**
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 81925 München, DE

(10) DE 20 2024 002 532 U1

- (51) **F24F 11/58** (2018.01)
 (22) AT 26.03.2024 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: 10 2024 108 638.6
 (21) Akz: 20 2024 002 532.2
 (66) IP 13.11.2023 DE 10 2023 131 442.4
 (54) **Reinraumparameter-Überwachungseinrichtung**
 (73) COLANDIS GmbH, 07768 Kahla, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 07545
 Gera, DE

(10) DE 20 2025 102 496 U1

- (51) **F24S 30/425** (2018.01)
H02S 20/30 (2014.01)
 (22) AT 06.05.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 496.9
 (54) **Nachführvorrichtung**
 (73) SL Rack GmbH, 83527 Haag, DE

(74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 84307 Eggenfelden, DE

(10) DE 20 2025 102 559 U1

(51) **F41H 11/02** (2006.01)
F42B 12/36 (2006.01)
 (22) AT 09.05.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 559.0
 (54) **Infanterie-Notgerät zur Drohnenabwehr**
 (73) strotoso GmbH, 86391 Stadtbergen, DE
 (74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE
 Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241 München, DE

(10) DE 20 2025 102 671 U1

(51) **G01L 7/08** (2006.01)
G01L 7/06 (2006.01)
G01L 7/16 (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 671.6
 (54) **Druckmessgerät**
 (73) Welter's Co., Ltd., Dou Liu City, Yun Lin Hsien, TW
 (74) Heisel, Wolfgang, Dipl.-Ing., 78464 Konstanz, DE

(10) DE 20 2025 102 640 U1

(51) **G01N 1/28** (2006.01)
 (22) AT 13.05.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 640.6
 (54) **System zum Kryoschreiben**
 (73) cryoWrite AG, Basel, CH
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 R

(10) DE 20 2025 102 584 U1

(51) **G01N 21/63** (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
 (22) AT 10.05.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 584.1
 (54) **Gerät zur schnellen Identifizierung pathogener Bakterienstämme durch spektralen Fingerabdruck**
 (73) Alzahrani, Hayat Ali, Arar, SA; Asdaq, Syed Mohammed Basheeruddin, Riyadh, SA; Bakht, Mohammed Afroz, Riyadh, SA; Dzinamarira, Tafadzwa, Pretoria, ZA; Dzobo, Mathias, Pretoria, ZA; Imran, Mohd, Rafha, SA; Khan, Abida, Rafha, SA; Siddique, Muhammad Irfan, Rafha, SA
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 754 U1

(51) **G01N 33/53** (2006.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
 (22) AT 19.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 754.2
 (54) **System zum Schnellnachweis von Virusinfektionen in Blutproben**
 (73) Abbasi, Banzeer Ahsan, Dr., Islamabad, PK; Chinnam, Sampath, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Gadde, Samata, Dr., Vijayawada, Andhra Pradesh, IN; Iqbal,

Javed, Dr., Peshawar, PK; Kazi, Mohsin, Prof., Riyadh, SA; King Saud University, Riyadh, SA; M. S. Ramaiah Institute of Technology, Bengaluru, Karnataka, IN; Mahdi, Wael Ali, Dr., Riyadh, SA; Manipal Institute of Technology (MIT), Manipal, Karnataka, IN; Mishra, Ranjeet Kumar, Dr., Udupi, Karnataka, IN

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 976 U1

(51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
 (22) AT 23.04.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 976.1
 (54) **System zur Analyse und Zustandsvorhersage der Traktionsbatterie von Elektrofahrzeugen während eines Schnellladevorgangs mit Gleichstrom (DC)**
 (73) Gregor, Markus, 94333 Geiselhöring, DE; Peringer, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE; Rufino Junior, Carlos Antonio, 85049 Ingolstadt, DE; Schweiger, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, DE

(10) DE 20 2025 102 736 U1

(51) **G01S 13/95** (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 736.4
 (54) **Ein System zur Extraktion von Gletschergrenzen mittels multiparametrischer Analyse**
 (73) Devishri, Kangjam, Imphal, Manipur, IN; Maganti, Srinivasa Tarun, Ahmedabad, Gujarat, IN; Misra, Arundhati, Kolkata, West Bengal, IN; Pallipad, Jayaprasad, Ahmedabad, Gujarat, IN; Putrevu, Deepak, Ahmedabad, Gujarat, IN; Singh, Rajkumar Kamaljit, Imphal, Manipur, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 694 U1

(51) **G01W 1/14** (2006.01)
 (22) AT 15.05.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 694.5
 (30) Pr 27.05.2024 CN 202421171171.6
 (54) **Gehäusestruktur für Kippregelmesser zur einfachen Überholung und Wartung**
 (73) China Yangtze Power Co., Ltd, Wuhan City, Hubei Province, CN
 (74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE

(10) DE 20 2025 102 691 U1

(51) **G02B 7/14** (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G03B 17/14 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (22) AT 15.05.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 691.0
 (30) Pr 26.12.2024 CN 202423247458.5
 (54) **Objektiv mit auswechselbarem Bajonett**
 (73) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong, CN

(74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE

(10) DE 20 2025 000 723 U1

(51) **G02C 5/02** (2006.01)
 (22) AT 28.03.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 723.8
 (54) **Brillensystem mit eingebauten Magneten**
 (73) Tasci, Bersan, 68309 Mannheim, DE

(10) DE 20 2025 102 871 U1

(51) **G04R 60/06** (2013.01)
 (22) AT 23.05.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 871.9
 (30) Pr 15.05.2025 EP 25 176 834.7
 (54) **Uhr mit permanenter digitaler Zeitanzeige, die lokalisierbar ist**
 (73) ICE IP S.A., Luxembourg, LU
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

(10) DE 20 2025 101 745 U1

(51) **G06F 16/21** (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 745.8
 (54) **Automatisiertes System zur Leistungssteigerung und -optimierung von SQL-Servern**
 (73) Dokka, Bharat Kumar, Black Diamond, WA, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 536 U1

(51) **G06F 16/25** (2019.01)
 (22) AT 08.05.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 536.1
 (54) **Eine zentrale Agenten-SDK-Schnittstelle mit LLM-Backend für die Aggregation von Eingaben aus verschiedenen Heimsystemen**
 (73) Vadlamani, Srikanth, Hyderabad, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2020 006 121 U1

(51) **G06F 21/31** (2013.01)
B60L 53/30 (2019.01)
 (22) AT 30.10.2020 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: 10 2020 128 700.3
 (21) Akz: 20 2020 006 121.2
 (54) **System zur Authentifizierung eines Benutzers an einer Ladevorrichtung und zur Berichterstattung über die Verwendung derselben**
 (73) HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

(10) DE 20 2025 102 481 U1

(51) **G06F 40/30** (2020.01)
 (22) AT 06.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 481.0
 (54) **Ein auf maschinellem Lernen basierendes System für die Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP)**

zur automatischen Erkennung von geschlechtsspezifischen Verzerrungen in Stellenausschreibungen

- (73) Tripathi, Manish, Emeryville, CA, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 575 U1

- (51) **G06Q 50/18** (2012.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(22) AT 09.05.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 575.2

KI-gestütztes System zur Einstufung und Klassifizierung von Streitigkeiten

- (73) Verma, Akash, Glen Allen, VA, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 795 U1

- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
G08B 13/00 (2006.01)
G08B 29/00 (2006.01)

- (22) AT 04.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 795.5

Fluchttürwächter mit Funktionsdioden

- (73) TMS Pro Shop GmbH, 38112
Braunschweig, DE

(10) DE 20 2025 000 800 U1

- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G08B 13/00 (2006.01)

- (22) AT 04.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 800.5

Fluchttürwächter mit Auslöseanzeige

- (73) TMS Pro Shop GmbH, 38112
Braunschweig, DE

(10) DE 20 2025 000 801 U1

- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)

- (22) AT 04.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 801.3

Fluchttürwächter mit Batteriezustandsanzeige

- (73) TMS Pro Shop GmbH, 38112
Braunschweig, DE

(10) DE 20 2025 000 802 U1

- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)
G08B 13/00 (2006.01)

- (22) AT 04.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 802.1

Fluchttürwächter mit Prüfdatumsanzeige

- (73) TMS Pro Shop GmbH, 38112
Braunschweig, DE

(10) DE 20 2025 000 804 U1

- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)

G08B 13/00 (2006.01)

- (22) AT 04.04.2025 (47) ET 02.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 804.8

Fluchttürwächter mit Tonvariation

- (73) TMS Pro Shop GmbH, 38112
Braunschweig, DE

(10) DE 20 2025 000 806 U1

- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)
G08B 13/00 (2006.01)
G08B 29/00 (2006.01)

- (22) AT 04.04.2025 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 806.4

Fluchttürwächter mit Manipulationssicherung

- (73) TMS Pro Shop GmbH, 38112
Braunschweig, DE

(10) DE 20 2024 002 531 U1

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
B60R 1/22 (2022.01)

- (22) AT 11.09.2024 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025

(67) AT aus: 10 2024 126 106.4

(21) Akz: 20 2024 002 531.4

Verkehrsüberwachungssystem und Fahrzeug

- (73) JENOPTIK Robot GmbH, 40789 Monheim,
DE

- (74) Waldauf, Alexander, Dipl.-Ing. Dr.-Ing. ,
07743 Jena, DE

(10) DE 20 2025 000 765 U1

- (51) **G08G 1/0965** (2006.01)

- (22) AT 02.04.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 765.3

Zusätzliche Warneinrichtung für "Blaulicht - Kraftfahrzeuge"

- (73) Weiss, Manfred, 88677 Markdorf, DE

(10) DE 20 2025 100 803 U1

- (51) **G09B 5/06** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)

- (22) AT 17.02.2025 (47) ET 30.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 100 803.3

Ein KI-gestütztes Gerät zum interaktiven Geschichtenerzählen und zur Bilderzeugung

- (73) Chandrana, Fenil, Rajkot, Gujarat, IN;
Kumar, Mritunjay, Dr., Pune, Maharashtra,
IN; Kundal, Amit, Dr., Pune, Maharashtra,
IN; Pradhan, Dishant, Pune, Maharashtra,
IN; Shrivastav, Shamit, Pune,
Maharashtra, IN

- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 508 U1

- (51) **G09B 5/06** (2006.01)
G09B 5/08 (2006.01)
G09B 19/06 (2006.01)

- (22) AT 07.05.2025 (47) ET 03.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 508.6

NLP-gestützter Sprachlehrerassistent (Klassenraumanalyse und Feedback)

- (73) Ayoubi, Kevin, Sharjah, AE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE
B

(10) DE 20 2022 003 206 U1

- (51) **G10K 1/07** (2006.01)
A63F 11/00 (2006.01)
G10K 1/072 (2006.01)

- (22) AT 23.09.2022 (47) ET 02.06.2025
(45) BT 10.07.2025

(67) AT aus: EP 22 19 7268.0

(21) Akz: 20 2022 003 206.4

(66) IP 28.10.2021 DE 10 2021 128 121.0

Akustische Signalvorrichtung

- (73) AMIGO Spiel + Freizeit GmbH, 63128
Dietzenbach, DE

- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(10) DE 20 2025 102 484 U1

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)

- (22) AT 06.05.2025 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 484.5

Automatisiertes adaptives Strahlentherapiesystem mit maschinell lernender Dosisvorhersage

- (73) Khogali, Wadah, Ajman, AE; Princess
Nourah bint Abdulrahman University,
Riyadh, SA; Tamam, Nissren, Riyadh, SA
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2024 106 740 U1

- (51) **H01M 4/48** (2010.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/423 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)

- (22) AT 05.07.2024 (47) ET 04.06.2025

(45) BT 10.07.2025

(67) AT aus: EP24186789.4

(21) Akz: 20 2024 106 740.1

Positivelektrodenplatte, elektrochemische Vorrichtung, die die Positivelektrodenplatte umfasst, und elektrische Vorrichtung

- (73) Calb Europe, S.A., Lisboa, PT
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 102 732 U1

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (22) AT 16.05.2025 (47) ET 30.05.2025

(45) BT 10.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 732.1

(30) Pr 16.05.2024 KR 10-2024-0063977

- (54) **Elektrode für Lithium-Sekundärbatterie und Lithium-Sekundärbatterie, die diese Elektrode enthält**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2023 003 006 U1

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
 (22) AT 19.07.2023 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: EP 23 84 3398.1
 (21) Akz: 20 2023 003 006.4
 (30) Pr 19.07.2022 KR 10-2022-0089226
 (54) **Zylindrische Batterie, Batteriepack und Fahrzeug**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 21 2023 000 336 U1

- (51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
 (22) AT 09.05.2023 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 336.8
 (86) PCT/KR2023/006286
 (87) WO 2024/154868
 (30) Pr 17.01.2023 KR 10-2023-0006777
 (54) **Stromschienenanordnung und Batteriepack, der diese enthält**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2019 006 152 U1

- (51) **H01P 5/08** (2006.01)
 (22) AT 19.09.2019 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: EP 24 16 2708.2
 (21) Akz: 20 2019 006 152.5
 (30) Pr 19.10.2018 SE 1830297
 (54) **Kontaktfreier Übergang von Mikrostreifen zu Hohlleitern**
 (73) Gapwaves AB, Göteborg, SE
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(10) DE 20 2019 006 153 U1

- (51) **H01P 5/08** (2006.01)
 (22) AT 19.09.2019 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: EP 24 16 2708.2
 (21) Akz: 20 2019 006 153.3
 (30) Pr 19.10.2018 SE 1830297
 (54) **Kontaktfreier Übergang von Mikrostreifen zu Hohlleitern**
 (73) Gapwaves AB, Göteborg, SE
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(10) DE 20 2025 102 355 U1

- (51) **H01R 11/30** (2006.01)
 (22) AT 29.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025

- (21) Akz: 20 2025 102 355.5
 (54) **Sicherheitskupplung mit Magnethalterung für Netzkabel**
 (73) ALLNET GmbH Computersysteme, 82110 Germering, DE
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80801 München, DE
 R

(10) DE 20 2025 102 304 U1

- (51) **H01R 24/64** (2011.01)
H01R 13/6461 (2011.01)
 (22) AT 28.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 304.0
 (30) Pr 07.02.2025 TW 114201289
 (54) **Internet-Steckdose**
 (73) Jyh Eng Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
 PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 102 486 U1

- (51) **H02G 1/06** (2006.01)
E02F 5/10 (2006.01)
F16L 1/028 (2006.01)
 (22) AT 06.05.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 486.1
 (54) **Mehrfachumlenkrolle und Kabelpflugsystem**
 (73) Frank Föckersperger GmbH, 91086 Aurachtal, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE

(10) DE 20 2025 001 024 U1

- (51) **H02G 3/14** (2006.01)
 (22) AT 25.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 024.7
 (54) **Magnetisches Abdecksystem zur vollständigen Verkleidung von Steckdosenrahmen**
 (73) Rohde, Winifred-Andreas, 14467 Potsdam, DE

(10) DE 20 2024 100 905 U1

- (51) **H02G 5/00** (2006.01)
H02B 1/14 (2006.01)
 (22) AT 27.02.2024 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 905.3
 (54) **Rastvorrichtung für ein Bauteil eines Stromschienensystems**
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 80333 München, DE
 M

(10) DE 20 2024 100 906 U1

- (51) **H02G 5/00** (2006.01)
H02B 1/14 (2006.01)
 (22) AT 27.02.2024 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 906.1
 (54) **Berührungsschutzkappe für eine Stromschiene in einem Tragschienensystem**
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 80333 München, DE
 M

(10) DE 20 2023 003 004 U1

- (51) **H02M 1/14** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H02J 1/02 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
 (22) AT 01.12.2023 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (67) AT aus: PCT/EP2023/083930
 (21) Akz: 20 2023 003 004.8
 (66) IP 05.12.2022 DE 10 2022 132 145.2
 (54) **Zwischenkreiskondensatoreinheit mit EMV-Filterwirkung**
 (73) SCHERDEL INNOTECH Forschungs- und
 Entwicklungs-GmbH, 95615 Marktredwitz,
 DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992
 München, DE

(10) DE 20 2025 102 511 U1

- (51) **H02N 2/18** (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)
 (22) AT 07.05.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 511.6
 (54) **Einlegesohle mit Stromerzeugungs- und Positionierungsvorrichtung**
 (73) Ultra Edge Technology Inc., Keelung City,
 TW
 (74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ.,
 80801 München, DE

(10) DE 20 2025 102 492 U1

- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
 (22) AT 06.05.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 492.6
 (54) **Flexibles Schnellmontagesystem für Photovoltaikmodule**
 (73) FORM-TEC GmbH, 59469 Ense, DE
 (74) Andrejewski Honke Patent- und
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127
 Essen, DE

(10) DE 20 2025 000 831 U1

- (51) **H02S 20/10** (2014.01)
 (22) AT 08.04.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 831.5
 (54) **Montagesysteme für bifaziale Solarmodule**
 (73) Berrian, Djaber, 97421 Schweinfurt, DE

(10) DE 20 2025 102 892 U1

- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
 (22) AT 23.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 892.1
 (54) **Visuelles Dashboard für Echtzeit-Netzwerküberwachung und System zur Erkennung von Anomalien**
 (73) Alang, Karan Singh, Santa Clara, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 483 U1

- (51) **H04L 49/50** (2022.01)
 (22) AT 06.05.2025 (47) ET 04.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 483.7
 (54) **System für verteiltes KI-Content-Routing in Cloud-nativen Service-Meshes**

- (73) Cherukuri, Praneet Amul Akash, Manor, TX, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 001 030 U1

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 5/00 (2006.01)
 (22) AT 26.04.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 030.1
 (54) **Technische Vorrichtung zum simultanen Anwenden verschiedener Hörsystemtechniken**
 (73) actric GmbH, 87435 Kempten, DE

(10) DE 20 2025 101 614 U1

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
A61B 5/00 (2006.01)
H05B 45/30 (2020.01)
 (22) AT 25.03.2025 (47) ET 30.05.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 614.1
 (30) Pr 03.04.2024 US 18/625,753
 (54) **Dynamische Leuchtdioden(LED)-Spannungssteuerung für tragbare Vorrichtungen**
 (73) Oura Health Oy, Oulu, FI
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 R

(10) DE 20 2025 102 231 U1

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)
 (22) AT 24.04.2025 (47) ET 02.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 231.1
 (30) Pr 25.04.2024 TW 113204165
 (54) **Lichtemittierendes Element und Beleuchtungsvorrichtung mit diesem Element**
 (73) Yang, Cheng-Tao, Taoyuan City, TW
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

(10) DE 20 2025 102 682 U1

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H05K 7/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 15.05.2025 (47) ET 03.06.2025
 (45) BT 10.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 682.1
 (30) Pr 03.03.2025 TW 114202089
 (54) **Schnittstellenverbindungsstruktur**
 (73) ASUSTek COMPUTER INC., Taipei City, TW
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE

4a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 20 2024 001 716 U8

- (51) **B63B 7/08** (2020.01)
 (22) AT 27.08.2024 (47) ET 12.11.2024
 (45) BT 19.12.2024

- (21) Akz: 20 2024 001 716.8
 (15) (22)
 (48) 10.07.2025
 (54) **Schlauchboot oder Schwimmring mit durchsichtigem Boden**
 (73) Busse, Kristina, Dr. , 58452 Witten, DE

4a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Gebrauchsmuster ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Schutzfähigkeit in Betracht zu ziehen ist (§ 7 Abs. 1 GebrMG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Gebrauchsmuster ist eine Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG ergangen

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
A23K 50/40	19.12.2024
20 2024 106 175	
A41D 27/08	05.12.2024
20 2024 001 840	
B60R 25/04	24.04.2025
20 2025 100 132	
B62J 7/08	05.12.2024
20 2024 001 895	
E03F 9/00	05.09.2024
20 2024 103 915	
F24S 25/65	05.12.2024
20 2024 103 262	
H02S 20/00	29.08.2024
20 2024 103 626	

4d) Verlängerung der Schutzdauer

Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 6 Jahre verlängert worden

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
A01K 13/00	08.09.2022
20 2022 104 152	
A23K 10/30	03.02.2022
20 2021 003 595	

A23L 33/105	07.07.2022
20 2022 102 593	
A24F 40/40	25.08.2022
20 2022 102 539	
A41D 13/00	30.06.2022
20 2022 102 599	
A47B 1/04	11.08.2022
20 2022 103 086	
A47B 96/14	07.07.2022
20 2022 102 634	
A47C 7/00	25.04.2024
21 2022 000 195	
A47G 25/06	04.08.2022
20 2022 102 640	
A47J 37/07	23.03.2023
20 2022 103 811	
A47J 43/07	01.09.2022
20 2022 103 795	
A47L 9/02	05.10.2023
20 2022 102 791	
A47L 17/00	15.09.2022
20 2022 102 878	
A61B 6/03	02.06.2022
20 2022 101 687	
A61B 6/03	02.06.2022
20 2022 101 750	
A61F 7/08	14.07.2022
20 2022 102 374	
A61H 9/00	18.06.2025
20 2021 004 512	
A61N 1/36	18.07.2024
21 2022 000 295	
A62C 3/07	30.06.2022
20 2022 001 200	
B01D 46/02	07.07.2022
20 2022 102 788	
B01D 53/56	01.09.2022
20 2022 102 943	
B01F 27/17	13.04.2023
20 2022 101 215	
B05C 11/10	29.09.2022
20 2022 103 927	
B23K 26/064	02.11.2023
20 2022 001 374	
B23P 19/10	08.09.2022
20 2022 102 941	
B23Q 1/26	25.05.2022
20 2022 101 689	

Verlängerung Schutzdauer

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-GM B25B - G01N

B25B 27/14 20 2022 102 848	28.07.2022	B65G 1/04 20 2022 002 760	28.09.2023	F03D 13/20 20 2022 101 178	25.08.2022
B25F 5/00 20 2022 102 419	23.06.2022	B65G 1/04 20 2022 102 812	01.09.2022	F03D 17/00 20 2022 103 011	11.08.2022
B25F 5/00 20 2022 103 890	15.09.2022	B65G 15/24 20 2021 004 502	28.05.2025	F04C 18/02 20 2022 103 517	08.12.2022
B60B 7/00 20 2022 102 558	04.08.2022	B66B 7/00 20 2022 001 099	01.12.2022	F16C 29/04 20 2022 103 069	21.07.2022
B60D 1/18 20 2022 102 527	23.06.2022	B66C 1/30 20 2022 102 939	28.07.2022	F16D 65/16 20 2022 103 255	26.10.2023
B60K 17/02 20 2022 103 196	03.11.2022	C01B 13/11 20 2020 006 110	05.06.2025	F16F 15/129 20 2022 101 455	25.05.2022
B60K 17/02 20 2022 103 394	27.10.2022	C09D 175/08 21 2022 000 198	28.03.2024	F16H 37/02 20 2022 102 837	14.07.2022
B60L 5/16 20 2022 103 039	12.10.2023	C11D 7/26 20 2022 102 535	28.09.2023	F16L 25/04 20 2022 102 865	06.10.2022
B60L 53/302 20 2022 104 836	24.11.2022	C21D 9/00 20 2022 001 878	20.10.2022	F16M 13/00 20 2022 102 464	07.06.2023
B60N 2/02 20 2022 103 515	06.10.2022	D03D 37/00 20 2022 102 680	07.07.2022	F16S 3/02 20 2022 102 401	21.09.2023
B60N 2/16 20 2022 002 869	23.11.2023	D06B 5/08 20 2022 103 055	21.07.2022	F17C 3/08 20 2022 102 587	14.07.2022
B60N 2/22 20 2022 103 516	27.10.2022	D06F 93/00 20 2022 102 600	07.07.2022	F21V 33/00 20 2022 100 757	21.04.2022
B60P 3/34 20 2021 003 475	20.01.2022	E01B 19/00 20 2022 102 882	01.09.2022	F22D 1/14 20 2022 102 942	21.07.2022
B60Q 3/20 20 2022 103 629	16.11.2023	E01F 8/00 20 2022 103 099	15.09.2022	F23L 9/04 20 2022 103 314	11.08.2022
B62D 33/04 20 2022 104 643	13.10.2022	E01F 13/06 20 2022 103 973	01.09.2022	F24B 1/22 20 2022 101 232	28.04.2022
B64C 25/10 20 2022 102 921	28.07.2022	E02D 5/00 20 2022 104 117	06.10.2022	F24F 11/50 20 2022 102 685	08.09.2022
B65B 7/28 21 2022 000 267	25.07.2024	E03F 5/04 20 2022 102 643	21.07.2022	F25D 23/02 20 2021 004 515	18.06.2025
B65D 6/00 20 2021 003 414	24.02.2022	E04B 1/41 20 2022 102 577	04.08.2022	F28G 3/04 20 2022 102 940	18.08.2022
B65D 65/46 20 2022 102 651	07.07.2022	E04B 1/82 20 2022 000 712	25.05.2022	G01H 3/00 20 2022 102 912	05.10.2023
B65D 77/04 20 2022 102 610	25.08.2022	E04C 2/30 20 2022 103 967	16.02.2023	G01L 11/02 20 2022 101 740	02.06.2022
B65D 77/04 20 2022 102 611	15.09.2022	E04F 15/18 20 2022 001 236	18.08.2022	G01M 17/007 20 2022 102 964	11.08.2022
B65D 85/32 20 2022 102 715	14.07.2022	E04G 1/36 20 2022 102 775	07.07.2022	G01M 99/00 20 2022 103 014	28.07.2022
B65D 88/00 20 2021 003 614	24.02.2022	E05B 47/06 20 2022 104 146	08.09.2022	G01N 1/22 20 2022 102 938	29.09.2022
B65F 1/10 20 2022 102 969	13.10.2022	E06B 5/20 20 2019 006 144	18.06.2025	G01N 9/00 20 2022 102 937	28.07.2022

Verlängerung Schutzdauer		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
G01R 15/18 21 2022 000 212	11.04.2024	H02G 3/08 20 2022 103 013	04.08.2022	A45B 25/00 20 2019 102 599	25.07.2019
G01R 19/155 20 2022 102 904	28.07.2022	H02G 3/16 20 2022 103 005	28.07.2022	A45B 25/06 20 2019 102 767	24.09.2020
G02B 23/08 20 2022 102 679	30.06.2022	H02J 50/10 20 2022 002 756	11.05.2023	A47B 88/944 20 2019 102 851	01.10.2020
G02F 1/1335 20 2022 102 839	22.09.2022	H02M 7/48 20 2022 102 716	07.07.2022	A47C 3/04 20 2019 102 387	13.06.2019
G04B 19/247 20 2022 103 647	08.09.2022	H02S 20/23 20 2020 006 117	26.06.2025	A47F 1/16 20 2019 102 931	11.07.2019
G06F 1/20 21 2022 000 404	06.03.2025	H02S 40/10 20 2022 102 999	28.07.2022	A47F 5/01 20 2019 102 459	27.06.2019
G06F 1/26 20 2022 104 043	08.09.2022	H04M 11/00 20 2020 006 096	22.05.2025	A47F 5/11 20 2019 102 745	08.08.2019
G06F 3/033 20 2022 104 661	17.11.2022	H05B 3/42 20 2022 102 213	07.07.2022	A47F 9/02 20 2019 103 238	25.07.2019
G06F 12/02 20 2022 002 991	29.05.2024	H05B 6/02 21 2022 000 210	28.03.2024	A47G 25/54 20 2019 103 015	12.09.2019
G07C 9/21 20 2022 001 304	12.10.2023	H05G 1/06 20 2022 102 831	05.10.2023	A47J 27/00 20 2019 102 616	17.09.2020
G07C 11/00 20 2022 001 623	03.11.2022	H05K 1/02 20 2022 102 683	08.09.2022	A47J 31/06 20 2019 102 749	04.07.2019
G08B 25/00 20 2022 102 668	22.12.2022	H05K 7/20 21 2022 000 401	13.03.2025	A47L 9/10 20 2019 103 040	01.08.2019
G09F 23/06 20 2021 003 872	04.08.2022	H10F 19/90 20 2022 003 108	23.01.2025	A61B 6/00 20 2019 101 791	27.06.2019
H01B 3/30 20 2022 103 582	15.09.2022	H10F 19/90 20 2022 003 109	02.01.2025	A61C 19/05 20 2019 101 429	25.04.2019
H01B 7/04 20 2022 103 015	28.07.2022	H10F 19/90 20 2022 102 629	07.07.2022	A61G 5/10 20 2019 002 101	18.07.2019
H01L 23/495 20 2022 106 750	26.01.2023	Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 8 Jahre verlängert worden		A61H 33/06 20 2019 102 668	14.08.2019
H01Q 1/42 20 2022 103 027	14.07.2022	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A61K 38/06 20 2019 002 134	18.07.2019
H01R 13/428 20 2022 102 902	05.10.2023	A01K 1/035 20 2019 002 213	22.08.2019	A61L 15/40 20 2019 100 375	14.03.2019
H01R 13/629 20 2022 102 406	21.07.2022	A01M 23/02 20 2019 102 887	26.09.2019	A61L 31/02 20 2019 005 450	22.10.2020
H01R 24/40 20 2022 102 369	23.06.2022	A23N 12/08 20 2018 005 440	24.01.2019	A61M 5/14 20 2019 101 712	06.06.2019
H01R 24/40 20 2022 102 423	23.06.2022	A24B 15/18 21 2019 000 502	12.05.2022	A62C 3/07 21 2019 000 255	18.02.2021
H02B 1/06 20 2022 103 344	10.11.2022	A24F 40/465 20 2019 005 781	03.03.2022	A63B 57/00 20 2019 002 572	29.08.2019
H02B 1/56 20 2022 103 010	28.07.2022	A41D 13/05 20 2019 106 071	27.02.2020	A63F 1/02 20 2019 103 048	25.07.2019
H02G 3/04 20 2022 102 700	14.09.2023	A43C 11/12 20 2019 104 090	17.10.2019	A63G 25/00 20 2019 102 810	04.07.2019

B02C 13/26 20 2019 102 490	19.09.2019	B32B 27/40 20 2019 102 553	19.12.2019	B65G 7/12 20 2019 103 085	25.07.2019
B05B 7/00 20 2019 002 142	24.09.2020	B60J 7/04 20 2019 005 616	22.04.2021	B65G 7/12 20 2019 103 086	25.07.2019
B05B 15/63 20 2019 002 241	21.11.2019	B60N 2/01 20 2019 005 354	18.06.2020	B65G 7/12 20 2019 103 087	18.07.2019
B05C 17/005 20 2018 107 157	07.02.2019	B60N 2/01 20 2019 102 950	18.07.2019	B65H 75/22 20 2019 102 098	27.08.2020
B05C 17/005 20 2019 101 933	23.05.2019	B60N 2/80 20 2019 103 112	25.07.2019	B68B 1/04 20 2019 102 820	29.08.2019
B08B 1/16 20 2019 006 121	10.04.2025	B60N 3/10 20 2019 002 351	14.08.2019	D05B 23/00 20 2019 103 562	14.08.2019
B21B 38/04 20 2019 103 020	27.08.2020	B60T 13/74 20 2019 005 764	05.01.2022	D06B 1/00 21 2019 000 036	16.01.2020
B22D 11/055 20 2019 102 883	11.07.2019	B60T 13/74 21 2019 000 106	25.03.2021	D06F 39/00 20 2019 103 017	19.09.2019
B23B 31/00 20 2019 102 966	08.10.2020	B61L 3/12 20 2019 102 812	24.09.2020	D06N 3/14 20 2019 102 551	19.12.2019
B23C 5/02 20 2019 005 299	02.04.2020	B62B 3/02 20 2019 002 713	19.09.2019	D21F 1/06 20 2019 102 857	11.07.2019
B23Q 1/01 21 2019 000 284	28.01.2021	B62B 3/02 20 2019 101 966	23.05.2019	D21F 5/10 20 2019 102 458	19.06.2019
B25B 13/06 20 2019 103 918	05.09.2019	B62B 7/06 20 2019 104 995	12.12.2019	E02D 17/13 20 2019 102 477	09.07.2020
B25J 19/00 20 2019 005 956	26.10.2023	B62D 33/037 20 2019 103 153	13.08.2020	E03D 1/32 20 2019 102 916	01.10.2020
B25J 19/00 20 2019 005 971	02.11.2023	B62D 53/00 20 2019 103 515	02.10.2019	E03F 5/14 20 2019 102 953	14.08.2019
B25J 19/00 20 2019 102 667	12.09.2019	B62D 65/18 20 2019 006 025	25.04.2024	E04B 1/94 20 2019 102 844	01.10.2020
B25J 19/06 20 2019 102 591	11.07.2019	B62K 5/027 20 2019 001 921	10.09.2020	E04B 2/74 20 2019 102 611	08.08.2019
B27B 11/00 20 2019 002 279	02.10.2019	B62K 19/30 20 2019 102 944	11.07.2019	E04F 10/06 20 2019 002 242	18.07.2019
B27B 11/00 20 2019 002 280	02.10.2019	B62K 19/30 20 2019 103 044	28.05.2020	E04F 11/00 20 2018 005 608	07.03.2019
B27B 11/00 20 2019 002 281	02.10.2019	B62K 23/02 20 2019 102 653	08.08.2019	E04F 11/02 20 2018 005 592	21.02.2019
B27L 7/06 20 2019 102 484	29.08.2019	B63H 3/08 21 2019 000 500	17.02.2022	E04H 6/22 20 2019 102 585	17.09.2020
B29C 48/44 20 2019 002 076	19.11.2020	B65D 19/44 20 2019 102 845	09.07.2020	E04H 12/22 20 2019 102 642	27.06.2019
B29C 48/44 20 2019 002 210	10.09.2020	B65D 41/34 20 2019 006 142	03.07.2025	E04H 15/08 20 2019 002 234	01.08.2019
B29C 64/35 20 2019 102 983	14.08.2019	B65D 83/08 20 2019 102 892	11.07.2019	E04H 15/32 20 2019 002 843	05.09.2019
B29C 64/209 20 2019 005 744	25.11.2021	B65G 1/04 20 2019 102 977	11.07.2019 4g	E04H 17/20 20 2019 102 606	01.10.2020

E05B 3/08 20 2019 002 173	08.08.2019	F16F 15/121 21 2019 000 243	24.12.2020	G06V 10/82 20 2019 005 911	25.05.2023
E05C 17/28 20 2019 002 174	08.08.2019	F16F 15/121 21 2019 000 249	24.12.2020	G07C 5/08 20 2019 005 891	09.03.2023
E05F 15/622 20 2019 102 504	19.06.2019	F16F 15/121 21 2019 000 250	24.12.2020	G07C 9/00 20 2019 104 045	03.12.2020
E06B 1/36 20 2019 002 273	07.11.2019	F16H 37/04 21 2019 000 317	04.03.2021	G07C 9/00 20 2019 104 046	03.12.2020
E06B 3/263 20 2019 103 072	08.10.2020	F16L 3/01 20 2019 002 290	18.07.2019	G08B 1/08 20 2019 102 708	24.09.2020
E06B 7/18 20 2019 002 215	01.10.2020	F16L 21/02 20 2019 002 026	25.07.2019	G08G 1/14 20 2019 002 640	12.09.2019
E06B 7/18 20 2019 102 874	18.07.2019	F16L 47/02 20 2019 002 277	16.04.2020	G12B 9/08 20 2019 103 037	25.07.2019
E06B 9/68 20 2019 002 064	18.07.2019	F16L 57/06 20 2019 102 631	08.08.2019	H01C 17/00 20 2019 106 976	20.02.2020
E06B 9/174 20 2019 002 062	22.08.2019	F16M 11/00 20 2019 104 346	19.09.2019	H01F 7/02 20 2019 001 958	11.07.2019
E06B 9/266 20 2019 002 216	18.07.2019	F21S 4/22 20 2019 103 084	25.07.2019	H01H 3/10 20 2019 001 525	06.06.2019
E06B 9/266 20 2019 102 544	24.09.2020	F21V 8/00 20 2019 103 155	22.08.2019	H01H 9/18 20 2019 102 617	17.09.2020
F01D 25/24 20 2019 102 568	24.10.2019	F21V 14/02 20 2019 103 054	18.07.2019	H01J 35/10 20 2019 101 548	16.05.2019
F01L 1/18 20 2019 101 482	02.05.2019	F24C 1/00 20 2019 102 498	25.07.2019	H01M 50/20 20 2019 101 434	18.07.2019
F01N 13/00 20 2019 001 927	24.12.2019	F24C 15/20 20 2019 102 800	04.07.2019	H01M 50/30 20 2019 005 972	02.11.2023
F04B 1/20 21 2019 000 338	25.03.2021	F24F 13/08 20 2019 102 893	08.08.2019	H01R 24/62 21 2019 000 285	04.03.2021
F04C 14/22 20 2019 006 015	07.03.2024	F28F 13/06 20 2019 005 654	10.06.2021	H01R 31/06 20 2019 103 069	18.07.2019
F15B 11/072 20 2019 002 278	09.07.2020	F28F 13/06 21 2019 000 333	18.03.2021	H02G 3/04 20 2019 104 566	17.10.2019
F16B 2/00 20 2019 000 716	25.04.2019	F41H 9/10 20 2018 005 423	24.01.2019	H02G 3/04 20 2019 104 569	17.10.2019
F16B 2/02 20 2019 002 050	17.10.2019	G01N 21/01 20 2019 102 777	11.07.2019	H02K 1/27 20 2019 005 828	07.07.2022
F16B 2/02 20 2019 002 121	09.01.2020	G01S 7/486 20 2019 102 465	24.09.2020	H03K 17/975 21 2019 000 293	04.03.2021
F16C 29/04 20 2019 001 450	23.05.2019	G01S 7/497 20 2019 102 466	17.09.2020	H04N 23/00 20 2019 103 031	07.11.2019
F16D 13/64 20 2019 101 759	06.06.2019	G05D 16/06 20 2019 102 814	25.06.2020	H04R 1/28 20 2019 103 073	25.07.2019
F16D 13/64 20 2019 102 932	11.07.2019	G06F 1/16 20 2019 102 685	24.09.2020	H05B 3/12 20 2019 004 659	30.01.2020
F16F 15/14 20 2019 101 477	23.05.2019	G06K 7/10 21 2019 000 147	10.09.2020		

Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 10 Jahre verlängert worden		A61B 6/03 20 2017 002 625	06.07.2017	B41F 31/26 20 2017 007 692	01.08.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A61B 18/26 20 2017 007 683	01.08.2024	B44D 3/10 20 2017 104 446	26.10.2017
A01B 73/02 20 2017 103 000	27.09.2018	A61F 5/02 20 2017 102 745	17.08.2017	B60B 3/06 21 2017 000 126	28.02.2019
A01C 7/04 20 2017 102 974	03.08.2017	A61F 9/08 20 2017 102 858	14.09.2017	B60N 2/80 20 2017 103 779	05.10.2017
A01G 13/20 20 2017 103 158	20.07.2017	A61K 6/00 20 2017 103 169	03.08.2017	B60P 3/34 20 2016 007 674	23.02.2017
A01G 15/00 20 2017 102 872	12.10.2017	A61K 8/34 20 2017 101 867	24.08.2017	B60Q 1/00 20 2017 006 830	06.09.2018
A01K 67/30 20 2016 007 438	23.02.2017	A61K 8/36 20 2017 002 510	03.08.2017	B60R 1/04 21 2017 000 163	07.03.2019
A01N 31/02 20 2017 103 129	07.09.2017	A61K 36/82 20 2017 002 464	20.07.2017	B60R 16/08 20 2017 001 550	09.08.2018
A41D 13/00 20 2017 103 351	10.08.2017	A62C 37/14 20 2017 103 682	31.10.2018	B60S 5/00 20 2017 102 790	03.08.2017
A42B 3/04 20 2017 102 934	27.07.2017	A63B 37/02 20 2017 102 628	06.07.2017	B60S 5/04 20 2017 102 585	14.06.2017
A42B 3/06 20 2017 003 096	17.08.2017	A63C 17/02 20 2017 002 374	20.07.2017	B60W 30/08 20 2017 001 537	02.08.2018
A43B 23/08 20 2017 103 414	14.09.2017	B01D 35/30 20 2017 007 191	27.02.2020	B61D 1/06 20 2017 007 418	10.06.2021
A47B 37/02 20 2017 003 701	07.09.2017	B01D 46/00 20 2017 102 592	13.09.2018	B61D 1/06 20 2017 007 419	10.06.2021
A47B 88/463 20 2017 103 117	04.10.2018	B01J 23/63 20 2017 007 660	22.02.2024	B62M 6/45 20 2017 006 582	01.03.2018
A47B 95/00 20 2017 102 812	20.09.2018	B05C 5/02 20 2017 103 496	17.08.2017	B62M 6/55 20 2017 105 167	04.10.2018
A47B 96/02 20 2017 102 780	21.06.2018	B23K 9/16 20 2017 002 789	27.09.2018	B62M 9/00 20 2017 002 445	31.08.2017
A47B 96/20 20 2017 102 887	27.09.2018	B23K 9/32 20 2017 007 019	18.04.2019	B62M 9/131 20 2017 002 446	14.09.2017
A47C 27/14 20 2017 002 880	10.08.2017	B25B 11/00 20 2017 002 365	24.08.2017	B65B 3/00 21 2017 000 337	12.03.2020
A47F 1/12 20 2016 007 569	13.07.2017	B25F 5/00 20 2017 101 501	11.05.2017	B65D 25/20 20 2017 102 667	06.07.2017
A47G 9/08 20 2017 103 029	03.08.2017	B25F 5/00 20 2017 102 598	14.06.2017	B65D 90/02 20 2017 002 505	19.10.2017
A47G 29/12 20 2017 002 290	21.09.2017	B26B 11/00 20 2017 103 241	03.08.2017	B65F 3/04 20 2017 003 320	09.11.2017
A47H 1/02 20 2017 006 772	14.06.2018	B26D 3/08 20 2017 006 942	17.01.2019	B65G 47/91 20 2017 103 238	03.08.2017
A47J 37/06 20 2017 104 056	26.10.2017	B27L 11/00 20 2017 103 099	04.10.2018	B65G 69/20 20 2017 000 723	01.06.2017
A61B 6/00 20 2017 001 513	29.06.2017	B32B 19/02 20 2017 103 083	14.09.2017	B66F 9/075 20 2017 102 882	27.07.2017

Verlängerung Schutzdauer

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

DE-GM Löschungen

B68C 1/00 20 2017 002 792	31.08.2017	F16C 11/06 20 2017 102 854	29.06.2017	H01C 1/082 20 2017 102 074	08.06.2017
C05F 11/08 20 2017 102 733	13.07.2017	F16C 19/16 20 2017 102 698	10.08.2017	H01C 1/084 20 2017 102 071	14.06.2017
D01F 6/96 20 2017 002 839	11.10.2018	F16F 9/48 20 2017 103 722	12.10.2017	H01H 1/22 20 2017 001 515	13.07.2017
D04H 1/4382 20 2017 103 201	17.08.2017	F16H 57/029 20 2017 102 761	13.07.2017	H01J 35/10 20 2017 001 660	14.06.2017
D06F 71/20 20 2017 002 115	13.07.2017	F16K 1/42 20 2017 103 236	07.09.2017	H01L 23/62 20 2017 006 860	20.09.2018
D21F 1/32 20 2017 006 758	30.05.2018	F21S 41/37 20 2017 102 811	27.07.2017	H01L 23/473 20 2017 102 789	27.07.2017
E01B 15/00 20 2017 102 681	20.07.2017	F21S 43/00 20 2017 103 875	08.11.2018	H01Q 7/00 21 2017 000 171	14.03.2019
E01F 9/669 20 2017 006 990	14.03.2019	F23B 60/00 20 2017 103 005	10.08.2017	H01R 4/00 20 2017 102 821	29.06.2017
E03D 1/34 20 2017 102 844	15.02.2018	F25D 23/00 20 2017 002 399	20.09.2018	H01R 4/48 20 2017 103 185	12.10.2017
E03F 5/02 20 2017 002 606	29.03.2018	F27D 5/00 20 2017 103 045	03.08.2017	H01R 9/24 20 2017 102 990	03.08.2017
E03F 5/04 20 2017 103 179	26.10.2017	F28B 1/00 20 2017 102 807	27.07.2017	H02H 9/02 20 2017 103 900	05.10.2017
E04B 9/04 20 2017 102 765	27.07.2017	F41H 1/02 21 2017 000 039	19.07.2018	H02J 7/02 20 2017 006 971	21.02.2019
E04C 1/39 20 2017 102 712	21.06.2018	G01B 11/06 20 2017 006 798	23.08.2018	H02K 5/20 20 2017 007 623	19.10.2023
E04G 17/06 20 2017 102 732	20.09.2018	G01F 23/296 20 2017 006 827	23.08.2018	H02N 11/00 20 2017 002 583	04.10.2018
E04H 1/00 20 2017 002 567	17.08.2017	G01N 23/223 20 2017 103 225	10.08.2017	H03K 17/965 20 2017 102 823	20.09.2018
E05C 9/14 20 2017 002 691	27.07.2017	G02B 21/00 20 2017 102 836	27.07.2017	H05B 3/10 20 2017 002 725	20.07.2017
E05D 7/04 20 2017 103 105	04.10.2018	G03B 15/03 20 2017 007 165	02.01.2020	H05G 1/02 20 2017 001 136	04.05.2017
E05D 15/40 20 2017 102 808	20.09.2018	G06F 1/3215 20 2017 103 408	24.08.2017	H05K 7/20 20 2017 103 003	31.08.2017
E05D 15/40 20 2017 102 809	20.09.2018	G06Q 10/08 20 2017 002 784	20.07.2017	4e) Löschungs- und Feststellungsverfahren Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren gelöscht (51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A23L 21/25 21 2022 000 240 C21B 13/02 20 2020 100 640	
E05D 15/40 20 2017 102 814	20.09.2018	G08B 17/10 20 2017 103 841	24.08.2017		
E06B 9/52 20 2017 101 061	08.06.2017	G08C 19/00 20 2017 002 829	03.08.2017		
F03D 80/00 20 2017 103 732	31.10.2018	G09F 9/30 20 2017 103 355	16.11.2017	(45) BT	
F16B 2/10 20 2017 103 167	03.08.2017	G21K 3/00 20 2017 001 590	14.06.2017		23.05.2024
F16B 2/10 20 2017 105 243	28.12.2017	H01C 1/08 20 2017 102 073	08.06.2017		23.04.2020

Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren teilweise gelöscht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren teilweise unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende AKZ ist ein Löschungs-/ Feststellungsantrag eingegangen

(51) IPC-HKL

(21) DE-AKZ

(45) BT

H01L 23/488

20 2017 007 691

25.07.2024

4f) Lizenzbereitschaft**Für folgende Gebrauchsmuster ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Gebrauchsmuster ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4g) Änderungen**Änderung der Hauptklasse**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung der Nebenklassen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Gebrauchsmusterinhabers

(21) DE-AKZ

(45) 1.PT

(73) Inhaber

20 2023 105 459

16.11.2023 4g

Inh: TFC Technology Co., Ltd., Jiaying City, Zhejiang Province, CN

20 2018 006 220

26.09.2019 4g

20 2018 006 233

10.10.2019 4g

Inh: FR Administration GmbH, 81369 München, DE

20 2019 101 092

23.01.2020 4g

20 2017 007 154

21.11.2019 4g

20 2018 002 214

28.02.2019 4g

Inh: Aisin World Corp. of America, Northville, MI, US

20 2016 009 160

04.05.2023 4g

20 2016 009 161

04.05.2023 4g

20 2019 102 977

11.07.2019 4g

20 2017 100 206

24.05.2018 4g

Inh: TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT

20 2024 107 149

22.05.2025 4g

Inh: Micro-Star Int'l Co., Ltd., New Taipei City, TW; MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung**Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 3 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 6 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 8 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4i) Verschiedenes**Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht teilweise erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Löschungsantrag zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Verlängerung der Schutzdauer ist nicht erfolgt

E04D 11/00

20 2022 101 757

19.05.2022

Die Eintragung und Veröffentlichung dieses Gebrauchsmusters wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung in

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung aus

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

(51) IPC-HKL

(21) DE-AKZ

(45) BT

B26D 1/08

20 2025 100 631

17.04.2025

Prioritätsangaben wurden geändert

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 559 296 *
- (51) **A01B 39/18** (2006.01)
A01M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214585.2
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2312997
- (54) **UNKRAUTREISSVORRICHTUNG**
- (71) Bon, Alain, 08210 Euilly Et Lombut, FR
- (72) Bon, Alain, 08210 Euilly Et Lombut, FR

- (97) EP 4 559 297 *
- (51) **A01B 63/11** (2006.01)
A01B 73/00 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212548.2
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132787
- (54) **GEZOGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GEWICHTSVERLAGERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
- (71) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
- (72) Horsch, Philipp, 92421 Schwandorf, DE; Laumer, Maximilian, 92421 Schwandorf, DE

- (97) EP 4 559 298 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
B62D 12/02 (2006.01)
B62D 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24208443.2
- (96) EP-AT 23.10.2024
- (86) WO-AT 23.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 09.11.2023 DE 102023131189
- (54) **LENKVERFAHREN FÜR EINE LANDMASCHINE**
- (71) KRONE Agriculture SE, 48480 Spelle, DE; Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
- (72) Müter, Matthias, 53179 Bonn, DE; Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen, DE; Westphal, Steffen, 49328 Melle, DE

- (97) EP 4 559 299 *
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
A01M 7/00 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)

- B05B 12/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215897.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 IT 202300025167
- (54) **GERÄTESTEUERUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Ferrari, Luca, 10156 Turin, IT; Lisurici, Fabio, 10156 Turin, IT; Rizzi, Andrea, 10156 Turin, IT

- (97) EP 4 557 934 *
- (51) **A01C 1/02** (2006.01)
A01C 1/00 (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
B65D 25/02 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
B65D 85/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020540
- (96) EP-Akz: 23843920.2
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/070691
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391471 P
- (54) **KEIMUNGS- UND WACHSTUMSSCHALENANORDNUNG FÜR PFLANZENSAMEN**
- (71) Felizberto, Donald A, Westport, MA 02790, US
- (72) Felizberto, Donald A, Westport, MA 02790, US

- (97) EP 4 557 935 *
- (51) **A01C 7/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017535
- (96) EP-Akz: 23731193.1
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065030
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 DE 102022118253
- (54) **STROEMUNGSEINRICHTUNG ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN FUEHRUNG EINER FOERDERGUTSTROMUNG, VERTEILERKOPFS FUER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHEN AUSBRINGMASCHINE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE

- (72) RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE; WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
- (97) EP 4 559 300 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210605.2
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318516313
- (54) **SICHTSYSTEM FÜR EINE MESSVORRICHTUNG**
- (71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
- (72) DEGARMO, Rye, Salina, 67401, US; ARNETT, Gregory W., Garden City, 64747, US

- (97) EP 4 557 936 *
- (51) **A01C 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020287
- (96) EP-Akz: 23754053.9
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/069668
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263389965 P
- (54) **AKTUATOR FÜR BODENEINGRIFFSMASCHINEN**
- (71) Parker Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, US
- (72) JOHANSON, Stuart, Buffalo, Minnesota 55313, US

- (97) EP 4 559 301 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 34/86 (2006.01)
G01C 9/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201239.1
- (96) EP-AT 19.09.2024
- (86) WO-AT 19.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 CN 202311574467
- Pr 22.11.2023 CN 202311572907
- (54) **SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) HAN, Zhiyang, Nanjing, CN

- (97) EP 4 559 302 *
- (51) **A01D 34/74** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200430.7
- (96) EP-AT 14.09.2024
- (86) WO-AT 14.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 CN 202311573639
- (54) **SELBSTFAHRENDE MÄHMASCHINE**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Haishen, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN; KONG, Meng, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN

(97) EP 4 559 303 *

- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211993.1
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 JP 2023197805
Pr 21.08.2024 JP 2024139804
- (54) **ERNTEVORRICHTUNG**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) YOKOUE, Toshiyuki, Osaka-shi, JP; KUGA, Toru, Osaka-shi, JP; SAIKI, Miyuki, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 559 304 *

- (51) **A01D 78/10** (2006.01)
A01B 61/02 (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
A01D 67/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24212599.5
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 FR 2312785
- (54) **LANDMASCHINE MIT AKTIVEN KUPPLUNGSPUNKTEN**
- (71) Kuhn SAS, 67700 Saverne, FR
- (72) SPEICH, Cédric, 67270 ALTECKENDORF, FR

(97) EP 4 559 305 *

- (51) **A01D 85/00** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
A01C 3/08 (2006.01)
A01D 90/00 (2006.01)
A01F 25/02 (2006.01)
C05F 17/921 (2020.01)
E01C 19/00 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24197517.6
- (96) EP-AT 30.08.2024

- (86) WO-AT 30.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 DE 102023004795
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOBILEN UMSETZER**
- (71) JT RecTec GmbH, 42551 Velbert, DE
- (72) Wiechmann, Jens, 27801 Döttingen-Neerstedt II, DE; Hölscher, Thomas, 59519 Möhnesee, DE

(97) EP 4 559 306 *

- (51) **A01D 85/00** (2006.01)
A01F 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213937.6
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2312975
- (54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON ERNTEGUTBALLEN**
- (71) JB Industrie, 06340 Drap, FR
- (72) Blanc, Julien, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 559 307 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 9/12 (2006.01)
A47G 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213232.2
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202318509442
- (54) **PFLANZENBEHÄLTERAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Weber, Lana Christine, 1993 Veysonnaz, CH; Weber, Kosei Paul, 1993 Veysonnaz, CH
- (72) Weber, Lana Christine, 1993 Veysonnaz, CH; Weber, Kosei Paul, 1993 Veysonnaz, CH

(97) EP 4 559 308 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214520.9
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 DE 202023106987 U
- (54) **PFLANZTOPF MIT STAPELRAND**
- (71) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
- (72) Wilke, Jörg, 49393 Lohne, DE; Fangmann, Johann, 49393 Lohne, DE; Landwehr, Thorsten, 49401 Damme, DE; Timphus, André, 49393 Lohne, DE; Voggenreiter, Werner, 94496 Ortenburg, DE

(97) EP 4 559 309 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214624.9
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2313021
- (54) **PFLANZENWAND MIT HEIZ- UND KÜHLSYSTEM**
- (71) Peleszezak, Pascal, 69550 Amplepuis, FR
- (72) Peleszezak, Pascal, 69550 Amplepuis, FR

(97) EP 4 559 310 *

- (51) **A01G 18/60** (2018.01)
A01D 46/00 (2006.01)
A01G 18/70 (2018.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65G 15/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24221851.9
- (96) EP-AT 28.04.2022
- (86) WO-AT 28.04.2022
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.05.2021 DE 102021113916
Pr 10.06.2021 DE 10202114939
Pr 20.10.2021 DE 202021105746 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG UND ERNTE VON PILZEN**
- (71) Pilzland Produktions GmbH, 49429 Visbek-Rechterfeld, DE
- (72) Wempe, Andreas, 49429 Visbek, DE

(97) EP 4 557 937 *

- (51) **A01G 33/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020504
- (96) EP-Akz: 23755277.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070624
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202217869140
- (54) **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALGENZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Enlightened Soil Corp, Johns Island, South Carolina 29455, US
- (72) TAYLOR, George Jesse, IV, Johns Island, SC 29455, US; SPAULDING, Christopher, Johns Island, SC 29455, US; SHULER, Andrew, Charleston, South Carolina 29424, US; MORTON, Steve, Hanahan, SC 29410, US

(97) EP 4 557 938 *

- (51) **A01H 5/12** (2018.01)
A01H 6/14 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017458
- (96) EP-Akz: 22748050.6
- (96) EP-AT 18.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070088
- (86) WO-AT 18.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GEGEN FALSCHEN MEHLTAU UND RESISTENZGEN RESISTENTE SALATPFLANZE**
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, NL
- (72) TER RIET, Bas, 1602 DB Enkhuizen, NL; PIJFERS, Leonardus Cornelis Pieter, 1602 DB Enkhuizen, NL; BOS, Marieke Maria Cornelia Wilhelmina, 1602 DB Enkhuizen, NL; LAKEMAN, Kim Anna Maria, 1602 DB Enkhuizen, NL
-
- (97) EP 4 557 939 *
- (51) **A01J 5/00** (2006.01)
A01J 11/00 (2006.01)
B67B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018338
- (96) EP-Akz: 23745661.1
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057177
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 NL 2032564
- (54) **MELKSYSTEM MIT EINER VERPACKUNGSEINHEIT**
- (71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
- (72) BUTER, René Joachim, 3147 PB Maassluis, NL; VAN DER LINDE, Jakob, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (97) EP 4 557 941 *
- (51) **A01J 5/04** (2006.01)
A01J 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017882
- (96) EP-Akz: 23744445.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069900
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 202022104168 U
- (54) **MELKVORRICHTUNG MIT EINER MELKEINRICHTUNG UND EINEM GEHÄUSE, IN DEM EINE VAKUUM-KOMPONENTE ANGEORDNET IST**
- (71) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
- (72) TROPFMANN, Thomas, 48336 Sassenberg, DE; AUBURGER, Markus, 59558 Lippstadt, DE; FEDDERMANN,

- Uwe, 59581 Warstein, DE; LAMBKE, Jörg-A., 59269 Beckum, DE; MATTY, Adib, 45279 Essen, DE
-
- (97) EP 4 557 940 *
- (51) **A01J 5/007** (2006.01)
A01J 5/01 (2006.01)
A01J 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017729
- (96) EP-Akz: 23742021.1
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069298
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022117866
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES MELKPROZESSES**
- (71) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
- (72) KRONE, Otto, 49479 Ibbenbüren, DE; SUHR, Olaf, 59302 Oelde, DE
-
- (97) EP 4 557 942 *
- (51) **A01K 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019616
- (96) EP-Akz: 23744254.6
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050382
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 NL 2032522
- (54) **KABINE UND STALL**
- (71) R. Andringa Holding B.V., 9258 CV Jistrum, NL
- (72) ANDRINGA, Rinse, 9258 CV Jistrum, NL
-
- (97) EP 4 557 943 *
- (51) **A01K 15/02** (2006.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 20/174 (2016.01)
A23K 20/189 (2016.01)
A23K 40/25 (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A23K 50/42 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019862
- (96) EP-Akz: 23741540.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/US2023/026093
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 20.07.2022 US 202217869261
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSTIERZAHNBEHANDLUNG**
- (71) Blue Buffalo Enterprises, Inc., Wilton, CT 06897, US
- (72) JIA, Tiandong, Belle Mead, NJ 08502, US; SUN, Jie, Plymouth, MN 55446, US; NG, Christine, S.t., Minneapolis, MN 55414, US
-
- (97) EP 4 557 944 *
- (51) **A01K 67/027** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020057
- (96) EP-Akz: 23755516.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028071
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390513 P
- (54) **GENETISCH MODIFIZIERTES TIERMODELL UND SEINE VERWENDUNG ZUR MODELLIERUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSYSTEMS**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) FRLETA, Davor, Tarrytown, NY 10591, US; TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, US
-
- (97) EP 4 557 945 *
- (51) **A01K 67/033** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/018308
- (96) EP-Akz: 23742420.5
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056691
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 CH 8562022
- (54) **ZUCHTSYSTEM MIT WÄRMEREGULIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SmartBreed AG, 5621 Zufikon, CH
- (72) BERTSCHI, Patrik, 8953 Dietikon, CH; BERTSCHI, Christoph, 8037 Zürich, CH; BERTSCHI, Adrian, 4057 Basel, CH
-
- (97) EP 4 557 946 *
- (51) **A01K 85/00** (2006.01)
A01K 85/01 (2006.01)
A01K 97/04 (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/018299
- (96) EP-Akz: 23735867.6
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056133
- (86) WO-AT 14.06.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186387
(54) **FISCHKÖDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FISCHKÖDERS**
(71) Capt'n Greenfin AG, 3011 Bern, CH
(72) URWYLER, Jonas, 3280 Murten, CH

(97) EP 4 559 311 *

- (51) **A01M 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182498.6
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202323185641 U
(54) **STECKDOSE MIT INSEKTENVERNICHTUNGSFUNKTION**
(71) Ningbo Dayang Technology Co., Ltd., Ningbo Zhejiang 315031, CN
(72) Lyu, Lingling, Ningbo, 315031, CN; Zheng, Jun, Ningbo, 315031, CN; Ning, Yuanai, Ningbo, 315031, CN

(97) EP 4 559 312 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
B05B 9/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214475.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024630
(54) **TELESCOPISCHE SPRÜHLANZE**
(71) Iacoponi, Daniele, 56038 Ponsacco Pisa, IT
(72) Iacoponi, Daniele, 56038 Ponsacco Pisa, IT

(97) EP 4 557 947 *

- (51) **A01M 19/00** (2006.01)
A01G 7/04 (2006.01)
A01M 1/00 (2006.01)
A01M 3/02 (2006.01)
A01M 21/04 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020228
(96) EP-Akz: 23843735.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028417
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391586 P
(54) **BEHANDLUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Lisi Global, Inc., Richland, WA 99352, US
(72) CRISP, Jason D., Newark, DE 19713, US; MCCOMB, Gordon J., Kennewick, WA 99338, US

- (97) EP 4 557 948 *
(51) **A01N 1/00** (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020404
(96) EP-Akz: 23843826.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070435
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390074 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHNELLEN HERSTELLUNG VON HORNHAUT ZUR VITRIFIZIERUNG**
(71) 21ST CENTURY MEDICINE, INC., Fontana, CA 92336, US
(72) GE, Xian, Rancho Cucamonga, CA 91737, US; WU, Jun, Rancho Cucamonga, CA 91737, US; WOWK, Brian, Corona, CA 92879, US; FAHY, Gregory, M., Fontana, CA 92336, US

(97) EP 4 557 949 *

- (51) **A01N 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018051
(96) EP-Akz: 23748962.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070276
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369154 P
(54) **STABILE PLASMINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORGANKONSERVIERUNG UND - WIEDERAUFBEREITUNG**
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, IE
(72) NOVOKHATNY, Valery, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US; ROSS, David, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(97) EP 4 557 950 *

- (51) **A01N 25/02** (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01)
A01N 63/20 (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017799
(96) EP-Akz: 23744134.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069702
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186090

- (54) **BIOLOGISCHES BEKÄMPFUNGSMITTEL**
(71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
(72) STOUVENAKERS, Gilles, 5030 Gembloux, BE; JIJAKLI, Haissam, 5030 Gembloux, BE; MASSART, Sébastien, 5030 Gembloux, BE

(97) EP 4 559 313 *

- (51) **A01N 25/02** (2006.01)
A01N 65/44 (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C05F 5/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018105
(96) EP-Akz: 23771899.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/ES2023/070462
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 ES 202230671
(54) **KONDITIONIERUNG VON MAISQUELLWASSER ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN STOFFEN MIT HOHEM ZUSATZWERT FÜR BIOSTIMULIERENDE VERWENDUNG IN PFLANZEN**
(71) Atlantica Agrícola, S.A., 03400 Villena (Alicante), ES
(72) NAVARRO MORILLO, Iván, 03400 Villena (Alicante), ES; ZAVALA GONZÁLEZ, Ernesto Alejandro, 03400 Villena (Alicante), ES; PÉREZ MILLÁN, Rafael, 03400 Villena (Alicante), ES; TORTOSA MARTÍNEZ, José Luis, 03400 Villena (Alicante), ES; HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Kevin, 03400 Villena (Alicante), ES

(97) EP 4 557 951 *

- (51) **A01N 25/28** (2006.01)
A01N 31/02 (2006.01)
A01N 31/14 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017931
(96) EP-Akz: 23742332.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069986
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186452
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN MIKROKAPSELN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) HARRISON, Ian Michael, 95102 Argenteuil, FR; AUSSANT, Emmanuel, 95102 Argenteuil, FR

- (97) EP 4 557 952 *
- (51) **A01N 35/06** (2006.01)
A01M 29/00 (2011.01)
A01M 29/12 (2011.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020079
(96) EP-Akz: 23843648.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028116
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390666 P
- (54) **TRIGEMINALES HINWEISMITTEL FÜR WILDTIERABWEHRMITTEL**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; Arkion Life Sciences, LLC, New Castle, DE 19720, US
- (72) WERNER, Scott, J., Wellington, CO 80549, US; BALLINGER, Kenneth, E., East Wakefield, NH 03830, US

- (97) EP 4 557 953 *
- (51) **A01N 37/28** (2006.01)
A01N 37/12 (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/227802
(96) EP-Akz: 23742069.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069588
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185981
- (54) **ANTIMIKROBIELLE KOMBINATIONEN**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
- (72) SCHAAL, Petra, 65926 Frankfurt am Main, DE; SIEFER, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE; GROHMANN, Jörg, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (97) EP 4 557 954 *
- (51) **A01N 37/46** (2006.01)
A01N 65/18 (2009.01)
A01P 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018300
(96) EP-Akz: 23739660.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056211
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 ZA 202207928
- (54) **BEKÄMPFUNG VON NEMATODEN**
- (71) MAGRIX (PTY) LTD., Centurion 0157, ZA
- (72) NOOME, Hildsley, Dagmar, Owen, 0157 CENTURION, ZA; LOCKINGTON, Ian, Richard, THYOLO, MW
- (97) EP 4 557 955 *
- (51) **A01N 37/46** (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
A01N 59/12 (2006.01)
A01N 63/22 (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017883
(96) EP-Akz: 23742318.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069902
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185556
Pr 14.12.2022 EP 22213605
- (54) **BIOKONTROLLMITTEL AUF PEROXIDASE-BASIS**
- (71) Acies Bio d.o.o., 1000 Ljubljana, SI
- (72) KOSEC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI; MAGDEVSKA, Vasilka, 1000 Ljubljana, SI; FUJS, Stefan, 1000 Ljubljana, SI; KLANČNIK, Bor, 3210 Slovenjske Konjice, SI; KOZLEVČAR, Monika, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI; JALSOVEC, Helena, 1223 Blagovica, SI

- (97) EP 4 557 956 *
- (51) **A01N 63/00** (2020.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 63/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020428
(96) EP-Akz: 23843842.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070468
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368783 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN EINER PFLANZE ODER EINEM PFLANZENTEIL**
- (71) Newleaf Symbiotics, Inc., St. Louis, Missouri 63132, US
- (72) FLACK, David, St. Louis, Missouri 63132, US; JIMENEZ, Desmond R., St. Louis, Missouri 63132, US; ZIMMERMAN PHILLIPS, Anne, St. Louis, Missouri 63132, US

- (97) EP 4 557 957 *
- (51) **A01N 63/20** (2020.01)

- A01G 18/10* (2018.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01)
A01N 63/30 (2020.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C05C 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020115
(96) EP-Akz: 23843669.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028177
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390387 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENDOPHYTEN ZUR VERBESSERUNG DER ERNÄHRUNG, DES WACHSTUMS UND DER LEISTUNG VON PFLANZEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Intrincyx Bio Inc., Mountain View, CA 94043, US; University of Washington, Seattle, WA 98105, US
- (72) FREEMAN, John L. III, Morgan Hill, CA 95037, US; BAKER, Douglas, Davis, CA 95616, US; HAYWOOD, John, York DN14 7LA, GB; GRECH, Nigel, Fresno, CA 93704-3832, US; DOTY, Sharon L., Seattle, WA 98105, US

- (97) EP 4 557 958 *
- (51) **A01N 63/22** (2020.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018434
(96) EP-Akz: 23761982.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057464
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 PT 2022118117
Pr 20.07.2022 PT 2023118827
- (54) **BIOLOGISCHES PFLANZENSCHUTZMITTEL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Innovplantprotect - Associação, 7350-478 Elvas, PT
- (72) LOURENÇO DA CUNHA CORREIA DE AZEVEDO, Cristina Maria, 7350-478 ELVAS, PT; BASALOCO FONSECA, Margarida, 7350-478 ELVAS, PT; CARRANCA NUNES ROSA, Pedro, 7350-478 ELVAS, PT; MARQUES MONTEIRO AMARO, Tiago Miguel, 7350-478 ELVAS, PT; MEIRA MACHADO, Fátima Alexandra, 7350-478 ELVAS, PT; LEARMONTH, David Alexander, 7350-478 ELVAS, PT

- (97) EP 4 559 314 *
- (51) **A01P 1/00** (2006.01)

- A01N 25/28 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307039.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **MAGNETISCHES ANISOTROPES MATERIAL ZUR ZERSTÖRUNG UND/ ODER SENSIBILISIERUNG VON BAKTERIELLEM BIOFILM**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, SI
- (72) KOLOSNAJ-TABI, Jelena, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; NEMEC, Sebastjan, 6271 Dekani, SI; GOLZIO, Muriel, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; ROLS, Marie-Pierre, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; DA SILVA, Charlotte, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; CAF, Maja, 1000 Ljubljana, SI; MERTELJ, Alenka, 1000 Ljubljana, SI; MAKOVEC, Darko, 1000 Ljubljana, SI; KRALJ, Slavko, 1000 Ljubljana, SI
- (97) EP 4 557 959 *
- (51) **A01P 17/00** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 37/06 (2006.01)
A01N 65/22 (2009.01)
A01N 65/24 (2009.01)
A01N 65/38 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020081
(96) EP-Akz: 23843650.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028120
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390672 P
- (54) **NAGETIER-REPELLENT-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; Arkion Life Sciences, LLC, New Castle, DE 19720, US
- (72) WERNER, Scott J., Wellington, CO 80549, US; BALLINGER, Kenneth E., Wakefield, NH 03830, US
- (97) EP 4 559 315 *
- (51) **A21B 3/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 25170003.5
(96) EP-AT 14.04.2022
(86) WO-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.04.2021 DE 102021110295
- (54) **TRANSFERRVORRICHTUNG FÜR DIE BELADUNG UND/ODER DIE ENTLADUNG EINER BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR LEBENSMITTEL**
- (71) MIWE Michael Wenz GmbH, 97450 Arnstein, DE
- (72) Keller, Markus, 97282 Retzstadt, DE; Thees, Andreas, 97450 Gänheim, DE; Leppich-Rudloff, Ronny, 97753 Karlstadt, DE
- (97) EP 4 557 960 *
- (51) **A21C 1/00** (2006.01)
A21C 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019696
(96) EP-Akz: 23843494.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/TR2023/050711
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 TR 202211605
- (54) **MECHANISCHE TEIGAUFZUCHTMASCHINE**
- (71) Ridada Unlu Mamuller Gida Ticaret Anonim Sirketi, Sincan/Ankara, TR
- (72) CHETYZ, Davlet, Sincan/Ankara, TR
- (97) EP 4 559 316 *
- (51) **A21C 9/08** (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019145
(96) EP-Akz: 23843068.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026767
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117395
- (54) **FALT-/LAMINIERVORRICHTUNG FÜR TEIGBLATT**
- (71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (72) KAMIYAMA, Yudai, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP; UCHIKI, Kenta, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP; ONOGUCHI, Kazuyoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (97) EP 4 557 961 *
- (51) **A21C 15/00** (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
B65G 15/00 (2006.01)
B65G 15/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020487
(96) EP-Akz: 23843879.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070590
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871184
Pr 19.07.2023 US 202318354853
- (54) **KONTINUIERLICHES FÖRDERBAND**
- (71) LAWRENCE EQUIPMENT, INC., South El Monte, CA 91733, US
- (72) LAWRENCE, Eric Clay, El Monte, California 91733, US
- (97) EP 4 557 962 *
- (51) **A21D 2/08** (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/26 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/189 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/25 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/17 (2016.01)
A23L 33/165 (2016.01)
A61K 38/43 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017958
(96) EP-Akz: 23744485.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070054
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186076
- (54) **PROTEINFÖRMULIERUNG**
- (71) Kaesler Nutrition GmbH, 27472 Cuxhaven, DE
- (72) DIETZ, Heiko, 27472 Cuxhaven, DE; GENTHE, Niclas, 27472 Cuxhaven, DE; SCHMIDT, Mario, 27472 Cuxhaven, DE; FISCHBECK, Kai Florian Sunim, 27472 Cuxhaven, DE
- (97) EP 4 557 963 *
- (51) **A21D 2/08** (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A23L 3/3472 (2006.01)
A23L 3/3571 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017973
(96) EP-Akz: 23744490.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070076
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22306071

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BACKPRODUKTS, BACKPRODUKT UND TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BACKPRODUKTS MIT PILZFERMENTIERTEM PFLANZENMATERIAL ZUR FORMREDUZIERUNG**
- (71) Green Spot Technologies, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
- (72) GRANUCCI, Ninna, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR; DELPECH, Pierre, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR; VILLAS-BOAS, Silas, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR

(97) EP 4 559 317 *

- (51) **A21D 2/26** (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 13/045 (2017.01)
A23L 33/14 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A23L 33/195 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/180805
- (96) EP-Akz: 23730569.3
- (96) EP-AT 16.03.2023
- (86) PCT/IB2023/000138
- (86) WO-AT 16.03.2023
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.03.2022 ES 202230258
- (54) **POSTBIOTISCHER NAHRUNGSMITTELZUSATZ**
- (71) Igen Biolab Group AG, 6300 Zug, CH
- (72) GUARDIA ALBA, María Jesús, 18198 Huetor Vega, ES

(97) EP 4 559 318 *

- (51) **A22C 11/12** (2006.01)
B65B 51/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211542.8
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **REVOLVERMAGAZIN FÜR VERSCHLUSSMITTELRIEGELN**
- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Beyer, Silvio, 65795 Hattersheim am Main, DE

(97) EP 4 559 319 *

- (51) **A23C 9/13** (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018950

- (96) EP-Akz: 23842875.9
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025567
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114476
- (54) **SAURES MILCHGETRÄNK MIT LEBENDEM MILCHSÄUREBAKTERIUM**
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo, 105-8660, JP; Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) NAKANO, Masatoshi, Tokyo 105-8660, JP; MIIDA, Satoshi, Tokyo 105-8660, JP; ASAI, Yuji, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP; HATSUTORI, Mitsuo, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(97) EP 4 557 964 *

- (51) **A23C 19/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/075557
- (96) EP-Akz: 23941842.9
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/TR2023/051058
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **LACTOSETOLERANTES KÄSEPRODUKT FÜR LACTOSEINTOLERANTE PERSONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PRODUKTS**
- (71) Gebze Teknik Üniversitesi, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
- (72) KUCUK, Israfil, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; YILMAZ, Esin, 41400 Gebze/Kocaeli, TR

(97) EP 4 557 965 *

- (51) **A23D 7/05** (2006.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A23L 35/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018028
- (96) EP-Akz: 23744793.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070212
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391115 P
- (54) **TIERFETTERSATZPRODUKT**
- (71) Kerry Group Services International Limited, Tralee County Kerry V92 EH11, IE
- (72) KELLY, Sarah, Naas, W91 W923, IE; NYEOW, Roselyn, Naas, W91 W923, IE; MAHON, Beverley, Naas, W91 W923, IE; BOURKE, Neil J., Naas, W91 W923, IE; DOYLE, Liam, Naas, W91 W923, IE

(97) EP 4 557 966 *

- (51) **A23F 3/32** (2006.01)
A23F 5/12 (2006.01)
A23L 2/395 (2006.01)
A23L 23/10 (2016.01)
A23P 10/28 (2016.01)
A47J 31/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018406
- (96) EP-Akz: 23748852.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057387
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 IT 202200015474
- (54) **TABLETTE ZUR EXTRAKTION EINES GETRÄNKES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, IT
- (72) CARRACOI, Massimiliano, 10152 Torino (Italy), IT

(97) EP 4 559 320 *

- (51) **A23J 1/14** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/18 (2006.01)
A23J 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24165045.6
- (96) EP-AT 21.03.2024
- (86) WO-AT 21.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 EP 23307062
- (54) **PROTEINRIEGEL MIT VERBESSERTER STABILITÄT**
- (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
- (72) Muller, Elsa, 62136 LESTREM, FR; Morcet, Adeline, 62136 LESTREM, FR

(97) EP 4 559 321 *

- (51) **A23J 3/14** (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/21 (2016.01)
A23L 27/26 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212349.7
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FLEISCHANALOG AUF PFLANZLICHER BASIS**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) DENEKAMP, Ilse Maria, 6708 WH Wageningen, NL; DRAIJER, Richard, 6708 WH Wageningen, NL; HOLLEBRANDS, Boudewijn, 6708 WH Wageningen, NL

- (97) EP 4 557 967 *
- (51) **A23J 3/22** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23P 30/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017802
 (96) EP-Akz: 23744140.7
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069713
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 EP 22185767
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) HALDEN, Jonas, 78337 Öhningen, DE; SKIBA, Tomasz, 69214 Eppelheim, DE; SODHI, Jasleen Kaur, 78224 Singen, DE

- (97) EP 4 557 968 *
- (51) **A23K 10/14** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/22 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/142 (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018413
 (96) EP-Akz: 23750751.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057401
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 IT 202200015216
- (54) **FISCHFUTTER**
- (71) Ittinssect S.r.l., 00185 Roma (RM), IT
 (72) ROMANO, Alessandro, 00185 Roma (RM), IT; D'ADDARIO, Andrea, 00185 Roma (RM), IT

- (97) EP 4 559 322 *
- (51) **A23L 2/00** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
C12G 3/025 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019043
 (96) EP-Akz: 23842966.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026246
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114738

- (54) **GETRÄNK MIT STEVIOLGLYCOSID UND ALKOHOL**
- (71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
 (72) TSUCHIYA Yuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; YAMASHITA Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; SOGUCHI Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- (97) EP 4 559 323 *
- (51) **A23L 15/00** (2016.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 13/44 (2017.01)
A21D 13/50 (2017.01)
A21D 13/80 (2017.01)
A23C 11/10 (2025.01)
A23F 5/00 (2025.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23J 1/08 (2006.01)
A23J 1/18 (2006.01)
A23J 3/04 (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 11/70 (2021.01)
A23L 27/60 (2016.01)
C07K 14/77 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24218433.1
 (96) EP-AT 19.08.2020
 (86) WO-AT 19.08.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.08.2019 US 201962888674 P
- (54) **NICHTTIERISCHE PROTEINQUELLEN MIT FUNKTIONELLEN EIGENSCHAFTEN**
- (71) Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, US
 (72) MAHADEVAN, Kritika, San Francisco, 94080, US; AYOUGHIL, Famoosh, San Francisco, 94080, US; JOSHI, Isha, San Francisco, 94080, US; KREPS, Joel Andrew, San Francisco, 94080, US; KSHIRSAGAR, Harshal, San Francisco, 94080, US; IVEY, Frank Douglas, San Francisco, 94080, US; ZHONG, Weixi, San Francisco, 94080, US; LIN, Eric, San Francisco, 94080, US; CHAPEAUX, Alexandre, San Francisco, 94080, US; GOVIND, Sridharan, San Francisco, 94080, US

- (97) EP 4 557 969 *
- (51) **A23L 27/20** (2016.01)
A23L 27/27 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/061741
 (96) EP-Akz: 23772196.4

- (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075326
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.09.2022 EP 22196813
- (54) **AROMAZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM RÖSTAROMAPROFIL**
- (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
 (72) FLETCHER, Darrel, 1200 Vienna, AT; HAHN, Tania, 1200 Vienna, AT; WAGNER, Robert, 1242 Satigny, CH

- (97) EP 4 557 970 *
- (51) **A23L 27/24** (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
B27K 3/00 (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
C12G 3/06 (2006.01)
C12G 3/07 (2006.01)
C12H 1/22 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018436
 (96) EP-Akz: 23757996.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057467
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391575 P
- (54) **AROMATISIERTES PORÖSES MATERIAL ZUR HERSTELLUNG AROMATISIERTER GETRÄNKE**
- (71) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, CH
 (72) FOTHERINGHAM, Robert, Montréal, Québec H1W 2N8, CA; RICHARDS, Chris, Montréal, Québec H1W 2N8, CA; REID, Struan, Montréal, Québec H1W 2N8, CA; FOSSATI, Elena, Montréal, Québec H1W 2N8, CA

- (97) EP 4 557 971 *
- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
A23L 2/60 (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020514
 (96) EP-Akz: 23843900.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070640
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368964 P
- (54) **AROMAMISCHUNGEN MIT BRAZZEIN**
- (71) Perfect Day, Inc., Berkeley, CA 94710, US
 (72) GOULSON, Melanie Jean, Dayton, Minnesota 55327, US

- (97) EP 4 559 324 *
- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 33/17 (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)

- A61K 38/46 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019057
(96) EP-Akz: 23842980.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026314
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115635
- (54) **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER DARMFLORA**
- (71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi/Aichi 460-8630, JP; Hiroshima University, Higashihiroshima-shi/Hiroshima 739-8511, JP; Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
- (72) KURODA, Manabu, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP; YAMAGUCHI, Shotaro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP; KATO, Norihisa, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; KUMRUNGSEE, Thanutchaporn, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; YANG, Yongshou, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; FUKUDA, Shinji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0035, JP
- (97) EP 4 559 327 *
- (51) **A23L 33/13** (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019141
(96) EP-Akz: 23843064.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026741
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116167
- (54) **ENTERALE KAPSEL ZUR VERBESSERUNG DER DARMSBAKTERIENFLORA MIT NICOTINAMID-MONONUKLEOTID**
- (71) Tanaka, Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; Tanaka, Tsunemaru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; Kitano, Hiroaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-0035, JP
- (72) YACHIE Ayako, Tokyo 141-0022, JP; GHOSH Samik, Tokyo 141-0022, JP; TANAKA Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; TANAKA

- Tsunemaru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; KITANO Hiroaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-0035, JP
- (97) EP 4 559 325 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020517.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT RESVERATROL**
- (71) Rudjer Boskovic Institute, 10000 Zagreb, HR
- (72) Lenkica, Penava, 48000 Koprivnica, HR; Ceilinger, Marijana, 48000 Koprivnica, HR; Kralj, Marijeta, 10000 Zagreb, HR; Jeric, Ivanka, 10000 Zagreb, HR; Balog, Tihomir, 10000 Zagreb, HR; Kos, Blazenska, 10000 Zagreb, HR; Butorac, Katarina, 10000 Zagreb, HR
- (97) EP 4 559 326 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020518.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT CURCUMIN**
- (71) Rudjer Boskovic Institute, 10000 Zagreb, HR
- (72) Lenkica, Penava, 48000 Koprivnica, HR; Ceilinger, Marijana, 48000 Koprivnica, HR; Kralj, Marijeta, 10000 Zagreb, HR; Jeric, Ivanka, 10000 Zagreb, HR; Balog, Tihomir, 10000 Zagreb, HR; Vitali Cepo, Dubravka, 10000 Zagreb, HR
- (97) EP 4 557 972 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017893
(96) EP-Akz: 23744451.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069926
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210523

- (54) **PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Multigerm UK Enterprises Ltd., Surrey GU10 1PX, GB
- (72) BUTLER, Michael, Surrey GU10 1PX, GB; GILL, Samantha, Surrey GU10 1PX, GB
- (97) EP 4 557 973 *
- (51) **A23L 33/135** (2016.01)
A23L 7/104 (2016.01)
A61K 35/744 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017920
(96) EP-Akz: 23744737.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069972
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2230243
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT FERMENTIERTEM GETREIDEGRUEL**
- (71) Nordic Rebalance A/S, 3400 Hillerød, DK
- (72) ISRAELSEN, Hans, 3400 Hillerød, DK
- (97) EP 4 559 328 *
- (51) **A23N 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170224.7
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) WO-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.06.2019 IT 201900008622
- (54) **MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS ZUR HERSTELLUNG VON SAFT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG**
- (71) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
- (72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
- (97) EP 4 557 974 *
- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018375
(96) EP-Akz: 23751706.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057305
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015001
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN BAHN AUS REKONSTITUIERTEM MATERIAL**

**PFLANZLICHEN URSPRUNGS MIT
INDUKTIV ERWÄRMBAREN
METALLISCHEN ELEMENTEN**

- (71) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE
SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, IT
(72) LI VIGNI, Angelo, 31057 Silea (TV), IT

(97) EP 4 557 975 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018373
(96) EP-Akz: 23753967.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057303
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200014998

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER KONTINUIERLICHEN BAHN AUS
REKONSTITUIERTEM MATERIAL
PFLANZLICHEN URSPRUNGS MIT
INDUKTIV ERWÄRMBAREN
METALLISCHEN ELEMENTEN**

- (71) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE
SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, IT
(72) LI VIGNI, Angelo, 31057 Silea (TV), IT

(97) EP 4 559 329 *

- (51) **A24B 15/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168701.8
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) WO-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.07.2021 EP 21184365
Pr 13.06.2022 EP 22178767
Pr 13.06.2022 EP 22178770
Pr 13.06.2022 EP 22178772

(54) **ARTIKEL MIT ROHRFÖRMIGEM
AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel,
CH; FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel,
CH; FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 557 976 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017787
(96) EP-Akz: 23744103.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069631
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186027

(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL
MIT DICKER UND LEICHTER
UMHÜLLUNG**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH;
D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT;
D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT;
PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT;
BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI,
Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 977 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017789
(96) EP-Akz: 23744105.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069640
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 20.07.2022 EP 22186031

(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL
MIT DICKER UMHÜLLUNG UND
VORDERSTOPFEN**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH;
D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT;
D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT;
PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT;
BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI,
Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 978 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017791
(96) EP-Akz: 23744107.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069642
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 20.07.2022 EP 22186038

(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL
MIT DICKER UMHÜLLUNG**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH;
D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT;
D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT;
PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT;
BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI,
Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 979 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24F 40/465 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017790
(96) EP-Akz: 23744106.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069641
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186032

(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL
MIT SUSZEPTOR UND DICKER
UMHÜLLUNG**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH;
D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT;
D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT;
PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT;
BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI,
Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 980 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017792
(96) EP-Akz: 23744108.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069643
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186039

(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL
MIT DICKER UMHÜLLUNG UND
DICHTEM SUBSTRAT**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH;
D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT;
D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT;
PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT;
BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI,
Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 981 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/00 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017927
(96) EP-Akz: 23744471.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069980
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185817

(54) **TABAKARTIKEL ZUM BETRIEB MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM TABAKARTIKEL**

(71) JT International SA, 1202 Genève, CH
(72) DAMMERS, Jeroen, 8017 JW Zwolle, NL;
VAN DE MEEBERG, René, 8017 NP Zwolle, NL

(97) EP 4 559 330 *

(51) **A24F 40/05** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223207.2
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) WO-AT 20.06.2019
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **PERSÖNLICHE ULTRASCHALLZERSTÄUBERVORRICHTUNG**

(71) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, AE
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE; YAMAN, Mohamad, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 559 331 *

(51) **A24F 40/10** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017370
(96) EP-Akz: 23842432.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108641
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210872754

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLEN**

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Peixia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000,

CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 557 982 *

(51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017869
(96) EP-Akz: 23744161.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069871
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185741

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRME OHNE VERBRENNUNG MIT GESCHMACK AUF ANFRAGE**

(71) JT International SA, 1202 Genève, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 BELLEVUE, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND SACONNEX, CH

(97) EP 4 559 332 *

(51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187876.8
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202323143278 U

(54) **DREHBARE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

(71) Shenzhen Cigreat Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) SHEN, Minliang, Shenzhen, CN; LI, Heng, Shenzhen, CN; TAN, Weilong, Shenzhen, CN; HUANG, Donghua, Shenzhen, CN

(97) EP 4 557 983 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018012
(96) EP-Akz: 23744781.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070180
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210868156
Pr 03.08.2022 GB 202211346

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB; XIAOYUAN, Zheng, Shenzhen 518116, CN

(97) EP 4 559 333 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157468.0
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) WO-AT 13.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311561507

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LIU, Disheng, Shenzhen, CN; YAN, Xiao Lei, Shenzhen, CN

(97) EP 4 559 334 *

(51) **A24F 40/42** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161419.4
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) WO-AT 18.11.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2015 US 201514950724
(54) **ELEKTRONISCH ANGETRIEBENES AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, US
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, 27344, US; TALUSKIE, Karen V, Winston-Salem, 27104, US; DAVIS, Michael F, Clemmons, 27102, US; ADEME, Balager, Winston-Salem, 27127, US; HUBBARD, Sawyer Austin, Winston-Salem, 27104, US

(97) EP 4 559 335 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016353
(96) EP-Akz: 22951622.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107502
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; HUA, Chunming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; YAO, Gaoren, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 557 984 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017830

(96) EP-Akz: 23744152.2

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069783

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 GB 202210701

(54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 985 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017959

(96) EP-Akz: 23744486.4

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/EP2023/070056

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 GB 202210708

(54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; XIAO, Zhihuang, London Greater London WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 986 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

A24F 40/05 (2020.01)

A24F 40/30 (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

B06B 1/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019433

(96) EP-Akz: 23800722.3

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/KR2023/010091

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089699

Pr 28.10.2022 KR 20220141515

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT

ANSTEUERUNGSSCHALTUNG ZUR ANPASSUNG DER IMPEDANZ EINES ULTRASCHALLVIBRATORS

(71) KT & G Corporation, Daejeon 34337, KR

(97) EP 4 557 987 *

(51) **A24F 40/51** (2020.01)

A24F 40/60 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017764

(96) EP-Akz: 23744090.4

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069544

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 EP 22185857

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM AUSRICHTUNGSSENSOR

(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH

(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH; DAMMERS, Jeroen, 8017 JW Zwolle, NL

(97) EP 4 559 336 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024004

(96) EP-Akz: 22953097.7

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/JP2022/029040

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP; NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 557 988 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017796

(96) EP-Akz: 23742303.3

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/EP2023/069684

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 EP 22185423

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN

(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH

(72) FUJITA, Hajime, 1209 Geneva, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH; BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH

(97) EP 4 559 337 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170072.0

(96) EP-AT 22.10.2019

(86) WO-AT 22.10.2019

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 16.11.2018 KR 20180141968

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

(71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) JUNG, Hyung Jin, 06993 Seoul, KR; KIM, Tae Hun, 16925 Gyeonggi-do, KR; LIM, Hun Il, 05555 Seoul, KR; CHOI, Jae Sung, 13015 Gyeonggi-do, KR; HAN, Jung Ho, 34021 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 989 *

(51) **A24F 40/60** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017595

(96) EP-Akz: 23735780.1

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/EP2023/067833

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 EP 22186065

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLABGABESYSTEM

(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH; CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong, CN; ESSADE, Stéphane, 2000 Neuchâtel, CH; NAYLOR, Philip, 2000 Neuchâtel, CH; SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 557 990 *

(51) **A24F 40/60** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017894

(96) EP-Akz: 23744452.6

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069929

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 EP 22186059

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI SCHNITTSTELLENKNÖPFEN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH; CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong, CN; ESSADE, Stéphane, 2000 Neuchâtel, CH; NAYLOR, Philip, 2000 Neuchâtel, CH; SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 559 338 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024002
 (96) EP-Akz: 22953095.1
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029038
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 557 991 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018191
 (96) EP-Akz: 23748583.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051879
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 GB 202210751
 (54) **VERFOLGUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) BAKER, Darryl, LONDON WC2R 3LA, GB; KERSEY, Robert, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 992 *

- (51) **A24F 40/70** (2020.01)
A24F 40/80 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018031
 (96) EP-Akz: 23744797.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070220
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210860886
 Pr 03.08.2022 GB 202211348

- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB; XIAOYUAN, Zheng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 559 339 *

- (51) **A24F 40/70** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
C23C 18/16 (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 5/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157458.1
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 CN 202311600801
 (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) DAI, Deng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 557 993 *

- (51) **A24F 40/90** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017954
 (96) EP-Akz: 23744483.1
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070039
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210868150
 Pr 03.08.2022 GB 202211350
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) XIAOYUAN, Zheng, Longgang District 518116, CN; THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 994 *

- (51) **A24F 40/95** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017970
 (96) EP-Akz: 23744754.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070072
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2022 CN 202210868148
 Pr 03.08.2022 GB 202211343

- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ZHENG, Xiaoyuan, Shenzhen 518116, CN; THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 995 *

- (51) **A41D 13/01** (2006.01)
D06H 1/02 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018165
 (96) EP-Akz: 23712926.7
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/GB2023/000012
 (86) WO-AT 09.03.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 GB 202210673
 (54) **VISUELLER INDIKATOR VON VERÄNDERTER LUMINANZ UND CHROMATIZITÄT EINES GUT SICHTBAREN KLEIDUNGSSTÜCKS**
 (71) Dul, Richard Nicholas, Redmile Nottingham NG13 0GL, GB
 (72) Dul, Richard Nicholas, Redmile Nottingham NG13 0GL, GB

(97) EP 4 559 340 *

- (51) **A41D 13/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018112
 (96) EP-Akz: 23842498.0
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070476
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 ES 202231227 U
 (54) **SOCKE ZUR BEHANDLUNG VON FUSSGELENKSCHMERZEN**
 (71) Fixtoe Device, S.L., 03550 San Juan de Alicante Alicante, ES
 (72) LUCAS PICAZO, David, 03550 Alicante, ES; MONZÓ PÉREZ, Francisco, 03550 Alicante, ES

(97) EP 4 559 341 *

- (51) **A41D 13/12** (2006.01)
A42B 3/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214213.1
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202363602859 P

(54) **CHIRURGISCHES
BEKLEIDUNGSSYSTEM**

- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) ESCHEN, Kevin Paul, Portage, 49024, US; THEIS, Christopher Jerome, Portage, 49002, US; PIPKORN, Rebecca Ann, Plainwell, 49080, US

(97) EP 4 557 996 *

(51) **A42B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018259

(96) EP-Akz: 22751838.8

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/IB2022/056677

(86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **HELM MIT EINER KAMERA UND
VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER
KAMERA IN DEM HELM**

- (71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH

- (72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 557 997 *

(51) **A42B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018260

(96) EP-Akz: 22751841.2

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/IB2022/056682

(86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **HELM MIT EINER KAMERA UND
VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER
KAMERA IN DEM HELM**

- (71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH

- (72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN AMSTERDAM, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 VIAREGGIO (LU), IT

(97) EP 4 557 998 *

(51) **A42B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018342

(96) EP-Akz: 23750736.3

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/057220

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015276

(54) **MODULARE VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG VON BILDERN UND HELM
DAMIT**

- (71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH

- (72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 557 999 *

(51) **A42B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018343

(96) EP-Akz: 23750737.1

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/057221

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015252

(54) **STÜTZELEMENT UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN ZUR STÜTZE EINER
KAMERA IN EINEM HELM UND
ZUGEHÖRIGER HELM**

- (71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH

- (72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 558 000 *

(51) **A42B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018344

(96) EP-Akz: 23750738.9

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/057228

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015264

(54) **HELM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR
AUFNAHME VON BILDERN**

- (71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH

- (72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059 EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 559 342 *

(51) **A42B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213117.5

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 US 202363602045 P

(54) **HELM MIT BELÜFTUNGSSYSTEM**

- (71) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, US

- (72) THOMPSON, David M., Scotts Valley, 95066, US; BUSSE, Mark A., Scotts Valley, 95066, US; TOLLETTE, Garrett J., Scotts Valley, 95066, US

(97) EP 4 558 001 *

(51) **A42B 3/14** (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/06 (2006.01)

A42B 3/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018445

(96) EP-Akz: 23842558.1

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/IB2023/057514

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391644 P

(54)

**STOSSDÄMPFUNGSUNTERANORD-
NUNG FÜR EINEN HELM MIT
ELASTOMERKOMPONENTE UND/
ODER TEMPERATURAKTIVIERTEM
EIN- ODER
AUSKUPPELUNGSMECHANISMUS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

- (71) Titon Ideas, Inc., El Cangrejo, Buena Vista, Panama City, PA

- (72) MINI TOWNSON, Juan Francisco, Panamá, PA; ALFARO SAMAYOA, Juan Pablo, Guatemala City, GT; GARCIA ORELLANA, Daniel Alejandro, Guatemala City, GT; MEDRANO PADILLA, Felix Armando, Guatemala City, GT; SAAVEDRA MONTERROSO, Cesar Antonio, Guatemala City, GT; PAZ CEREZO, Ricardo Javier, Guatemala City, GT

(97) EP 4 559 343 *

(51) **A42B 3/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212055.0

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **GELENKANORDNUNG FÜR EIN
HELSYSTEM**

- (71) HalCom A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) IPSEN, Klaus Sommer, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 559 344 *

(51) **A42B 3/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169917.9

(96) EP-AT 11.10.2022

(86) WO-AT 11.10.2022

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 11.10.2021 US 202163254304 P

(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR
EINEN CHIRURGISCHEN HELM**

- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US

(72) DAVIE, Daniel, Portage, MI 49002, US;
KRENTZ, Steve, Caledonia, MI 49316,
US; WEIMER, Blake, Kalamazoo, MI
49009, US

(97) EP 4 559 345 *

(51) **A43B 3/34** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170756.8

(96) EP-AT 07.03.2017

(86) WO-AT 07.03.2017

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 15.03.2016 US 201615070158

(54) **SPANNSYSTEM UND
SPULENELEMENT FÜR SCHUHWERK**

(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(72) BEERS, Tiffany A, Oregon, 97005-6453,
US; OWINGS, Andrew A, Oregon, 97005-
6453, US

(97) EP 4 559 346 *

(51) **A43B 5/04** (2006.01)

A43B 5/14 (2006.01)

A43C 11/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213954.1

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024672

(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR
SPORTARTIKEL**

(71) Gl.DI. Meccanica S.p.A., 31028 Vazzola
(TV), IT

(72) GIUSTI, Dino, Vazzola (TV), IT; CHINAZZI,
Davide, Vazzola (TV), IT

(97) EP 4 558 002 *

(51) **A43B 23/02** (2006.01)

A43C 1/00 (2006.01)

A43C 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020547

(96) EP-Akz: 23754966.2

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/070706

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369125 P

(54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT
EINER STÜTZKLAPPE**

(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon
97005, US

(72) NETHONGKOME, Benjamin, Beaverton,
Oregon 97005, US; HOUNG, Derek,
Beaverton, Oregon 97005, US;
HOZALSKI, Kreig, Beaverton, Oregon
97005, US

(97) EP 4 559 347 *

(51) **A43B 23/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168871.9

(96) EP-AT 24.01.2020

(86) WO-AT 24.01.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 13.02.2019 US 201962805037 P

(54) **FERSENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR
SCHUHWERK**

(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton,
Oregon, 97005, US; ORAND, Austin,
Beaverton, Oregon, 97005, US; OWINGS,
Andrew A., Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 4 559 348 *

(51) **A43B 23/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168879.2

(96) EP-AT 24.01.2020

(86) WO-AT 24.01.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 13.02.2019 US 201962805037 P

(54) **FERSENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR
SCHUHWERK**

(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton,
Oregon, 97005, US; ORAND, Austin,
Beaverton, Oregon, 97005, US; OWINGS,
Andrew A., Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 4 559 349 *

(51) **A44B 11/25** (2006.01)

A44B 11/26 (2006.01)

B60R 22/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24198088.7

(96) EP-AT 03.09.2024

(86) WO-AT 03.09.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 07.09.2023 DK PA202370463

(54) **DREIWEG-SICHERHEITSSCHNALLE**

(71) Copenhagen Trade ApS, 2650 Hvidovre,
DK

(72) LARNER, Thomas, 2100 København Ø,
DK

(97) EP 4 559 350 *

(51) **A44B 19/26** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017089

(96) EP-Akz: 23842154.9

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/CN2023/106726

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 CN 202221868841 U

(54) **NICHT DRUCKFÜHLENDER SCHIEBER
UND REISSVERSCHLUSS**

(71) Zhejiang Weixing Industrial Development
Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(72) LI, Anqing, Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(97) EP 4 559 351 *

(51) **A44C 5/14** (2006.01)

G04B 37/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/043498

(96) EP-Akz: 23857536.9

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/KR2023/009270

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.08.2022 KR 20220106414

Pr 15.09.2022 KR 20220116159

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
BAND MIT STRUKTUR ZUR LÖSBAREN
KOPPLUNG AN EIN GEHÄUSE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Yunho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Junghun, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Jaechul, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 352 *

(51) **A44C 17/00** (2006.01)

A44C 27/00 (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B44C 5/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212086.5

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **DEKORELEMENT**

(71) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, AT

(72) FUNDEL, Marina, 6112 Wattens, AT;
FILIPOVIC-JOURKOVIC, Vesna, 6112
Wattens, AT; SCHIEFER, Dennis, 6112
Wattens, AT; SCHWIEGER, Sebastian,
6112 Wattens, AT; WÖRDENWEBER, Jan,
6112 Wattens, AT; ABENTHUNG, Robert,
6112 Wattens, AT; MONZ, Klaus, 6112
Wattens, AT

(97) EP 4 559 353 *

(51) **A45C 5/03** (2006.01)

A45C 5/06 (2006.01)

A45C 5/14 (2006.01)

A45C 7/00 (2006.01)

A45C 13/02 (2006.01)

A45C 13/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212298.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOFFER MIT EINER EINSCHNAPPBAREN VORDEREN TASCHEN ODER EINER ANDEREN KOMPONENTE**
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
(97) EP 4 559 354 *
- (51) **A45C 5/14** (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212218.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERSTELLBARER KOFFER**
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, LU
(72) MICHIELI, Giorgio, 20851 Lissone (MB), IT; SVATO OVÁ, Lenka, 9620 Zottegem, BE
(97) EP 4 558 003 *
- (51) **A45C 7/00** (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)
A45F 3/02 (2006.01)
A45F 4/02 (2006.01)
A47C 7/38 (2006.01)
A47G 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017922
(96) EP-Akz: 23744467.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069975
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207356
(54) **FLEXIBLES GEPÄCK, DAS EIN KISSEN BILDET**
(71) Tranchard, Frédéric, 74000 Annecy, FR
(72) Tranchard, Frédéric, 74000 Annecy, FR
(97) EP 4 559 355 *
- (51) **A45C 13/10** (2006.01)
A45C 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212289.5

- (96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOFFER MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG**
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, LU
(72) COLSON, Michaël, 9550 St. Lievens Esse, BE; DESTREBECQ, Clotilde, 9600 Ronse, BE
(97) EP 4 559 356 *
- (51) **A45D 1/04** (2006.01)
A45D 1/16 (2006.01)
A45D 6/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155864.2
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) WO-AT 05.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202323176577 U
(54) **LOCKENWICKLER**
(71) Shenzhen Fenda Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) WEI, Mianjia, Shenzhen, 518108, CN
(97) EP 4 558 004 *
- (51) **A45D 27/04** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020307
(96) EP-Akz: 23752132.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070104
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391462 P
(54) **SYSTEM ZUR AUSGABE VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN**
(71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) STAUDT, Jonathan, William, Cincinnati, Ohio 45202, US; CHANG, Jack, C., Cincinnati, Ohio 45202, US
(97) EP 4 559 357 *
- (51) **A45D 34/04** (2006.01)
B43K 8/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029380
(96) EP-Akz: 23849935.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JJP2023/026937
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 JP 2022122821
Pr 08.12.2022 JP 2022196522
(54) **KOSMETIKAPPLIKATOR**
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

- (72) FUJIMOTO Kota, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; NAKAMURA Yusuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
(97) EP 4 558 005 *
- (51) **A45D 40/02** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073526
(96) EP-Akz: 23873898.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075295
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202217956484
(54) **BEHÄLTER FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE UND HALTEMECHANISMUS**
(71) ELC Management LLC, Melville NY 11747, US
(72) SHANNON, Steven Dean, Roselle, Illinois 60172, US; MATTAROCIA, Gianluca, Sunnyside, New York 11104, US; CALVERT, Timothy Hugh, Brentwood, Tennessee 37027, US
(97) EP 4 559 358 *
- (51) **A45D 40/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214940.9
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024870
(54) **APPLIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) COSMEI S.r.l., 26013 Crema (CR), IT
(72) CICHETTI, Michele, 26025 Pandino (Cremona), IT; ACERBI, Matteo, 26013 Crema, IT
(97) EP 4 558 009 *
- (51) **A47B 88/90** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016030
(96) EP-Akz: 23742187.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/AT2023/060217
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505512022
(54) **SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende, AT; RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT; VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz, AT
(97) EP 4 558 010 *
- (51) **A47B 88/90** (2017.01)

- F16B 12/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016032
- (96) EP-Akz: 23742189.6
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060219
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 5011922 U
- (54) **SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
- (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
- (72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT; VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz, AT

(97) EP 4 558 011 *

- (51) **A47B 88/90** (2017.01)
- F16B 12/08* (2006.01)
- F16B 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016033
- (96) EP-Akz: 23745048.1
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060220
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 50552222
- (54) **SEITENZARGE IN FORM EINER BEHÄLTNISSEITENWAND, INSBESONDERE SCHUBLADENSEITENWAND**
- (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT
- (72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT; GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende, AT; RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT

(97) EP 4 558 012 *

- (51) **A47B 88/95** (2017.01)
- A47B 88/956* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016031
- (96) EP-Akz: 23742188.8
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060218
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 505502022
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FRONTLENDE MIT EINER SCHUBLADENSEITENWAND**
- (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
- (72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT; GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende, AT; VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz, AT; RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT

- (97) EP 4 558 006 *
- (51) **A47B 88/427** (2017.01)
- A47B 88/90* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016034
- (96) EP-Akz: 23745049.9
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060221
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 505542022
- (54) **ANORDNUNG AUS KORPUSSCHIENE, LADENSCHIENE UND SEITENZARGE**
- (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT
- (72) BENZER, Thomas, 6845 Hohenems, AT; MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 558 007 *

- (51) **A47B 88/427** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016035
- (96) EP-Akz: 23745050.7
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060222
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 505532022
- (54) **SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
- (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
- (72) HOFHERR, Harald, 6973 Höchst, AT; BECK, David, 6712 Thüringen, AT

(97) EP 4 558 008 *

- (51) **A47B 88/427** (2017.01)
- A47B 88/95* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016038
- (96) EP-Akz: 23745052.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060231
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 505552022
- (54) **ANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINER SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG**
- (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
- (72) BECK, David, 6712 Thüringen, AT

(97) EP 4 558 013 *

- (51) **A47C 1/028** (2006.01)
- A47C 1/023* (2006.01)
- A47C 1/024* (2006.01)
- A47C 1/035* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020291
- (96) EP-Akz: 23843762.8
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/US2023/069850
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391052 P
- (54) **NEIGBARER STUHL MIT KIPPBEWEGUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER HERZ-STÜTZ-POSITION**
- (71) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
- (72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US

(97) EP 4 558 014 *

- (51) **A47C 19/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016028
- (96) EP-Akz: 23733198.8
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/AT2023/060190
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 AT 5011622 U
- (54) **BETT UND VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN VON GEGENSTÄNDEN**
- (71) Bund GmbH & Co KG, 8523 Frauental an der Lassnitz, AT
- (72) BUND-HAUMER, Gerhard, 8523 Frauental an der Lassnitz, AT

(97) EP 4 558 015 *

- (51) **A47C 21/04** (2006.01)
- A47C 27/20* (2006.01)
- B60N 2/56* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020153
- (96) EP-Akz: 23843696.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028264
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202217869509
- (54) **STÜTZKISSEN MIT EINEM VON SCHAUMSTOFFSCHINIEN UMGEBENEN STÜTZEINSATZ ZUR LENKUNG DES LUFTSTROMS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, US
- (72) TAR, Kevin, Trinity, North Carolina 27370, US; ANDERSON, Maggie Mae, Trinity, North Carolina 27370, US; LEIBEE, Eric, Trinity, North Carolina 27370, US; TAR, Alanda, Trinity, North Carolina 27370, US

- (97) EP 4 558 016 *
- (51) **A47C 27/08** (2006.01)
A47C 21/04 (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019921
(96) EP-Akz: 23750856.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027619
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390024 P
- (54) **BETT MIT DRUCKAUSGLEICHSMERKMALEN**
- (71) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, US
- (72) KARSCHNIK, Kody Lee, Plymouth, Minnesota 55446, US; JOCSON, Cristina Marie, San Francisco, California 94112, US; GARCIA MOLINA, Gary N., Madison, Wisconsin 53719, US; GRABINGER, Cory Lee, Maple Grove, Minnesota 55369, US

- (97) EP 4 558 017 *
- (51) **A47D 13/02** (2006.01)
A47D 13/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018076
(96) EP-Akz: 23744818.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070350
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864532
Pr 21.07.2022 CN 202210865519
Pr 28.09.2022 CN 202211194162
Pr 17.11.2022 CN 202211441193
Pr 23.12.2022 CN 202211666803
- (54) **BABYTRAGE UND SCHWENKMECHANISMUS**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) WANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523648, CN; HU, Wenqu, Dongguan, Guangdong 523648, CN

- (97) EP 4 558 018 *
- (51) **A47D 13/08** (2006.01)
A47C 20/00 (2006.01)
A47C 20/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018120
(96) EP-Akz: 22757615.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/FR2022/000066
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **MATERIALITÄTSKISSEN**
- (71) BABYMOOV GROUP, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KOCAKAPLAN, Sermin, 20040 DENIZLI, TR
- (97) EP 4 559 359 *
- (51) **A47F 10/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161702.3
(96) EP-AT 26.06.2018
(86) WO-AT 26.06.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.06.2017 US 201762524658 P
Pr 04.07.2017 US 201762528464 P
Pr 09.02.2018 US 201862628801 P
Pr 08.05.2018 US 201862668318 P
Pr 15.05.2018 US 201862671441 P
- (54) **VERNETZUNGSRUNDTISCHSTEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UND VERNETZUNGSMASCHINE**
- (71) Moetiteli, John Brent, 9320 Arbon, CH
- (72) Moetiteli, John Brent, 9320 Arbon, CH

- (97) EP 4 559 360 *
- (51) **A47G 19/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214824.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112212851 U
- (54) **TEEKANNE MIT FUNKTION ZUR VERHINDERUNG DES HERUNTERFALLENS DES TEEKANNEDECKELS**
- (71) Victory Marketing Corp., Taipei City, TW
- (72) HSU, Tien-Chang, Taipei City, TW

- (97) EP 4 559 361 *
- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 36/02 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151737.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311561619
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTHAFTENDEN PFANNEN UND NICHTHAFTENDE PFANNE**
- (71) Jiangmen Yishan Metal Products Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong Province 529100, CN
- (72) LEE, Changho, Jiangmen City, Guangdong Province, 529100, CN; LEE, Wonyoung, Jiangmen City, Guangdong Province, 529100, CN

- (97) EP 4 559 362 *
- (51) **A47J 27/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169763.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) WO-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120531
- (54) **HAUSHALTSGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) YOO, Junhee, 08592 Seoul, KR

- (97) EP 4 558 019 *
- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018414
(96) EP-Akz: 23748853.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057402
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015462
- (54) **KONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR HEISSGETRÄNKZUBEREITUNG UND -ABGABE DURCH KONTROLLIERTE INFUSION**
- (71) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, IT
- (72) LAFORTEZZA, Giuseppe, 10152 Torino, IT; ZAPPOLI, Andrea, 10152 Torino, IT; CARRACOL, Massimiliano, 10152 Torino, IT

- (97) EP 4 559 363 *
- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192538.7
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311605540
- (54) **KAFFEEMASCHINE**
- (71) Guangdong Midea Consumer ElectricManufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YANG, Liubin, Foshan, CN; PEI, Shengzhao, Foshan, CN; GU, Liang, Foshan, CN; XU, Yao, Foshan, CN; ZHANG, Wenjie, Foshan, CN; ZHANG, Suling, Foshan, CN; MA, Xiangyang, Foshan, CN

- (97) EP 4 558 020 *
- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020447
 (96) EP-Akz: 23843854.3
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070502
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368932 P
 (54) **LUFTFRITTEUSE MIT MEHREREN HOHLRÄUMEN**
 (71) Sunbeam Products, Inc., Boca Raton, FL 33431, US
 (72) BETANCOURT, Jose, Lake Worth, FL 33467, US; KENNEDY, William, Michael, Wellington, FL 33414, US

(97) EP 4 559 364 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
 A47J 37/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209726.9
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.11.2023 CN 202323189034 U
 (54) **ELEKTRISCHER LICHTBOGENGRILL MIT ÖLAUFNAHMEPLATTE**
 (71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) YAO, Nan-Qiao, 518000 Shenzhen, CN; WAI, Chung, Shenzhen, CN; LI, Xinzhou Paul, Shenzhen, CN

(97) EP 4 559 365 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
 A47J 37/07 (2006.01)
 F24C 15/14 (2006.01)
 H05B 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210017.0
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.11.2023 CN 202311584438
 (54) **ELEKTRISCHER LICHTBOGENGRILL**
 (71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) YAO, Nan-Qiao, 518000 Shenzhen, CN; WAI, Chung, Shenzhen, CN; LI, Xinzhou Paul, Shenzhen, CN

(97) EP 4 558 021 *

- (51) **A47J 41/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020303
 (96) EP-Akz: 23754592.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070047
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202217868471

- (54) **ISOLIERBEHÄLTER**
 (71) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, US
 (72) BULLOCK, Dustin R., Austin, Texas 78735, US; SCOTT, Steven M., Austin, Texas 78735, US; BRUNET, Colby, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 559 366 *

- (51) **A47J 42/06** (2006.01)
 A47J 42/46 (2006.01)
 A47J 42/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24155427.8
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (86) WO-AT 02.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 TW 112212801 U
 (54) **ELEKTRISCHE SCHLEIFVORRICHTUNG**
 (71) Kitchen Mama LLC, Wilmington, DE 19801, US
 (72) CHUANG, Shih-Chuan, Wilmington, DE 19801, US; YAO, Ching-Hsiu, Wilmington, DE 19801, US; LIU, Mao-Xi, Wilmington, DE 19801, US

(97) EP 4 558 022 *

- (51) **A47J 45/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018329
 (96) EP-Akz: 23748845.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057135
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 IT 202200015129
 (54) **KOCHGEFÄSS AUS METALLISCHEM MATERIAL MIT WÄRMEISOLIERTEM GRIFFEN**
 (71) IPAC S.p.A., 51034 Serravalle Pistoiese, IT
 (72) CHITI, Antonio, 51034 Serravalle Pistoiese (PT), IT

(97) EP 4 558 023 *

- (51) **A47K 10/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/024902
 (96) EP-Akz: 23767788.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/BG2023/000016
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR BADEZIMMERZUBEHÖR**
 (71) Kapitän Ivan Eood, 1000 Sofia, BG
 (72) TODOROVA, Piamena Manolova, 1000 Sofia, BG

(97) EP 4 558 024 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)

- A47L 9/28 (2006.01)
 A47L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020448
 (96) EP-Akz: 23754639.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070505
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391450 P
 (54) **OBERFLÄCHENREINIGER**
 (71) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, VG
 (72) BLOOMER, Ryan, Charlotte, NC 28269, US; DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC 28081, US; DAWSON, Michael, P., Huntersville, NC 28078, US; LIGHTBOURN, Robert, Charlotte, NC 28269, US; WOLFE, Kevin, Mooresville, NC 28117, US

(97) EP 4 559 367 *

- (51) **A47L 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170226.2
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 07.07.2022 US 202263367841 P
 Pr 01.03.2023 US 202363449144 P
 (54) **MODULARES KOPFSYSTEM FÜR HANDSTAUBSAUGER, TROCKENSTAUBSAUGERZUBEHÖR FÜR HANDSTAUBSAUGER UND HANDSTAUBSAUGER**
 (71) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US
 (72) Harmelink, Chris, Grand Rapids 49544, US; Smith, Derek, Grand Rapids 49544, US

(97) EP 4 558 025 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017469
 (96) EP-Akz: 22751729.9
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070366
 (86) WO-AT 20.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BODENREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENREINIGUNGSSYSTEMS**
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
 (72) WENZEL, Karl Engelbert, 71364 Winnenden, DE; REESS, Christine, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 559 368 *

- (51) **A47L 13/58** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213247.0
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 ES 202330946
- (54) **VERTIKAL BETÄTIGTE MOPPAUSWRINGVORRICHTUNG MIT DREHBEWEGUNG FÜR EINEN MOPPEIMER**
- (71) SP Berner Plastic Group, S.L., 46960 Aldaia (Valencia), ES
- (72) ESCARPA GIL, Julian, 46960 Aldaia (Valencia), ES

(97) EP 4 559 369 *

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
A47L 15/48 (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 34/18 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/50 (2020.01)
D06F 103/04 (2020.01)
D06F 103/36 (2020.01)
D06F 103/44 (2020.01)
D06F 103/54 (2020.01)
D06F 105/24 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211068.4
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM INDIREKTEN MESSEN EINER BEEINTRÄCHTIGUNG EINES PROZESSLUFTSTROMS**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Zarzycki, Adam, 93-487 Lodz, PL; Lohrmann, Andrea, 10555 Berlin, DE

(97) EP 4 558 026 *

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017522
- (96) EP-Akz: 23727846.0
- (96) EP-AT 16.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063192
- (86) WO-AT 16.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022207318
- (54) **HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen, DE; MILLER, Daniel, 89407 Dillingen, DE; RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE

(97) EP 4 559 370 *

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24211818.0
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023211757
- (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINER SPÜLMASCHINE, SPÜLMASCHINE UND KÜCHENANORDNUNG**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Riedinger, Nicolas, 75015 Bretten, DE; Driedger, Benjamin, 76356 Weingarten (Baden), DE; Vollmar, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 558 027 *

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017521
- (96) EP-Akz: 23727845.2
- (96) EP-AT 16.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063190
- (86) WO-AT 16.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022207320
- (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SPÜLGUTAUFNAHME MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEIT**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

(97) EP 4 559 371 *

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
E05B 5/00 (2006.01)
E05B 7/00 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
H05B 47/115 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/028937
- (96) EP-Akz: 24849506.1
- (96) EP-AT 26.07.2024
- (86) PCT/KR2024/010922
- (86) WO-AT 26.07.2024
- (87) WO-VT 06.02.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.07.2023 KR 20230098803
 Pr 16.02.2024 KR 20240022972
- (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) SHIM, Hwa Suk, Seoul 06772, KR; CHO, Sangwoog, Seoul 06772, KR; KIM, Yongnam, Seoul 06772, KR; PARK, Sung Hyun, Seoul 06772, KR; KANG, Jin Won, Seoul 06772, KR; OH, Min Kyu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 372 *

- (51) **A47L 17/04** (2006.01)
A47L 13/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214903.7
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 DE 202023106897 U
- (54) **REINIGUNGSUTENSIL**
- (71) Excellent Market Ltd., Hong Kong, HK
- (72) REPAC, Cedimir, 65611 Brechen, DE

(97) EP 4 559 373 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211973.5
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ENDOSKOP MIT SENSOR ZUR BILDAUFNAHME UND GEWEBEUNTERSUCHUNG**
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
- (72) JAEGER, Jan, 79100 Freiburg im Breisgau, DE; MOHAMMADI, Reza, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 4 558 028 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/01 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019967
- (96) EP-Akz: 23754028.1
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/027891
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263368831 P
 Pr 13.03.2023 US 202363489933 P
- (54) **ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) GAWORSKI, Nathan, St. Paul, Minnesota 55116, US; GORST, Oliver J., Lowell, Massachusetts 01852, US; EATON, John, Fitchburg, Massachusetts 01420, US; DASTUR, Meherdil D., Louis Park, Minnesota 55416, US; BLOOD, James E., Shoreview, Minnesota 55126, US;

CARNE, Paul, Escanaba, Michigan 49829, US; SWEHLA, Bradley S., Eagan, Minnesota 55121, US

(97) EP 4 558 029 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040176
(96) EP-Akz: 23768094.7
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/072396
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399528 P
- (54) **SCHLAUCHANSCHLUSS FÜR ENDOSKOPSYSTEME**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; POLLOCK, Ryan Vincent William, Leominster, Massachusetts 01453, US; GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US; GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, US; BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US

(97) EP 4 559 374 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210937.9
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EP 23211973
- (54) **ENDOSKOP MIT SENSOR ZUR BILDAUFNAHME UND GEWEBEUNTERSUCHUNG**
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
- (72) JAEGER, Jan, 79100 Freiburg im Breisgau, DE; MOHAMMADI, Reza, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 4 559 375 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214062.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161853
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDOSKOPUMFANGS**
- (71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
- (72) LEE, Chiwon, 12249 Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myungjoon, 13831 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Geono, 02829 Seoul, KR

(97) EP 4 559 376 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214418.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162122
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSE EINES ENDOSKOPUMFANGS**
- (71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
- (72) KIM, Myungjoon, 13831 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Geono, 02829 Seoul, KR; CHO, Seokho, 03082 Seoul, KR

(97) EP 4 558 030 *

- (51) **A61B 1/24** (2006.01)
A61B 17/24 (2006.01)
A61C 15/02 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020586
(96) EP-Akz: 23843950.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070780
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391075 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ORALEN PROBENNAHME**
- (71) CaviSense Inc., Boston, MA 02134, US
- (72) NAVEH, Gili, Boston, MA 02134, US; NATAN, Michael, Boston, MA 02134, US; KANAGALINGAM, Sabesh, Boston, MA 02134, US

(97) EP 4 558 032 *

- (51) **A61B 1/32** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017944
(96) EP-Akz: 23742106.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070009
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207540
- (54) **ABSTANDSHALTER ZUR ERFASSUNG EINER SICHT DES MUNDES EINES BENUTZERS MIT ELASTISCH VERFORMBAREN FLÜGELN**
- (71) Dental Monitoring, 75017 Paris, FR
- (72) PELLISSARD, Thomas, 94700 MAISONS-ALFORT, FR; LANÇON, Cédric, 39600 VILLERS FARLAY, FR; ROISIN, Louis-Charles, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 559 377 *

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077928
(96) EP-Akz: 23876139.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090615
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.10.2022 CN 202211234890
- (54) **STEUERBARER BIEGEMECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOP**
- (71) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, CN
- (72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN; TANG, Wei, Shanghai 201201, CN

(97) EP 4 558 031 *

- (51) **A61B 1/313** (2006.01)
A61B 1/01 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020430
(96) EP-Akz: 23843843.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070471
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368920 P
- (54) **DREHHILFSVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
- (71) Dassel, Mark, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
- (72) Dassel, Mark, Cottonwood Heights, Utah 84121, US

(97) EP 4 558 033 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
A61B 3/18 (2006.01)

- A61F 9/008 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/30 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018383
(96) EP-Akz: 23751709.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057329
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391235 P
- (54) **KALIBRIERUNG EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS MIT KOMBINIERTER OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE UND VISUALISIERUNGSMODUL**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) WEI, Wei, Lake Forest, California 92630, US; RABBANI, Parisa, Lake Forest, California 92630, US; HOSSEINZADEH KASSANI, Sahar, Lake Forest, California 92630, US; LI, Qiang, Lake Forest, California 92630, US; NOLLER, Lance, Lake Forest, California 92630, US
- (97) EP 4 558 034 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058766
(96) EP-Akz: 22785846.1
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/US2022/043214
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BIOMETRISCHER SENSORFUNKTION**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CLARKE, Michael Stephen, Mountain View, California 94043, US; KERNASOVSKIY, Sarah Ann Stokes, Mountain View, California 94043, US
- (97) EP 4 559 378 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23020523.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SCHWINGUNGEN IN MENSCHLICHEM GEWEBE FÜR DIE MAGNETRESONANZ-ELASTOGRAPHIE**
- (71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT
(72) Kiss, Lorenz, A-1190 Wien, AT; Schmid, Albrecht Ingo, A-1170 Wien, AT
- (97) EP 4 559 379 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A45D 26/00 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61C 17/16 (2006.01)
A61M 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211258.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KÖRPERPFLEGE ODER PERSÖNLICHEN GESUNDHEIT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, Eindhoven, NL; VAN DER GRAAFF, Leon, Eindhoven, NL; DAMODARAN, Mathivanan, Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, Eindhoven, NL; PERRONE, Antonio Luigi, Eindhoven, NL
- (97) EP 4 559 380 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212342.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **PLAQUE-ERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PLAQUE AUF EINER ZAHNOBERFLÄCHE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, Eindhoven, NL
- (97) EP 4 558 035 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017768
(96) EP-Akz: 23741711.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069572
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185651

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITLICHEN VERARBEITUNG MEHRERER KAMERABILDER EINES MENSCHLICHEN KÖRPERZIELBEREICHES**
- (71) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, BE
(72) VANLANDUIT, Steve, 2020 Antwerp, BE; RIBBENS, Bart, 2020 Antwerp, BE; SELS, Seppe, 2020 Antwerp, BE
- (97) EP 4 558 036 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/265 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018066
(96) EP-Akz: 23745160.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070310
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306098
- (54) **SONDE ZUR INTRAPARTALEN MESSUNG SOWIE VORRICHTUNG UND ABGABEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR; Centre Hospitalier Régional Universitaire D'Amiens, 80054 AMIENS CEDEX, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Seenel Imaging, 80000 Amiens, FR
- (72) WALLOIS, Fabrice, 80036 AMIENS CEDEX 1, FR; FONTAINE, Thomas, 80000 AMIENS, FR; DOMINGUEZ SANCHEZ, Moisés Alberto, 80000 AMIENS, FR; LARROUQUERE, Jeremy, 80000 AMIENS, FR; LI, Zixi, 80054 AMIENS CEDEX 1, FR; PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 GRENOBLE, FR; MAHMOUD ZADEH, Mahdi, 80036 AMIENS CEDEX 1, FR; BERGER, Michel, 38640 CLAIX, FR
- (97) EP 4 558 037 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018312
(96) EP-Akz: 23745269.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056973
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369135 P
- (54) **BESCHLEUNIGUNGSMESSER-AUSGELÖSTE SENSORMESSUNG BEI BELASTUNG**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MORREN, Geert, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ANDERSON, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; FISCHER, Trent M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 558 038 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
G16H 30/00 (2018.01)
G16H 50/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020340
(96) EP-Akz: 23754606.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070323
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390314 P
(54) **ENTFERNUNG VON FERNFELDSIGNALEN AUS ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN**

- (71) CardiolInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, US
(72) ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US; LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US; LASKE, Timothy, G., Independence, Ohio 44131, US

(97) EP 4 559 381 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/398 (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019480
(96) EP-Akz: 23843326.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010288
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089734
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES AUF SELBSTÜBERWACHTEM LERNEN BASIERENDEN SCHLAFSTUFENKLASSIFIZIERUNGS-MODELLS UNTER VERWENDUNG EINER KLEINEN ANZAHL VON ETIKETTEN**

- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) CHAE, Dong-Kyu, Seoul 04763, KR; LEE, Harim, Seoul 04763, KR; SEONG, Eunseon, Seoul 04763, KR

- (97) EP 4 558 039 *
(51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/268 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019684
(96) EP-Akz: 23843482.3
(96) EP-AT 08.06.2023

- (86) PCT/TR2023/050542
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 20.07.2022 TR 202211575

- (54) **PURPURBAND ZUR VERWENDUNG BEI DER WEHENVERFOLGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Uskudar / Istanbul, TR; Halic Universitesi, 34060 Eyupsultan / Istanbul, TR; Istanbul Teknik Universitesi, 34467 Sariyer / Istanbul, TR
(72) DEMIR YILDIRIM, Ayca, Istanbul, TR; YILMAZ ESENCAN, Tugba, Istanbul, TR; GUNER, Fatma Seniha, Istanbul, TR; ERKAL ILHAN, Sibel, Istanbul, TR

(97) EP 4 559 382 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213681.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601325 P
(54) **NICHTLINEARER HERZFREQUENZADAPTIVER HERZARTEFAKTFILTER FÜR EIN IMPEDANZATMUNGSSIGNAL**

- (71) Draeger Medical Systems, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) MURRAY, William Joseph, Wakefield, 01880, US; ZUZARTE, Ian Jeromino, Chelmsford, 01824, US

(97) EP 4 559 389 *

- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180023.4
(96) EP-AT 04.06.2024
(86) WO-AT 04.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363603093 P
(30) Pr 20.03.2024 US 202418610604

- (54) **MEHRSCICHTIGE PCB-BASIERTE SPULENANORDNUNG ZUR SENSORLOKALISIERUNG IN DER MAGNETOENZEPHALOGRAFIE**

- (71) QuSpin, Inc., Louisville, CA 80027, US

- (72) Shah, Vishal, Louisville, US; Doyle, Cody, Broomfield, US; Osborne, James, Eire, US; Bobela, David, Golden, US

(97) EP 4 558 043 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019702
(96) EP-Akz: 22760837.9
(96) EP-AT 18.07.2022

- (86) PCT/US2022/037447
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ERHALTEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN EINES BENUTZERS BASIEREND AUF EINEM BALLISTOKARDIOGRAMMSIGNAL, DAS BEI EINER MOBILEN COMPUTERVORRICHTUNG GEGEN DEN KOPF DES BENUTZERS ERHALTEN WIRD**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 558 044 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018206
(96) EP-Akz: 23761190.0
(96) EP-AT 19.07.2023

- (86) PCT/GB2023/051899
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210781
(54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND LADEMODUL ZUR STROMVERSORGUNG DAVON**

- (71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
(72) PANDIT, Hemant, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; FREEAR, Steven, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; VAN DUREN, Bernard, Hendrik, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; KELMERS, Edgars, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB

(97) EP 4 559 390 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156440.7
(96) EP-AT 29.01.2020
(86) WO-AT 29.01.2020
(97) EP-VT 28.05.2025

- (27) EP PCT/EP2020/052074 29.01.2020
(30) Pr 31.01.2019 EP 19154742
(54) **DIGITALER BIOMARKER**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GOSSENS, Christian, 4070 Basel, CH;
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH;
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 559 394 *

- (51) **A61B 5/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211909.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHLAGEIGENSCHAFT MIT ZWEI BESCHLEUNIGUNGSSSENSOREN**
(71) Research Industrial Systems Engineering (RISE)Forschungs-, Entwicklungs- undGrossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, AT
(72) HÖLBLING, Dominik, 2482 Münchendorf, AT; GRECHENIG, Thomas, 1040 Wlen, AT

(97) EP 4 558 049 *

- (51) **A61B 5/28** (2021.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016202
(96) EP-Akz: 22951480.7
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106665
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEITUNGSSYSTEMSTIMULATION**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US; JAYE, Deborah, Minneapolis, Minnesota 55432, US; DEMMER, Wade, Minneapolis, Minnesota 55432, US; YELLAPPAN PADUA, Manjunathan, Minneapolis, Minnesota 55432, US; YANDRA, Kiran, Minneapolis, Minnesota 55432, US; LU, Hongyang, Shanghai 201114, CN; SHI, Tianyi, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 559 383 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082923
(96) EP-Akz: 23878916.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120880

- (86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211282519
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIEN UND WEARABLE-VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MA, Ruiqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LU, Chenxi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 559 388 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019458
(96) EP-Akz: 23843305.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010212
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088514
Pr 04.07.2023 KR 20230086668
(54) **GEHIRN-MRI-ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT NEURONALEM NETZWERK**
(71) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, KR
(72) KIM, Joonghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR

(97) EP 4 558 042 *

- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018009
(96) EP-Akz: 23744775.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070170
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22382699
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MORPHOLOGIE UND DER POSITION EINES HERZENS IN EINEM OBERKÖRPER**
(71) Corify Care, S.L., 28009 Madrid, ES
(72) MILAGRO SERRANO, Javier, 28009 Madrid, ES; MARTÍNEZ CLIMENT, Andreu, 28009 Madrid, ES; HERNÁNDEZ ROMERO, Ismael, 46022 Valencia, ES; GUILLEM SÁNCHEZ, María, 46022 Valencia, ES

(97) EP 4 558 045 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020325
(96) EP-Akz: 23754944.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070279
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368754 P
Pr 28.02.2023 US 202363487352 P
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG EINES ANALYTEN**
(71) Willow Laboratories, Inc., Irvine, CA 92618, US
(72) DEVADOSS, Anando, Irvine, California 92618, US; KRISHNAMANI, Venkatramanan, Irvine, California 92618, US; SHI, Qirong, Irvine, California 92618, US; SHIMOMOTO, David, Irvine, California 92618, US; LY, Ngoc Nhu, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 558 046 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020237
(96) EP-Akz: 23843741.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028450
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391669 P
Pr 16.06.2023 US 202363521418 P
(54) **AM KÖRPER TRAGBARER MIKROFLUIDISCHER BIOAFFINITÄTSSENSOR ZUR AUTOMATISCHEN MOLEKULAREN ANALYSE**
(71) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US
(72) GAO, Wei, Pasadena, CA 91125, US; TU, Jiaobing, Pasadena, CA 91125, US

(97) EP 4 559 391 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214503.5
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163704
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ALARMS AUF DER BASIS BIOMETRISCHER DATEN**
(71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
(72) CHO, Hee Gyung, 06646 Seoul, KR

(97) EP 4 558 050 *

- (51) **A61B 5/288** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/344 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023398
(96) EP-Akz: 23750645.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/FR2023/000129
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2022 FR 2207583
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS VON FETALER HYPOXIE**
(71) Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Genos Care, 92270 Bois-Colombes, FR; ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, FR; Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, FR
(72) BEN M'BAREK, Imane, 92270 Bois-Colombes, FR; JAUVION, Grégoire, 92270 Bois-Colombes, FR; CECCALDI, Pierre-François, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 559 395 *

- (51) **A61B 5/319** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/327 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211911.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PHYSIOLOGISCHE SIGNALSYNTHESE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, Eindhoven, NL; PEREVERZEVA, Anna, Eindhoven, NL; BONOMI, Alberto Giovanni, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 051 *

- (51) **A61B 5/349** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019968
(96) EP-Akz: 23751465.8
(96) EP-AT 17.07.2023

- (86) PCT/US2023/027893
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867299
(54) **VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER SERUM-KALIUM-HOMÖOSTASE DURCH SUBKUTANE ÜBERWACHUNG**
(71) Bardy Diagnostics, Inc., Bellevue, WA 98005, US
(72) BARDY, Gust H., Bellevue, Washington 98005, US

(97) EP 4 558 040 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 60/13 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/221 (2021.01)
A61M 60/419 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/816 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019939
(96) EP-Akz: 23754492.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027791
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390054 P
(54) **PERKUTANE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT PROXIMALEM DRUCKSENSOR**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BEEKMAN, Darrin Dale, Osseo, Minnesota 55369, US; LANDREE, Maren, Medina, Minnesota 55340, US; SCHAUER, Travis J., Rockford, Minnesota 55373, US

(97) EP 4 559 384 *

- (51) **A61B 5/0507** (2021.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/0536 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202874.4
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IN 202321079723
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN BIOLOGISCHEN GEWEBEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) RAKSHIT, Raj, 700091 Kolkata, IN; KHASNOBISH, Anwasha, 700091 Kolkata, IN; MAZUMDER, Annesha, 700160 Kolkata, IN; CHOWDHURY, Arijit, 700091 Kolkata, IN; CHAKRAVARTY, Tapas, 700091 Kolkata, IN

(97) EP 4 559 385 *

- (51) **A61B 5/0531** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214375.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EE 202300029
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN BIOIMPEDANZ**
(71) Estvital Technologies OÜ, 10115 Tallinn Harju maakond, EE
(72) Min, Mart, 13424 Tallinn, EE; Rist, Marek, 76505 Saue, EE

(97) EP 4 559 386 *

- (51) **A61B 5/0538** (2021.01)
A61M 25/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018619
(96) EP-Akz: 22952003.6
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028487
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FÜHRUNGSDRAHT MIT SENSOR**
(71) ASAHİ INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
(72) KOMATSU, Hiroyuki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; ONIWA, Yui, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 559 387 *

- (51) **A61B 5/0538** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018620
(96) EP-Akz: 22952004.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028488
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SENSORANGEBRACHTER FÜHRUNGSDRAHT**
(71) ASAHİ INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
(72) NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 558 041 *

- (51) **A61B 5/0538** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/251 (2021.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020182
 (96) EP-Akz: 23755527.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/028329
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369176 P
 Pr 18.01.2023 US 202363439836 P
- (54) **BIOIMPEDANZBASIERTE RÜCKKOPPLUNG FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) HABERMAN BROWNS, Bezalel, 3079892 Caesarea, IL; PELEG, Carmel, 3079892 Caesarea, IL; HARUSH, Lior, 3079892 Caesarea, IL; NISANI, Micha, 4532613 Hod Hosharon, IL; HERMAN, Yaron, 3079892 Caesarea, IL; BUKHDRUKER, Natan, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL; KATZIR, Doron, 378000 Sde-yitzhak, IL; DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US; KERET, Yuval, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 559 392 *

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 A61B 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018972
 (96) EP-Akz: 23842895.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025792
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022115117
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSGRADES UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSGRADES**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
 (72) YAMAMOTO, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OKUNO, Yutaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; MATSUI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KIGUCHI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; ARAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OHASHI, Suguru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KUBO, Mitsuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 558 047 *

- (51) **A61B 5/1464** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018071
 (96) EP-Akz: 23742113.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070327
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22306101

- (54) **VORRICHTUNG ZUR INTRAPARTALEN MESSUNG IM NAHEN INFRAROTBEREICH**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR; Centre Hospitalier Régional Universitaire d'Amiens, 80054 Amiens Cedex, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Seenel Imaging, 80000 Amiens, FR
- (72) WALLOIS, Fabrice, 80036 Amiens Cedex 1, FR; FONTAINE, Thomas, 80000 Amiens, FR; DOMINGUEZ SANCHEZ, Moisés Alberto, 80000 Amiens, FR; LARROUQUERE, Jeremy, 80000 Amiens, FR; LI, Zixi, 80054 Amiens Cedex 1, FR; PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble, FR; MAHMOUD ZADEH, Mahdi, 80036 Amiens Cedex 1, FR; BERGER, Michel, 38640 Claix, FR

(97) EP 4 558 048 *

- (51) **A61B 5/1486** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020007
 (96) EP-Akz: 23751791.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/027992
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390518 P
- (54) **ANALYSENSOREN MIT REDUZIERTEM STÖRSIGNAL UND VERFAHREN**
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
 (72) HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, US; GARBETT, Max, Reading, RG2 0WW, GB; BULL, Andrew, James, Oxford, OX4 3BE, GB; OJA, Stephen, Alameda, CA 94501, US; FELDMAN, Benjamin, J., Berkeley, CA 94704, US; TRAN, Lam, N., Dublin, CA 94568, US; BABKA, Jean-Pierre, Alameda, CA 94501, US; YAHNKE, Mark, Stephen, Alameda, CA 94501, US; KHAN, Tahir, S., Fremont, CA 94536, US; PETYT, Adrian, Chipping Norton OX7 7BZ, GB; SCHULZ, Mark, Alan, Little Rissington GL54 2NB, GB; MCGIBBON, Andrew, Witney OX28 1BS, GB; REYNOLDS, Owen, Daniel, Wiltshire SN6 6AU, GB

(97) EP 4 559 393 *

- (51) **A61B 5/1486** (2006.01)
 A61B 5/1482 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018113
 (96) EP-Akz: 23842499.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070477
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 ES 202230679
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG INTERSTITIELLER LAKTAT- UND PH-WERTE**
- (71) Universidad de Cádiz, 11009 Cádiz, ES; Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Ubrisecurity, S.L., 11600 Ubrique (Cádiz), ES
- (72) FERNÁNDEZ ALBA, Juan Jesús, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; PALACIOS SANTANDER, José María, 11519 Puerto Real (Cádiz), ES; CANO LABRADOR, José Manuel, 11600 Ubrique (Cádiz), ES; CUBILLANA AGUILERA, Laura, 11519 Cádiz, ES; GARRIDO DOMÍNGUEZ, Pablo, 11600 Ubrique (Cádiz), ES; GAMONOSO DE SAA, Rafael, 11600 Ubrique (Cádiz), ES; GARCÍA GUZMAN, Juan José, 11009 Cádiz, ES; JIMÉNEZ HERAS, José Manuel, 11009 Cádiz, ES; GONZÁLEZ MACÍAS, Carmen, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; RUIZ RODRÍGUEZ, Félix Alejandro, 11003 Cádiz, ES; VILAR SÁNCHEZ, Ángel, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; QUINTERO PRADO, Rocío, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; COBACHO DE ALBA, Juan Jesús, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; SANTOTORIBIO CAMACHO, José Diego, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES

(97) EP 4 559 396 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
 A61B 6/58 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212014.7
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **AUTOMATISCHE SYSTEMGEOMETRIEANPASSUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MENSER, Bernd, Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656AG Eindhoven, NL; BERGTHOLDT, Martin, Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 397 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
 A61B 6/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212063.4
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **MATERIALDEKOMPOSITION BEI DER DUAL-ENERGIE-RÖNTGENBILDGEBUNG**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

(72) Roser, Philipp, 91052 Erlangen, DE
(97) EP 4 559 398 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212082.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RÖNTGENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MULTISPEKTRALEN BILDDATEN**
(71) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KORTHOUT, Alouisius Wilhelmus Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 399 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G01T 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/070133
(96) EP-Akz: 23871377.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025612
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022154987
(54) **INTRAORALE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TSUDA, Yukihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; MATSUOKA, Kenta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; KITAMURA, Shigehiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 559 400 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212696.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 AT 509492023
(54) **REINIGUNGSEINHEIT ZUM REINIGEN EINER EINEN PATIENTENAUFNAHMEBEREICH UMGEBENDEN UMHAUSUNG**
(71) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT

(97) EP 4 559 401 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214701.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312966
(54) **SKALIERBARES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR; BA HEALTHCARE, 35740 Pace, FR
(72) NUZZO, Stefania, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; ROYER, Guillaume, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; GUIRIMAND, Jean-Baptiste, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; COUSTAUD, Nicolas, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; POTTIER-VINCENT, David, 35740 PACE, FR; RIEFFEL, François, 35740 PACE, FR

(97) EP 4 559 402 *

(51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214517.5
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311561263
(54) **GEFÄSSBILDGEBUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -MEDIEN**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) MA, Canzhen, Shanghai, 201807, CN; MAO, Weilong, Shanghai, 201807, CN; LIU, Huikai, Shanghai, 201807, CN; XIANG, Jun, Shanghai, 201807, CN; YIN, Hui, Shanghai, 201807, CN; SUN, Jianqing, Shanghai, 201807, CN

(97) EP 4 559 403 *

(51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212695.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 AT 509502023
(54) **VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER REINIGUNGSEINHEIT MITTELS EINER VORBEREITUNGSSTATION**
(71) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT

(97) EP 4 559 404 *

(51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)

A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61K 49/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211269.6
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197654
(54) **AKUSTISCHES ANPASSUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER**
(71) FUJIFILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP
(72) HORIUCHI, Hisatsugu, Kanagawa, JP; NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, JP; SAITO, Sayaka, Kanagawa, JP; NOBUYAMA, Lisako, Kanagawa, JP; KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, JP

(97) EP 4 559 405 *

(51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167163.5
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) WO-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163783
(54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Yu, Hwanseung, 05340 Seoul, KR; Na, Minsoo, 05340 Seoul, KR

(97) EP 4 559 406 *

(51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214394.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601577 P
Pr 18.10.2024 US 202418920615
(54) **TRAGBARES TUS-SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS UND VERFAHREN**
(71) Sanmai Technologies, PBC, Sunnyvale, CA 94087, US
(72) DAFT, Christopher, Sunnyvale, CA 94087, US; WU, Bicheng, Sunnyvale, CA 94087, US

(97) EP 4 559 407 *

(51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)

- G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019006
- (96) EP-Akz: 23842929.4
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026038
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116700
- (54) **SPANTESTVERFAHREN, SPANTESTPROGRAMM, SPANTESTSYSTEM, SPANTESTBILDERZEUGUNGSVERFAHREN, SPANTESTBILDERZEUGUNGSPROGRAMM UND TESTVERFAHREN**
- (71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
- (72) TAKEDA, Shuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 559 408 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211542.6
- (96) EP-AT 02.03.2021
- (86) WO-AT 02.03.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (27) US PCT/US2021/020400 02.03.2021
- (30) Pr 03.03.2020 US 202062984363 P
- (54) **HALTERAHMEN FÜR CHIRURGISCHE GEWEBERETRAKTOR**
- (71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, Austin, TX 78758, US
- (72) HARPER, Keith, Hixson, US

(97) EP 4 559 409 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162596.8
- (96) EP-AT 30.07.2019
- (86) WO-AT 30.07.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.07.2018 US 201862712361 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG ENDOSKOPISCHER PATCHES**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) SMITH, Amanda, Boston, MA 02115, US; PIC, Andrew, Northborough, MA 01532, US; REBAR, Hannah, Brookline, MA 02445, US

(97) EP 4 558 052 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020377
- (96) EP-Akz: 23754073.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070393
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390156 P
- (54) **ANASTOMOSEANKER FÜR EINE DYNAMISCHE MAGENBYPASSVORRICHTUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, US; BRAND, Jessica, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, US; WIEDMANN, Alexander James, Columbia Heights, Minnesota 55421, US; ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, US; COOKE, Benjamin Moses, New York 14850, US; HEDSTROM, Burton, Minnetonka, Minnesota 55345, US; STEINER, Leo Joseph, Boston, Massachusetts 02315, US

(97) EP 4 558 053 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020386
- (96) EP-Akz: 23754077.8
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070411
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390183 P
- (54) **DYNAMISCHE LEINE FÜR MAGENBYPASSVORRICHTUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, US; BRAND, Jessica, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, US; WIEDMANN, Alexander James, Columbia Heights, Minnesota 55421, US; ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, US; COOKE, Benjamin Moses, New York 14850, US; HEDSTROM, Burton, Minnetonka, Minnesota 55345, US; STEINER, Leo Joseph, Boston, Massachusetts 02315, US

(97) EP 4 558 054 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)

- A61B 17/11* (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020385
- (96) EP-Akz: 23755553.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070408
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390174 P
- (54) **HALTEGURTE FÜR EINE DYNAMISCHE MAGENBYPASSVORRICHTUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, US; BRAND, Jessica, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, US; WIEDMANN, Alexander James, Columbia Heights, Minnesota 55421, US; ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, US; COOKE, Benjamin Moses, New York 14850, US; HEDSTROM, Burton, Minnetonka, Minnesota 55345, US; STEINER, Leo Joseph, Boston, Massachusetts 02315, US

(97) EP 4 558 055 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018468
- (96) EP-Akz: 23842573.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050759
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390367 P
- (54) **MINIMALINVASIVE ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNG**
- (71) Anchora Medical Ltd., 3079820 Caesarea, IL
- (72) EPSTEIN, Jonatan, 4729890 Ramat Hasharon, IL; LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tiv'on, IL; BAAVOUR, Rotem, 3782000 D.N. Menashe, IL; GONEN, Yuval, 3608217 Kiryat Tiv'on, IL; SOMEKH, Gonen, 30840 Kerem Mahara, IL; RAVID, Omer, 4032513 Kfar Yona, IL; HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL; HELLER, Ariel, 3882500 Gan HaShomron, IL; DICOVSKY, Shirel, 4231507 Netanya, IL

(97) EP 4 559 410 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214878.1
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318518272
- (54) **CHIRURGISCHE WERKZEUGE UND SYSTEME**
- (71) Anika Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) CHAO, Nam, Marlborough, MA, US; EK, Steven W., Bolton, MA, US; BRIGHTMAN, Timothy H., Franklin, MA, US; LEDUC, Daniel Adam, Carver, MA, US; BAKER, Christopher E., Wesley Chapel, FL, US; AGNELLO, Stefano, Grotte, IT; AHN, Edward, Grover, MA, US; CENTOLA, Matteo, Padua, IT; KENNEDY, Stephan J., Hudson, NH, US; MANNARINO, Matthew M., Burlington, MA, US; MARCHETTO, Elvira, Albano Terme, IT; PURI, Sonali, Ashland, MA, US; RICHARD, Robert, Wakefield, RI, US; SIMONCIONI, Sara, Senigallia, IT; GORALTCHOUK, Alexei, Cambridge, MA, US

(97) EP 4 558 060 *

- (51) **A61B 17/08** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129213
- (96) EP-Akz: 23822157.6
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/US2023/037102
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387720 P
- (54) **VERSCHLUSSKLAMMER FÜR UMGEKEHRTE ANASTOMOSE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GAVALLIS, Robb Morse, Westborough, Massachusetts 01581, US; REED, Brittany Elizabeth, Brighton, Massachusetts 02135, US; KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 558 061 *

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
A61B 17/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020108
- (96) EP-Akz: 23843664.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028164
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390549 P

- (54) **VORRICHTUNG ZUR ANASTOMOSE EINES GESCHNITTENEN GEFÄSSES**
- (71) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, US
- (72) HIGDON, Kent K., Nashville, Tennessee 37240, US

(97) EP 4 558 062 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017904
- (96) EP-Akz: 23751258.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069949
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022117911
- (54) **VERBINDUNGSKABEL UND ABLÖSEGERÄT**
- (71) Standard Instruments GmbH Gesellschaft für Medizintechnik, Mess- und Regeltechnik, Steuerungstechnik, 76189 Karlsruhe, DE
- (72) SCHÖNFELD, Andreas, 76189 Karlsruhe, DE; FÖLLMER, Patrik, 76185 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 558 063 *

- (51) **A61B 17/15** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/66 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039700
- (96) EP-Akz: 23765379.5
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (86) PCT/US2023/030318
- (86) WO-AT 16.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.08.2022 US 202217890407
- (54) **FÜHRUNGSSYSTEME FÜR LAPIDUS-FUSION**
- (71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, US
- (72) RICCIARDI, Giovanni, 80339 Munich, DE; MORGAN, Alyssa, Naples, Florida 34110, US; POWELL, Chris, Naples, Florida 34109, US; HARRIS, Thomas G., La Canada, California 91011, US; PYLE, Casey W., Camarillo, California 93012, US; RACHLITZ, Ernst, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 558 064 *

- (51) **A61B 17/17** (2006.01)
A61B 17/90 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020176

- (96) EP-Akz: 23843709.9
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028321
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391442 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG EINER ELEKTRODENSONDE IN EINEM ABLATIONSVERFAHREN**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
- (72) KIDMAN, Beau Michael, Kalamazoo, MI 49009, US

(97) EP 4 558 065 *

- (51) **A61B 17/17** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026101
- (96) EP-Akz: 23847398.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028996
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263369678 P
- (54) **WIEDERVERWENDBARE ANPASSBARE SCHULTERERSATZINSTRUMENTIERUNG**
- (71) Shoulder Innovations, Inc., Grand Rapids, MI 49507, US
- (72) WILSON, Corey, Grand Rapids, Michigan 49507, US; BALL, Robert J., Grand Rapids, Michigan 49507, US

(97) EP 4 559 413 *

- (51) **A61B 17/17** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169920.3
- (96) EP-AT 20.12.2021
- (86) WO-AT 20.12.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **CHIRURGISCHE WERKZEUGE UND CHIRURGISCHE WERKZEUGSYSTEME**
- (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) KNÖPFLE, Christian, 78199 Bräunlingen, DE; KRAFT, Viktor, 79227 Schallstadt-Mengen, DE; GREINER, Karl, 78570 Mühlheim, DE; RETTICH, Jürgen, 78570 Mühlheim, DE; SCHMUCK, Manfred, 78570 Mühlheim, DE; KÖRNER, Uwe, 88637 Buchheim, DE

(97) EP 4 558 066 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017975
 (96) EP-Akz: 23748454.8
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070078
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 AT 601072022
 (54) **PROKTOLOGISCHES INSTRUMENT**
 (71) Schauer, Georg, 5020 Salzburg, AT
 (72) Schauer, Georg, 5020 Salzburg, AT

(97) EP 4 558 067 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018460
 (96) EP-Akz: 23842566.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050749
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390361 P
 Pr 24.07.2022 US 202263391752 P
 (54) **FÜHRUNGSDRAHT UND MIKROKATHETER**
 (71) Endoways (Hong Kong) Medical Co., Limited, Hong Kong, HK
 (72) KIRMA, Yaniv, 3706309 Pardes Hana - Karkur, IL; ALEJNIKOV, German, Zikhron Ya'akov, IL; BRACHA, Amos, 3822264 Hadera, IL

(97) EP 4 558 068 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017446
 (96) EP-Akz: 23744669.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/DE2023/200141
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 DE 102022207325
 (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
 (71) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, DE
 (72) KÖRNER, Eberhard, 75438 Knittlingen, DE; MAUL, Silas, 75180 Pforzheim, DE; FRATTINI, Vincent, 76137 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 559 414 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163484.6
 (96) EP-AT 21.09.2021

- (86) WO-AT 21.09.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.09.2020 US 202063081807 P
 (54) **MEDIZINISCHE GELENKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Boston Scientific Limited, Galway NE2 2003, IE

(97) EP 4 558 069 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017647
 (96) EP-Akz: 23739238.6
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068604
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118416
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERKLEINERUNG BIOLOGISCHEN MATERIALS IN EINEM HOHLORGAN**
 (71) Medtecton GmbH, 8800 Thalwil, CH
 (72) RUFFIEUX, Kurt, 8810 Horgen, CH; HUG, Bernhard, 79111 Freiburg, DE; MIERNIK, Arkadiusz, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 559 416 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169692.8
 (96) EP-AT 18.08.2015
 (86) WO-AT 18.08.2015
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.08.2014 US 201462038740 P
 (54) **SYSTEM ZUR GEWEBEAUFNAHME UND -ENTNAHME**
 (71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 (72) DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; YIN, Emily, Rancho Santa Margarita, 92688, US; WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688, US; HART, Charles C., Rancho Santa Margarita, 92688, US; FILEK, Jacob J, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 559 417 *

- (51) **A61B 17/42** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019559
 (96) EP-Akz: 23843405.4

- (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010474
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 KR 20220089564
 (54) **UTERUSMANIPULATOR, UTERUSMANIPULATORROBOTER DAMIT UND UTERUSMANIPULATORSYSTEM DAMIT**
 (71) Ezmedibot Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR
 (72) KIM, Byung-kyu, Seoul 03911, KR; KIM, Soo-young, Goyang-si Gyeonggi-do 10476, KR; HWANG, Bo-hyun, Incheon 22697, KR; KANG, Hyung-seok, Seoul 02082, KR; CHUNG, Hyun-hoon, Seoul 06084, KR; KIM, Se-ik, Seoul 06587, KR

(97) EP 4 558 056 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/241194
 (96) EP-Akz: 24731074.1
 (96) EP-AT 20.05.2024
 (86) PCT/IB2024/054889
 (86) WO-AT 20.05.2024
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.05.2023 US 202363467615 P
 Pr 27.02.2024 US 202418588094
 (54) **INKOMPATIBLE KLAMMERMAGAZINVERWENDUNGS-VERHINDERUNGSMERKMALE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
 (72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45241, US; FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US; LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US; MAY, John P., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 558 057 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/022260
 (96) EP-Akz: 24755655.8
 (96) EP-AT 18.07.2024
 (86) PCT/IB2024/056981
 (86) WO-AT 18.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
 Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634171 P

(54) **SYSTEME UND UNTERSISTEME ZUR GELENKVERBINDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**

- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; SIMMS, Robert Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US; VON STEIN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 558 058 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/022264
(96) EP-Akz: 24755658.2
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/IB2024/056985
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
Pr 15.04.2024 US 202463634171 P
Pr 15.04.2024 US 202463634201 P

(54) **TRANSEKTIONSSUBSYSTEME FÜR ROBOTISCHE KLAMMER- UND SCHNEIDSISTEME**

- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) BERTRAM, Benjamin, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; DICKSON, Heather, Cincinnati, Ohio 45242, US; STOUT, Eric, Cincinnati, Ohio 45242, US; GARFIELD, M. Robert, Cincinnati, Ohio 45242, US; GRACE-MUDD, Samantha A., Cincinnati, Ohio 45242, US; TAYLOR, Samantha S., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 558 059 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/022266
(96) EP-Akz: 24755660.8
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/IB2024/056987
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
Pr 15.04.2024 US 202463634171 P
Pr 15.04.2024 US 202463634201 P

(54) **SYSTEME UND UNTERSISTEME ZUM SCHLIESSEN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**

- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

- (72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; VON STEIN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45242, US; DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; KEILHOLZ, David, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 559 411 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150516.0
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) WO-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 25.11.2020 US 202017104488

- (54) **KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZUSÄTZE MIT UNTERSCHIEDLICHEN FASEREIGENSCHAFTEN**

- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US; VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US; SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 559 412 *

- (51) **A61B 17/122** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161970.6
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) WO-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.07.2019 US 201962874695 P

(54) **CRIMP-BEFESTIGUNG EINER KLAMMER FÜR EINE NACHLADBARE HÄMOSTASEVORRICHTUNG**

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
(72) KING, Joseph W., Waltham, MA 02451, US; LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA, US; STOCK, Henry, Sanbornton, NH, US

(97) EP 4 558 070 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019717
(96) EP-Akz: 22753897.2
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037719
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **KATHETER, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG EINES BLUTGEFÄSSES**

- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey, US; MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ROMINGER, Kristin, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Olivia, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Alexander, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 559 415 *

- (51) **A61B 17/3211** (2006.01)
A61B 17/3213 (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198149.7
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517651

(54) **TRANSPARENTER SKALPELLGRIFF UND BAJONETT MIT UNIVERSELLER KLINGENHALTERUNG MIT UND OHNE OPTISCHE LENSEN**

- (71) Nano Surgical LLC, Delray Beach, Florida 33444, US
(72) Hacker, Steven M., Delray Beach, 33444, US

(97) EP 4 558 071 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042422
(96) EP-Akz: 23758417.2
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/IB2023/058111
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 US 202263400900 P

(54) **ABLATIONSSONDE UND LUMEN FÜR VERBESSERTEN ZUGANG UND VERBESSERTE STRÖMUNG**

- (71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, US
(72) HACZYNSKI, Jeffrey, Naples, Florida 34108, US; TAFT, Richard J., Naples, Florida 34108, US; DONNIGAN, Stephen, Naples, Florida 34108, US; CALDWELL, Jeremiah D., Naples, FL 34108, US

(97) EP 4 559 418 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156501.6
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) WO-AT 05.11.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201862768782 P

(54) **ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM**

- (71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 (72) POPE, Ryan, Santa Margarita, 92688, US; SIAZON, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688, US; NGUYEN, Duy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; RODRIGUEZ, Vincent, Rancho Santa Margarita, 92688, US; MARBUT, Molly, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 559 419 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25163165.1
 (96) EP-AT 01.04.2014
 (86) WO-AT 01.04.2014
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 04.04.2013 FR 1353033
 (54) **BIFUNKTIONELLER KATHETER MIT ZWEI SCHIEBESCHLÄUCHEN**
 (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
 (72) Gonon, Bertrand, décédé(e), FR

(97) EP 4 559 420 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168900.6
 (96) EP-AT 17.02.2012
 (86) WO-AT 17.02.2012
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.02.2011 US 201161444400 P
 Pr 31.05.2011 US 201161491719 P
 (54) **CHIRURGISCHES FIXIER- UND SCHNEIDINSTRUMENT**
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) MANZO, Scott E., Shelton, 06484, US; KERVER, Lawrence, Los Gatos, 95033, US

(97) EP 4 559 421 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170231.2
 (96) EP-AT 09.02.2022
 (86) WO-AT 09.02.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 11.02.2021 US 202163148524 P
 (54) **SYSTEME FÜR VORABLATIONSIMPULSE IN PULSFELDABLATIONSANWENDUNGEN**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041, US; BOWERS, William, Westminster, Colorado 80234, US; WILKINS, Colt J., Arvada, Colorado 80004, US; PARÉ, Michael A., San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 559 422 *

- (51) **A61B 18/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170760.0
 (96) EP-AT 04.02.2020
 (86) WO-AT 04.02.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.02.2019 US 201962801691 P
 (54) **INNENGEKÜHLTES KERAMISCHES ELEMENT FÜR EINEN MIKROWELLENABLATIONSSTRAHLER**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) Brannan, Joseph D., Colorado, 80540, US

(97) EP 4 559 423 *

- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016750
 (96) EP-Akz: 23841823.0
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087958
 (86) WO-AT 13.04.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 CN 202221851850 U
 (54) **LASERHAARENTFERNUNGSGRIFF**
 (71) Focuslight Technologies Inc., Xi'an, Shaanxi 710077, CN
 (72) LYU, Yiping, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; ZHAO, Yiduo, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; WEI, Yao, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; YANG, Kai, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; CAO, Heng, Xi'an, Shaanxi 710077, CN

(97) EP 4 558 072 *

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
A61B 18/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020200
 (96) EP-Akz: 23754570.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/028358
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391202 P
 (54) **SYSTEM ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN STEIN UND GEWEBE MIT EINEM LASER**
 (71) Lumenis Ltd., 2069200 Yokneam Ilit, IL
 (72) RONDEL, Vitaly, Hadera, IL; KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa, IL; GRANOT, Asaf, 20124 Lotem, IL

(97) EP 4 558 073 *

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020189
 (96) EP-Akz: 23754917.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/028343
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391172 P
 (54) **MODIFIZIERTE KUGELSPITZENARCHITEKTUR FÜR MEDIZINISCHE OPTISCHE FASER**
 (71) Lumenis Ltd., 2069204 Yokneam, IL
 (72) GRANOT, Asaf, 20124 Lotem, IL; KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa, IL; TRAVISKY, Alex, 2172723 Karmiel, IL; BAR-NATAN, Haim, 2283200 Shlomy, IL

(97) EP 4 558 074 *

- (51) **A61B 18/26** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020278
 (96) EP-Akz: 23748660.0
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/US2023/069100
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390102 P
 Pr 22.06.2023 US 202318339901
 (54) **EMITTERAUSWAHL AUF BASIS VON RÖNTGENDICHTEN EMITTERSTATIONEN FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG**
 (71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
 (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US; SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069, US

(97) EP 4 558 075 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126641
 (96) EP-Akz: 23828400.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085738
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213698
 (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PLANUNG EINES MINIMALINVASIVEN EINGRIFFS AN EINEM KNOCHEN**
 (71) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR
 (72) OUBEL, Stanislas, 34090 MONTPELLIER, FR; LE MEUR, Yann, 34670 Saint-Brès, FR; BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR; NAHUM, Bertin, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR; BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR

- (97) EP 4 558 076 *
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126656
(96) EP-Akz: 23828405.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085766
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213696
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PLANUNG EINES MINIMALINVASIVEN EINGRIFFS**
- (71) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR
(72) OUBEL, Estanislo, 34090 MONTPELLIER, FR; LE MEUR, Yann, 34670 Saint-Brès, FR; BLONDEL, Lucien, 34070 MONTPELLIER, FR; NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR; BADANO, Fernand, 69006 LYON, FR
- (97) EP 4 558 077 *
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019994
(96) EP-Akz: 23843603.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027969
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391103 P
Pr 10.05.2023 US 202318195655
- (54) **PRÄOPERATIVE BILDGEBUNG IN KOMBINATION MIT INTRAOPERATIVER NAVIGATION NACH VERÄNDERUNG DES OPERATIONSSITUS**
- (71) JPI Consulting, Delray Beach, FL 33446, US
(72) IANNOTTI, Joseph, P., Delray Beach, FL 33446, US
- (97) EP 4 558 078 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018454
(96) EP-Akz: 23750767.8
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/IL2023/050740
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870242

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER POSE EINES ZIELS**
- (71) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, IL
(72) BARAZANI, Gal, 3079830 Caesarea, IL; OFER, Nir, 3079830 Caesarea, IL; JERBY, Itay, 3079830 Caesarea, IL; DAHAN, Ofir, 3079830 Caesarea, IL; RAIKHMAN, Mark, 3079830 Caesarea, IL
- (97) EP 4 558 079 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/56 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018368
(96) EP-Akz: 23842529.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057292
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389955 P
Pr 18.07.2022 US 202263389958 P
Pr 30.11.2022 US 202263428740 P
Pr 11.01.2023 US 202363438258 P
- (54) **KALIBRIERUNG UND REGISTRIERUNG VON PRÄOPERATIVEN UND INTRAOPERATIVEN BILDERN**
- (71) Augmedics Ltd., 2069205 Yokneam Illit, IL
(72) RYBNIKOV, Silvina, 2069205 Yokneam Illit, IL; KRASNEY, Nitzan, 2069205 Yokneam Illit, IL; MATALON, Dekel, 2069205 Yokneam Illit, IL; GERA, Tomer, 2069205 Yokneam Illit, IL; DGANI, Ofer, 2069205 Yokneam Illit, IL; WOLF, Stuart, 2069205 Yokneam Illit, IL; BAR-ZOHAR, Gal, 2069205 Yokneam Illit, IL; ARI, Shay, 2069205 Yokneam Illit, IL; KUHNERT, Monica, Marie, 2069205 Yokneam Illit, IL; ELIMELECH, Nissan, 2069205 Yokneam Illit, IL; MEIDAN, Lilach, 2069205 Yokneam Illit, IL
- (97) EP 4 559 424 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/20 (2016.01)
A61B 90/25 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212761.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131862

- (54) **VERFOLGEN VON BEWEGTEN OBJEKTEN WÄHREND DER AUTO-KONFIGURATION EINES OPERATIONSMIKROSKOPIESYSTEMS**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) PHILIPP, Markus, 73447 Oberkochen, DE; SAUR, Stefan, 73447 Oberkochen, DE; BACHER, Neal, 73447 Oberkochen, DE
- (97) EP 4 559 425 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212821.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602911 P
Pr 27.11.2023 US 202363602866 P
- (54) **SYSTEME ZUR PUNKT-UND WERKZEUGAKTIVIERUNG**
- (71) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
(72) QUIST, Brian William, Salem, 03079, US; MELO TEIXEIRA, Rui Jorge, 3460-613 Tondela, PT; DI STEFANO, Craig Anthony, Andover, 01810, US
- (97) EP 4 558 080 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 34/37 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018321
(96) EP-Akz: 23745658.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057081
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390660 P
- (54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON SYSTEMMERKMALEN UND STEUERUNG CHIRURGISCHER ROBOTERSYSTEME**
- (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (97) EP 4 558 081 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018060
(96) EP-Akz: 23750554.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070300
(86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118388
 (54) **CHIRURGIESYSTEM FÜR DIE MINIMALINVASIVE ROBOTISCHE CHIRURGIE**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) SCHLENK, Christopher, 81371 München, DE; KLODMANN, Julian, 81245 München, DE; KOLB, Alexander, 82234 Oberpfaffenhofen-Weßling, DE; STEIDLE, Florian, 82234 Oberpfaffenhofen-Weßling, DE

(97) EP 4 558 082 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020088
 (96) EP-Akz: 23754538.9
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/028130
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390856 P
 (54) **ROBOTISCHE TRAGBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US
 (72) VANDYKEN, Benjamin, Plainwell, MI 49089, US; LINDEMAN, Phillip, Kalamazoo, MI 49007, US; HERSHBERGER, David, E., Kalamazoo, MI 49007, US; PAYNE, Dustin, James, Kalamazoo, MI 49009, US; ARENS, Gregory, Daniel, Kalamazoo, MI 49009, US; MCCARTHY, Connor, Kalamazoo, MI 49009, US; CROSS, Gilbert, Tyler, Portage, MI 49002, US

(97) EP 4 558 083 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/022265
 (96) EP-Akz: 24755659.0
 (96) EP-AT 18.07.2024
 (86) PCT/IB2024/056986
 (86) WO-AT 18.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
 Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634171 P

- (54) **GELENKUNTERSISTEME FÜR ROBOTISCHE KLAMMER- UND SCHNEIDSISTEME**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH 45242, US; SIMMS, Robert Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US; VON STEIN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45242, US; LUPP, Maria, Cincinnati, Ohio 45242, US; BRYANT, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 559 426 *

- (51) **A61B 34/32** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170643.8
 (96) EP-AT 02.08.2013
 (86) WO-AT 02.08.2013
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 03.08.2012 US 201261679258 P
 Pr 15.03.2013 US 201361792251 P
 (54) **SYSTEME FÜR DIE ROBOTHERCHIRURGIE**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
 (72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM 87107, US; STUART, John Michael, Rio Rancho, NM 87144, US; CULP, Jerry A., Kalamazoo, MI 49009, US; MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US; MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose-Luis, 79104 Freiburg, DE; ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE; BEER, Joel N., Albuquerque, NM 87108-1167, US; KETCHEL, John, Melbourne, FL 32904, US

(97) EP 4 558 084 *

- (51) **A61B 42/40** (2016.01)
A61B 42/00 (2016.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61B 50/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020138
 (96) EP-Akz: 23755519.8
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028242
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263390996 P
 Pr 21.07.2022 US 202263390998 P
 Pr 16.12.2022 US 202263433036 P

- (54) **WEICHPACKUNG FÜR HANDSCHUHSPENDER MIT ELASTISCHEM BAND**
 (71) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, US
 (72) MCCLAIN, Chelsey E., Mechanicsville, Virginia 23116, US; MODHA, Shantilal H., Mechanicsville, Virginia 23116, US; WALKER, III, Frank J., Mechanicsville, Virginia 23116, US; DEAN, Marshall R., Mechanicsville, Virginia 23116, US; LIEN,

Khoa T., Mechanicsville, Virginia 23116, US; ROBERT, Patrick H., Mechanicsville, Virginia 23116, US

(97) EP 4 559 427 *

- (51) **A61B 50/10** (2016.01)
A61B 50/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214469.9
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132550
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS, INSBESONDERE EINES ENDOSKOPS**
 (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
 (72) Ouweltjes, Koen, 1019 PZ Amsterdam, NL; Ringelberg, Kornel, 1276 MK Huizen, NL

(97) EP 4 559 428 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154836.8
 (96) EP-AT 12.06.2015
 (86) WO-AT 12.06.2015
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 12.06.2014 US 201461997869 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN UND SELEKTIVEN GEWEBEABLATION MIT KÜHLUNG**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) MICKELSEN, Steven R., Iowa City, Iowa, 52246, US; VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California, 94041, US; ZINGELER, Allan, Menlo Park, California, 94025, US

(97) EP 4 559 429 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169621.7
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (86) WO-AT 11.04.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 11.04.2018 US 201862656033 P
 (54) **ABGABESYSTEM FÜR HÄRTBARES MATERIAL**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
 (72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI, 49008, US; HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI, 49002, US

(97) EP 4 558 085 *

- (51) **A61B 90/90** (2016.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
A61B 34/37 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018320
- (96) EP-Akz: 23745657.9
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057080
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391377 P
- (54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT CHIRURGISCHEM MEHRZWECKKLAMMERAPPLIKATOR**
- (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HOLSTEN, Henry E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HARTZSCH, Matthew S., Minneapolis, Minnesota 55432, US; EBERSOLE, Garrett P., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 559 430 *

- (51) **A61C 1/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211879.4
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **HANDSTÜCK MIT DREHKNOPF ZUM BETÄTIGEN DER WERKZEUGHALTERUNG**
- (71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, AT
- (72) GOLLACKNER, Alois, 5303 Thalgaun, AT; LANG, Thomas, 5421 Adnet, AT

(97) EP 4 559 431 *

- (51) **A61C 5/64** (2017.01)
A61C 5/68 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215177.7
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202363602806 P
- (54) **SPENDERANORDNUNG MIT SPRITZE UND KAPSEL**
- (71) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US
- (72) MCDANIEL, Ricky D., Harrisburg, 28075, US; MORGAN, John D., Stanfield, 28163, US; WILKINSON, Kevin I., Owasso, 74055, US

(97) EP 4 558 086 *

- (51) **A61C 7/14** (2006.01)
A61K 6/62 (2020.01)
A61K 6/77 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018305
- (96) EP-Akz: 23735429.5
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056518
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22186138
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTER ORTHODONTISCHER BEFESTIGUNGEN**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) RAlA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE; HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE; KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE; OBERPERTINGER, Daniel, 82229 Seefeld, DE

(97) EP 4 558 087 *

- (51) **A61C 7/14** (2006.01)
A61C 7/20 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025733
- (96) EP-Akz: 23847171.8
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027351
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393454 P
Pr 05.07.2023 US 202318218378
- (54) **DENTALVORRICHTUNG**
- (71) Sove, Inc., Columbus, Ohio 43220, US
- (72) WANG, Wenchi, Columbus, Ohio 43220, US; CHIU, Chiungying, Hilliard, Ohio 43026, US; WU, Yichu, Columbus, Ohio 43220, US

(97) EP 4 558 088 *

- (51) **A61C 7/36** (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/223285
- (96) EP-Akz: 24717223.2
- (96) EP-AT 09.04.2024
- (86) PCT/EP2024/059568
- (86) WO-AT 09.04.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 26.04.2023 DE 202023102233 U
- (54) **ZAHNAUFSATZKISSEN**
- (71) TJ - Motion GmbH, 91085 Weisendorf, DE
- (72) BREHM, Peter, 91085 Weisendorf, DE; LYER, Sonja, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 4 558 089 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020560
- (96) EP-Akz: 23843932.7
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/070736
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263369151 P
Pr 20.10.2022 US 202263380374 P
Pr 18.07.2023 US 202318353947
- (54) **AUTOMATISIERUNG DER ZAHNRESTAURATION**
- (71) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., Newport Beach, CA 92660, US
- (72) SELBERIS, Michael, J., Newport Beach, CA 92660, US; AZERNIKOV, Sergei, Newport Beach, CA 92660, US; LEESON, David, Christopher, Newport Beach, CA 92660, US; MALKOV, Maksim, Newport Beach, CA 92660, US; JOKADA, Marco, Newport Beach, CA 92660, US; IVLEV, Ivan, Newport Beach, CA 92660, US

(97) EP 4 559 432 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209921.6
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162581
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KÜNSTLICHEN ZAHNS**
- (71) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR; Ossvis Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
- (72) KIM, Jin Ho, 14055 Anyang-si, KR; HA, Seung Suk, 14055 Anyang-si, KR; SHIM, Young Gil, 14055 Anyang-si, KR; LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si, KR

(97) EP 4 559 433 *

- (51) **A61C 17/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211732.5
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **MIKROROHRVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, Eindhoven, NL; VISSER, Cornelis, Eindhoven, NL; LIPSCH, Job, 5656AG Eindhoven, NL; ALLENDE FRITSCH, Paula Andrea, Eindhoven, NL; FRACKOWIAK, Bruno, Eindhoven, NL; DE VREEDE, Jasper, Eindhoven, NL
(97) EP 4 558 090 *
- (51) **A61C 19/04** (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 21/80 (2006.01)
G01N 33/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020581
(96) EP-Akz: 23843946.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070772
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391036 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KOLORIMETRISCHEM NACHWEIS FÜR ZAHNÄRZTLICHE ZWECKE**
(71) CaviSense Inc., Boston, MA 02134, US
(72) NAVEH, Gili, Boston, MA 02134, US; NATAN, Michael, Boston, MA 02134, US; KANAGALINGAM, Sabesh, Boston, MA 02134, US
(97) EP 4 558 091 *
- (51) **A61C 19/06** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049672
(96) EP-Akz: 23772020.6
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030763
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 202263401759 P
(54) **ZAHNBLEICHVORRICHTUNG**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US
(97) EP 4 559 434 *
- (51) **A61F 2/04** (2013.01)
A61L 27/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214010.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.11.2023 FR 2312837
(54) **TRANSPLANTAT ZUR HARNRÖHRENREKONSTRUKTION MIT NABELVENEN**
(71) TBF Genie Tissulaire (TBF), 69780 Mions, FR
(72) BARNOUIN, Laurence, 38460 Venerieu, FR
(97) EP 4 558 092 *
- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020002
(96) EP-Akz: 23843607.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027985
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390213 P
Pr 31.08.2022 US 202263402809 P
(54) **ZYKLISCHE LINSENOBERFLÄCHE MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFE**
(71) Z Optics, Inc., Cookeville, TN 38501, US
(72) SCHUSTER, Matthew, Cookeville, TN 38501, US
(97) EP 4 558 093 *
- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020505
(96) EP-Akz: 23843894.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070625
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391399 P
Pr 04.05.2023 US 202363500231 P
(54) **INTRAOKULARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Spyglass Pharma, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US; The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
(72) CABLE, Il, Craig Alan, Aliso Viejo, California 92656, US; KAHOOK, Malik Y., Denver, Colorado 80203, US; ABSALONSON, Ryan, Aliso Viejo, California 92656, US; SUSSMAN, Glenn R., Aliso Viejo, California 92656, US
(97) EP 4 558 094 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018335

- (96) EP-Akz: 23748122.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057152
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390586 P
Pr 17.10.2022 US 202263416728 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE MIT PROSPEKTSCHUTZ**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GOSHGARIAN, Justin G., Minneapolis, Minnesota 55432, US; DAREKAR, Yogesh A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; MCINTIRE, Brenda L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; MIYASHIRO, Katherine A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; DUERI, Jean-Pierre, Minneapolis, Minnesota 55432, US; PIERCE, Eric L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; WIEMEYER, Nathan B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(97) EP 4 558 095 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019909
(96) EP-Akz: 23751430.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027480
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368824 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ANDOCKEN EINER KLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) GROSU, Eran, 3079892 Caesarea, IL; GOLDBERG, Eran, 36870 Nesher, IL; O'KEEFFE, Sean, Timothy, Irvine, CA 92614, US; DOMINICK, Douglas, Thomas, Irvine, CA 92614, US; LIPPERMAN, Michal, 3079892 Caesarea, IL
(97) EP 4 558 096 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019997
(96) EP-Akz: 23754511.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027977
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368859 P
(54) **BEFESTIGUNG EINES MARKERS AN EINEM KOMMISSUR EINER HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) DALBOW, Brendan, Michael, Irvine, CA 92614, US; CORONA, Jeanette, Jasmine, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 558 097 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020181

(96) EP-Akz: 23755526.3

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028328

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369170 P

(54) **HERZKLAPPENPROTHESEN UND HERZKLAPPENPROTHESENFREISETZUNGSANORDNUNGEN**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) OKAFOR, Ikechukwu, Uzoma, Irvine, CA 92614, US; ZHOU, Emily, Cheng, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 558 098 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020179

(96) EP-Akz: 23757396.9

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028325

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369156 P

(54) **PROSTHETISCHES SEGEL MIT SPITZENKANTENVERSTÄRKUNGS-STRUKTUR**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 559 435 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61L 27/04 (2006.01)

A61L 27/36 (2006.01)

A61L 27/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24217002.5

(96) EP-AT 28.10.2021

(86) WO-AT 28.10.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.10.2020 EP 20205070

Pr 30.10.2020 EP 20205067

(54) **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG EINES GEWEBES ODER EINER GEWEBEKOMPONENTE**

(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH

(72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE; NIOPEK, Daniel, 91052 Erlangen, DE; FOH, Nina, 91301 Forchheim, DE; HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE; PISANI, Guiseppe, 72336 Balingen, DE; ASTORINO, Matteo, 8180 Bülach, CH; MOGENTALE, Davide, 8197 Rafz ZH, CH; BADRUTT, Kilian, 8302 Kloten, CH

(97) EP 4 559 436 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150425.4

(96) EP-AT 08.06.2020

(86) WO-AT 08.06.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 07.06.2019 US 201962858875 P

Pr 30.09.2019 US 201962908402 P

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) Patel, Darshin S., Irvine, CA 92614, US; Bettencourt, Hannah Reed, Irvine, CA 92614, US; Schwartz, Evan T., Irvine, CA 92614, US; Chow, Sean, Irvine, CA 92614, US; Chau, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US; Tran, Tri D., Irvine, CA 92614, US; Gross, Alyssa Joy, Irvine, CA 92614, US; Du, Yuanlong, Irvine, CA 92614, US; Lam, Jason Seng-Che, Irvine, CA 92614, US; Cooper, Alexander H., Irvine, CA 92614, US; Nguyen, Tram Ngoc, Irvine, CA 92614, US; Nguyen, Ngoc Huong Thi, Irvine, CA 92614, US; Reed, Kurt Kelly, Irvine, CA 92614, US; Marshall, Corey Maurice, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 558 099 *

(51) **A61F 2/28** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020151

(96) EP-Akz: 23843694.3

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028262

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263369014 P

(54) **SCHALLDURCHLÄSSIGE SCHÄDELREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG**

(71) Longeviti Neuro Solutions LLC, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) CLAWSON, Corbin, Hampstead, MD 21074, US; RABINOVITZ, Bradley, Severna Park, MD 21146, US

(97) EP 4 559 437 *

(51) **A61F 2/30** (2006.01)

A61B 34/10 (2016.01)

A61F 2/44 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211455.3

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) WO-AT 22.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF PATIENTENSPEZIFISCHER ZWISCHENWIRBELIMPLANTATMODELLE UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN INTELLIGENZMODELLS ZUM ENTWURF PATIENTENSPEZIFISCHER ZWISCHENWIRBELIMPLANTATMODELLE**

(71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH; Denmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK; Schulthess Klinik, 8008 Zurich, CH

(72) Smit, Thijs, 4058 Basel, CH; Helgason, Benedikt, 8046 Zurich, CH; Ferguson, Stephen J., 8340 Hinwil, CH; Aage, Niels, 2200 Copenhagen, DK; Haschtmann, Daniel, 8700 Küsnacht, CH

(97) EP 4 558 100 *

(51) **A61F 2/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018377

(96) EP-Akz: 23748849.9

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/IB2023/057310

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015079

(54) **FEMURTEIL FÜR EINE KnieGELENK-ABSTANDSSTÜCKVORRICHTUNG**

(71) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), IT

(72) CAIAZZA, Emanuele, 00156 Roma, IT

(97) EP 4 558 101 *

(51) **A61F 2/40** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020216

(96) EP-Akz: 23843731.3

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028397

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263391306 P

(54) **KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM UNIVERSELLEN SCHULTERPROTHESENSYSTEM**

(71) Convertatek Shoulder Prosthesis Solutions, LLC, Old Tappan, NJ 07657, US

(72) LONGOBARDI, Raphael, Old Tappan, New Jersey 07675, US

(97) EP 4 558 102 *

(51) **A61F 2/76** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013166
- (96) EP-Akz: 23744387.4
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069184
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117757
- (54) **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINES DIGITALEN 3D-MODELLS SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ODER HERSTELLEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN VERSORGUNG**
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE
- (72) MOUROUM, Marvin, 37115 Duderstadt, DE

(97) EP 4 559 438 *

- (51) **A61F 2/82** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222349.3
- (96) EP-AT 23.08.2021
- (86) WO-AT 23.08.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.08.2020 US 202063069567 P
Pr 19.01.2021 US 202163138890 P
- (54) **SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES KOMMENS EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM KOMMENSUR EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
- (72) Bialas, Michael R., Irvine, CA, 92614, US; Hicks, Kristen, Irvine, CA, 92614, US; Murad, Michael C., Irvine, CA, 92614, US; Senesh, Gil, Irvine, CA, 92614, US; Angelico, Gonzalo German, Irvine, CA, 92614, US; Cerqueira, Carla Susana, Irvine, CA, 92614, US; Low, Victoria Mariko, Irvine, CA, 92614, US; Fernandez, Andrea, Irvine, CA, 92614, US; Britzman, Karl J., Irvine, CA, 92614, US; Hoye, Shannon Nicole, Irvine, CA, 92614, US; Whitehead, Haley Nicole, Irvine, CA, 92614, US

(97) EP 4 559 439 *

- (51) **A61F 2/90** (2013.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 2/91 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016928
- (96) EP-Akz: 23841994.9
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/CN2023/101254
- (86) WO-AT 20.06.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210858400
- (54) **INTRAVASKULÄRER STENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Conlife Medical Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) LIU, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(97) EP 4 559 440 *

- (51) **A61F 2/90** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156503.2
- (96) EP-AT 14.11.2012
- (86) WO-AT 14.11.2012
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.11.2011 US 201113298060
Pr 14.02.2012 US 201261598828 P
Pr 13.11.2012 US 201213675959
- (54) **GITTER**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
- (72) ARMSTRONG, Joseph R., Newark, 19711, US; CULLY, Edward H., Newark, 19711, US; DUNCAN, Jeffrey B., Newark, 19711, US; HANSEN, Mark Y., Newark, 19711, US; MONTGOMERY, William D., Newark, 19711, US; TERRY, Wendy J., Newark, 19711, US

(97) EP 4 558 103 *

- (51) **A61F 2/91** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018367
- (96) EP-Akz: 23782588.0
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057287
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391697 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VASOSPASM**
- (71) Phenox GmbH, 44801 Bochum, DE
- (72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE; MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE; HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE; TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE

(97) EP 4 559 441 *

- (51) **A61F 2/958** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170816.0
- (96) EP-AT 13.10.2017
- (86) WO-AT 13.10.2017
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 14.10.2016 US 201662408312 P
Pr 03.11.2016 US 201662416844 P
Pr 10.03.2017 US 201762469566 P

- (54) **VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF UND/ODER ÄNDERUNG EINER ZIELGEWEBESTELLE EINES PATIENTEN**

- (71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
- (72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, 44195, US

(97) EP 4 558 104 *

- (51) **A61F 5/02** (2006.01)
A41C 1/10 (2006.01)
A61F 5/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017756
- (96) EP-Akz: 23741701.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069482
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022117881
- (54) **BANDAGE ODER ORTHESE MIT BAUCHSTÜTZFUNKTION**
- (71) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (72) GRUNDMANN, Madlin, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; BAUERFEIND-JOHNSON, Beatrix, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(97) EP 4 558 105 *

- (51) **A61F 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019607
- (96) EP-Akz: 23742153.2
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/LV2023/050011
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 LV 220065
- (54) **VERSTELLBARE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN OBERKÖRPER**
- (71) AGM ORTHOPAEDICS, SIA, 1055 Riga, LV
- (72) MERTENS, Agris, 1055 Riga, LV

(97) EP 4 558 106 *

- (51) **A61F 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020204
- (96) EP-Akz: 23843724.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028367
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391295 P
Pr 25.08.2022 US 202263401053 P
Pr 26.09.2022 US 202263410203 P

- Pr 17.11.2022 US 202263426330 P
Pr 20.07.2023 US 202318224429
- (54) **ORTHOPÄDISCHE WIRBELSÄULENSTÜTZE**
- (71) Aspen Medical Products, LLC, Irvine, CA 92618, US
- (72) JANE, Price, Irvine, CA 92618, US;
ROMO, Harry Duane, Irvine, CA 92618, US;
ZIMMER, Erik, Irvine, CA 92618, US;
HORVATH, Jozsef, Irvine, CA 92618, US;
KIM, Hanjo, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 558 107 *

- (51) **A61F 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020330
- (96) EP-Akz: 23843780.0
- (96) EP-AT 16.07.2023
- (86) PCT/US2023/070297
- (86) WO-AT 16.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390076 P
Pr 31.10.2022 US 202263420962 P
- (54) **EXTERNE WIRBELSÄULENSTÜTZE**
- (71) Thinkers Works, PBC, Austin, TX 78756, US
- (72) MURDOCK, Ryan C., Austin, Texas 78756, US; JONES, Robert James, Lago Vista, Texas 78645, US

(97) EP 4 558 108 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020437
- (96) EP-Akz: 23754636.1
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/070485
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391135 P
- (54) **AUSLASSVERSCHLUSS UND ABLASS- UND SICHERUNGSSYSTEM FÜR ENTWÄSSERBAREN BEUTEL**
- (71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
- (72) WEINBERG, Robert, J., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 559 442 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160385.8
- (96) EP-AT 15.06.2020
- (86) WO-AT 15.06.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 14.06.2019 US 201962861508 P
Pr 21.05.2020 US 202063028008 P
Pr 22.05.2020 US 202063029053 P
- (54) **LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**

- (71) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US
- (72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, 60048, US; PARK, Ryan S., Libertyville, 60048, US; MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, 60048, US; LIDDLE, Scott E., Libertyville, 60048, US; MATTHEWS, Kyle A., Libertyville, 60048, US; NOLAN, Michael P, Libertyville, 60048, US; LATTANZI, Lauren M., Libertyville, 60048, US; SMITH, Anthony B., Libertyville, 60048, US; AUGUSTYN, Christina, Libertyville, 60048, US

(97) EP 4 559 443 *

- (51) **A61F 5/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165313.5
- (96) EP-AT 30.12.2020
- (86) WO-AT 30.12.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 03.01.2020 US 202062956770 P
- (54) **URINSAMMELVORRICHTUNGEN MIT EINEM RELATIV BREITEN TEIL UND EINEM LÄNGLICHEN TEIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, US
- (72) HUGHETT, James David, Conyers, GA, US; FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, GA 30052, US; YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, GA 30087, US; YANG, Wanfei, Decatur, GA 30030, US; ALDER, Larry Dean, Newborn, GA 30056, US; LAI, Kuilin, Watkinsville, GA 30677, US; BARNES, Nathaniel, Covington, GA 30016, US

(97) EP 4 559 444 *

- (51) **A61F 7/02** (2006.01)
A42B 1/008 (2021.01)
A61F 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211997.4
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SCHMERZLINDERNDE KOPFBEDECKUNG**
- (71) Relevø Technology ApS, 3460 Birkerød, DK
- (72) QUISTGAARD KØLBÆK, Rebekka, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 558 109 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018447
- (96) EP-Akz: 23842560.7

- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/IL2023/050619
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391134 P
Pr 19.10.2022 US 202263417390 P
- (54) **MEDIZINISCHE VERBÄNDE**
- (71) Rambam MedTech Ltd., 3109601 Haifa, IL
- (72) MEDALION, Benjamin, 3096205 Zikron Yakov, IL; SHRIM, Yaron, 9075641 Mevaseret Zion, IL; AHARON, Itzhak, Kiryat Yovel Jerusalem, IL

(97) EP 4 558 110 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/512 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020306
- (96) EP-Akz: 23752131.5
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/070103
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390312 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÖFFNUNGEN IN EINER VLIESBAHN UND PERFORIERTE VLIESBAHN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US; POWELL, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 559 445 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
B29C 55/08 (2006.01)
B29C 55/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213496.3
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 IT 202300024813
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKELS**
- (71) GDM S.p.A., 40133 Bologna, IT
- (72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna (BO), IT; TOSCANI, Federico, I-40133 Bologna (BO), IT; ROSSI, Eros, I-40133 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 559 446 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/58 (2006.01)
A61F 13/476 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213944.2
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 IT 202300024807
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKELS**
- (71) GDM S.p.A., 40133 Bologna, IT
- (72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT; TOSCANI, Federico, I-40133 Bologna, IT; ROSSI, Eros, I-40133 Bologna, IT

(97) EP 4 558 111 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016309
- (96) EP-Akz: 22751262.1
- (96) EP-AT 22.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107306
- (86) WO-AT 22.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN; KANG, Le, Beijing 101312, CN; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 559 447 *

- (51) **A61F 13/505** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163622.1
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.04.2023 EP 23170461
Pr 10.07.2023 WO PCT/EP2023/069091
Pr 15.01.2024 EP 24151960
Pr 21.02.2024 EP 24158980
Pr 21.03.2024 EP 24165293
Pr 27.03.2024 EP 24167029
- (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS**
- (71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
- (72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE; SCHULTE, Lea, D-56727 Mayen, DE; PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach, DE

(97) EP 4 558 112 *

- (51) **A61G 5/04** (2013.01)
- B62B 9/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017441
- (96) EP-Akz: 23750908.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/DE2023/100539
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118458
- (54) **ANTRIEBSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) The Smart Family UG
Haftungsbeschränkt, 60318 Frankfurt, DE
- (72) KUCZAJ, Daniel C., 60318 Frankfurt, DE

(97) EP 4 559 448 *

- (51) **A61G 5/10** (2006.01)
- A61G 5/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214752.8
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202363602235 P
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABSTÜTZUNG EINER PERSON IN EINER SITZENDEN POSITION**
- (71) Tarkka Manufacturing Solutions Inc., Calgary, AB T2H 2V9, CA
- (72) QUIGLEY, Brett Anthony, Calgary, T2H 2V9, CA; WERNER, Kari Lynne, Calgary, T2H 2V9, CA

(97) EP 4 558 113 *

- (51) **A61G 7/00** (2006.01)
- A61G 7/02** (2006.01)
- A61G 7/05** (2006.01)
- A61G 7/012** (2006.01)
- A61G 7/015** (2006.01)
- A61G 7/065** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018396
- (96) EP-Akz: 23842540.9
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057361
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 IN 202211041112
- (54) **MULTIFUNKTIONALES PFLEGE BETT UND SYSTEM**
- (71) Kumar, Dileep, Coffs Harbour, New South Wales 2450, AU
- (72) Kumar, Dileep, Coffs Harbour, New South Wales 2450, AU

(97) EP 4 558 114 *

- (51) **A61H 3/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018461
- (96) EP-Akz: 23764403.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050750

- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 IL 29485122
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARE PLATTFORM**
- (71) Moving Life Ltd, 7039500 Israel, IL
- (72) GOLDMAN, Yizhaq, 5834058 Holon, IL; LANCMAN, Zvi Chen, 7692000 Kiryat Ekron, IL

(97) EP 4 559 449 *

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
- A61H 19/00** (2006.01)
- A61H 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214864.1
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318516984
Pr 17.06.2024 US 202418746012
Pr 07.11.2024 US 202418940784
Pr 07.11.2024 US 202418940778
Pr 12.11.2024 US 202418945496
Pr 20.11.2024 US 202418954449
- (54) **GESCHLECHTSSPIELZEUG**
- (71) Dongguan Mimao Electronic Technology Co., Ltd., Dongguan, CN
- (72) Wang, Qinling, Heyuan, CN

(97) EP 4 558 115 *

- (51) **A61H 23/00** (2006.01)
- F16F 7/10** (2006.01)
- F16F 7/116** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020167
- (96) EP-Akz: 23843704.0
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028292
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390963 P
- (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG GEGEN TREMOR**
- (71) Equibands Inc., Vernon Hills, IL 60061, US
- (72) NARULA, Maanav, Vernon Hills, Illinois 60061, US

(97) EP 4 559 450 *

- (51) **A61H 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156924.0
- (96) EP-AT 07.01.2014
- (86) WO-AT 07.01.2014
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.01.2013 US 201361749751 P
Pr 01.07.2013 US 201361841542 P
- (54) **HAUTREINIGER**
- (71) FOREO LIMITED, Wanchai, HK
- (72) SEDIC, Filip, Shanghai 200031, CN

- (97) EP 4 559 451 *
- (51) **A61H 33/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160778.4
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG FÜR EINEN SAUNAOFEN UND SAUNAOFEN**
- (71) Klafs GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) Gäbele, Markus, 74523 Schwäbisch Hall, DE

- (97) EP 4 559 452 *
- (51) **A61J 1/03** (2023.01)
B65D 75/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211604.6
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **BEDRUCKTE BLISTERTIEFZIEHFOILIE**
- (71) MTC Holding Gesellschaft m.b.H., 1040 Wien, AT
- (72) Krivda, Michael, 1040 Wien, AT; Krivda, Gerhard, 1040 Wien, AT; Krivda, Thomas, 1040 Wien, AT

- (97) EP 4 558 116 *
- (51) **A61J 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016088
- (96) EP-Akz: 23841689.5
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050984
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391201 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK ÜBER TRANSKRANIELL FOKUSSierten ULTRASCHALL**
- (71) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
- (72) HYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M5G 3S4, CA; LEA-BANKS, Harriet, Toronto, Ontario M5E 1A5, CA

- (97) EP 4 558 117 *
- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 36/62 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020463
- (96) EP-Akz: 23755272.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/070528
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263368855 P
Pr 05.05.2023 US 202363500382 P
Pr 05.05.2023 US 202363500388 P
- (54) **EXTRAKTLÖSUNG MIT NYMPHAEA-COERULEA-BLUMENEXTRAKT UND NELUMBO-NUKIFERA-BLUMENEXTRAKT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Coty Inc., New York, NY 10018, US; Messner, Karelle, New York, NY 10018, US
- (72) FAN, Shimei, New York, New York 10018, US; DOUCET, Olivier, New York, New York 10018, US; HOUSE, Stacey, New York, New York 10018, US; JOYAL, David, New York, New York 10018, US

- (97) EP 4 558 118 *
- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/002647
- (96) EP-Akz: 24726570.5
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) PCT/EP2024/063143
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 25.06.2023 WO PCT/CN2023/102193
- (54) **HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN**
- (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
- (72) SHUIPING, Wu, Wuhan, Hubei 430056, CN; XIAOPING, Liu, Wuhan, Hubei 430060, CN; WANG, Fan, Wuhan, Hubei 430065, CN; WANG, Tan, Wuhan, Hubei 430056, CN; XIE, Chen, Shanghai, 201101, CN

- (97) EP 4 558 119 *
- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017699
- (96) EP-Akz: 23741638.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069125
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 DE 102022207466
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN WASSER-IN-ÖL-EMULSION AUS EINER GLYCERIN-IN-ÖL-EMULSION**
- (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
- (72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE; WALTER, Christal, 21423 Winsen/Luhe, DE; ECKERT, Julia, 22393 Hamburg, DE

- (97) EP 4 558 120 *
- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/209230
- (96) EP-Akz: 23931900.7
- (96) EP-AT 04.04.2023
- (86) PCT/IB2023/053401
- (86) WO-AT 04.04.2023
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **WACHS FÜR EINE CREMEMASCHINE**
- (71) Arefikia, Amirhossein, Isfahab, IR
- (72) Arefikia, Amirhossein, Isfahab, IR

- (97) EP 4 558 121 *
- (51) **A61K 8/35** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
D06M 13/252 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018021
- (96) EP-Akz: 23744788.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070197
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 FR 2207506
- (54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER SCHWEFELHALTIGEN ANTIOXIDANSVERBINDUNG, MINDESTENS EINEM ORGANISCHEN UV-SCREENING-MITTEL UND MINDESTENS EINEM DUFTENDEN STOFF**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) BOBIN, Christophe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

- (97) EP 4 559 453 *
- (51) **A61K 8/98** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/20 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 3/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)

- A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214816.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 PL 44680123
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SCHAF-KOLOSTRUM, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) Uniwersytet Medyczny w Łodzi, 90-419 Łódź, PL
- (72) Kalinowska-Lis, Urszula, Łódź, PL; Kazimierska, Kinga, Warszawa, PL
- (97) EP 4 558 122 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018450
(96) EP-Akz: 23742463.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/IL2023/050699
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IL 29489622
- (54) **TOPISCHE OKULARE VERABREICHUNG VON CYCLOSPORIN**
- (71) Lyotropic Delivery Systems Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
- (72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, IL; GARTI-LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL; EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, IL; MUSLEH, Rawan, 94007 94007 Jerusalem, IL
- (97) EP 4 558 123 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017940
(96) EP-Akz: 23744475.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070003
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185663
- (54) **FLÜSSIGE REPARIXINSUSPENSIONEN**
- (71) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT

- (72) ROMEO, Tiziana, 67100 L'Aquila, IT; ALBERTINI, Barbara, 67100 L'Aquila, IT; DRAGANI, Maria Concetta, 67100 L'Aquila, IT
- (97) EP 4 558 124 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017945
(96) EP-Akz: 23744477.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070011
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185649
- (54) **PULVERMISCHUNG MIT REPARIXIN**
- (71) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT
- (72) ROMEO, Tiziana, 67100 L'Aquila, IT; ALBERTINI, Barbara, 67100 L'Aquila, IT; DRAGANI, Maria Concetta, 67100 L'Aquila, IT
- (97) EP 4 558 125 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018484
(96) EP-Akz: 23748611.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IN2023/050697
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202241041370
- (54) **ANTIBAKTERIELLE PARENTERALE FORMULIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) BUGWORKS Research India Pvt Ltd, Whitefield Bengaluru 560066, IN
- (72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed, Bengaluru 560066, IN; KAUSHIK KOTAKONDA, Harish, Bengaluru 560066, IN; VENKATARAMAN, Balasubramanian, Bengaluru 560066, IN
- (97) EP 4 559 454 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214097.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TR 202315499

- (54) **IM MUND ZERFALLENDEN TABLETTENFORMULIERUNGEN VON BRIVARACETAM**
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
- (72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR; ATAMAN, Seval, Istanbul, TR; DERELI, Selin, Istanbul, TR
- (97) EP 4 558 126 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/170735
(96) EP-Akz: 24710019.1
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/EP2024/053980
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.02.2023 EP 23157097
- (54) **INJIZIERBARE SUSPENSION ODER EMULSION VON BESCHICHTETEN MAGNETITNANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN**
- (71) Vision S.p.A., 20123 Milano, IT
- (72) AGAZZI, Andrea, 20129 Milano, IT; COLOMBO, Angelo, 20861 BRUGHERIO, IT
- (97) EP 4 559 456 *
- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214077.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TR 202315501
- (54) **TABLETTE MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG VON BRIVARACETAM**
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
- (72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR; ATAMAN, Seval, Istanbul, TR; DERELI, Selin, Istanbul, TR
- (97) EP 4 559 457 *
- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214088.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TR 202315500

(54) TABLETTENZUSAMMENSETZUNG AUS BRIVARACETAM MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG

- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR; ATAMAN, Seval, Istanbul, TR; DERELI, Selin, Istanbul, TR

(97) EP 4 558 127 *

- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017886
(96) EP-Akz: 23742320.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069909
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22382690

(54) TITANDIOXIDFREIE HARTKAPSELHÜLLE

- (71) Qualicaps Europe, S.A., 28108 Alcobendas, ES
(72) NAVARRO RUIZ, Eva, 28108 ALCOBENDAS, ES; ECENARRO PROBST, Susana, 28108 ALCOBENDAS, ES

(97) EP 4 559 458 *

- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019133
(96) EP-Akz: 23843056.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026717
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117058
Pr 03.03.2023 JP 2023033057
Pr 31.05.2023 JP 2023090161

(54) MEHRSCICHTIGE ENTERALE STEIFE KAPSEL

- (71) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, JP
(72) ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP

(97) EP 4 558 128 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018003
(96) EP-Akz: 23744771.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070159
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306089

(54) MIT EINEM ERV SYNCTIN**FUNKTIONALISIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR FRACHTABGABE**

- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Université Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, FR
(72) LAVIEU, Grégory, 75006 Paris, FR; DANCOURT, Julie, 75006 Paris, FR; BUI, Shéryl, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 558 129 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018228
(96) EP-Akz: 23750694.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GB2023/051930
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210794

(54) LIPIDFORMULIERUNGEN

- (71) SiSaf Ltd, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
(72) SAFFIE-SIEBERT, Roghieh Suzanne, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; SUTERA, Flavia, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; TORABI-POUR, Nasrollah, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; DEHSORKHI, Ashkan, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; KARGAR, Negeen, Guildford Surrey GU2 7RE, GB

(97) EP 4 558 130 *

- (51) **A61K 9/70** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026244
(96) EP-Akz: 23754675.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070726
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391535 P
Pr 12.05.2023 US 202363501986 P

(54) GEWEBEDURCHDRINGENDE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

- (71) Panther Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
(72) INDOLFI, Laura, Watertown, Massachusetts 02472, US; LASHOF-SULLIVAN, Margaret, Watertown, Massachusetts 02472, US; WILDMAN, Daniel, Watertown, Massachusetts 02472, US; JOHNSON, Christopher D. L., Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 558 131 *

- (51) **A61K 9/70** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020549
(96) EP-Akz: 23755561.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070712
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391127 P

(54) TRANSDERMALE ANTIKOAGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN

- (71) Integurx Therapeutics, LLC, Califon, NJ 07830, US
(72) SHANGOLD, Gary, Califon, New Jersey 07830, US; TAN, Hock, East Brunswick, New Jersey 08816, US; KYDONIEUS, Agis, Kendall Park, New Jersey 08824, US

(97) EP 4 559 459 *

- (51) **A61K 9/72** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/10 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017161
(96) EP-Akz: 23842224.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107448
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210842971

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG EINER FUDOSTEINVERNEBLER-INHALATIONSLösUNG, ARZNEIMITTELANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Beijing Increase Innovative Drug Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) ZHANG, Baoxian, Beijing 102200, CN; HU, Jie, Beijing 102200, CN; WEI, Huanli, Beijing 102200, CN; LI, Cui, Beijing 102200, CN; GONG, Li, Beijing 102200, CN
-
- (97) EP 4 559 455 *
- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017293
(96) EP-Akz: 23842355.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108139
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210856534
Pr 02.08.2022 CN 202210924224
- (54) **VERWENDUNG VON MITOXANTRONHYDROCHLORID-LIPOSOM**
- (71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology(Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (72) LI, Chunlei, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LIU, Jiaqi, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LI, Yanhui, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; YU, Yulou, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; YANG, Xiugao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LI, Mengmeng, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; WU, Guohua, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; DU, Yanling, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; ZHOU, Meng, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; WANG, Shixia, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LI, Chao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
-
- (97) EP 4 559 461 *
- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383198.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DUALE NLRP1- UND NLRP3-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT**
- (71) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Cádiz, 11002 Cádiz, ES; Universidad Pablo de Olavide, 41013 Sevilla, ES

- (72) CORDERO MORALES, Mario, 41013 Sevilla, ES; BOTUBOL ARES, Jose Manuel, 11002 Cádiz, ES; DURÁN PEÑA, María Jesús, 11002 Cádiz, ES; GONZALEZ COLLADO, Isidro, 11002 Cádiz, ES; JIMÉNEZ TENORIO, Manuel, 11002 Cádiz, ES
-
- (97) EP 4 558 132 *
- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A23K 10/00 (2016.01)
A61K 31/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020589
(96) EP-Akz: 23843952.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070784
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391261 P
- (54) **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TIERE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) KoDiscovery, LLC, Baltimore, MD 21202, US
- (72) KO, Young Hee, Baltimore, Maryland 21202, US
-
- (97) EP 4 558 144 *
- (51) **A61K 31/47** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018073
(96) EP-Akz: 23745168.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070340
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22382706
- (54) **CHINOLYLNITRIDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES; Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, ES; Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, ES; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, 28034 Madrid, ES
- (72) MARCO CONTELLES, José Luis, 28006 Madrid, ES; MURILLO CUESTA, Silvia, 28029 Madrid, ES; RODRÍGUEZ DE LA ROSA, Lourdes, 28029 Madrid, ES;

- VARELA NIETO, Isabel, 28029 Madrid, ES; ALCÁZAR GONZÁLEZ, Alberto, 28034 Madrid, ES
-
- (97) EP 4 559 460 *
- (51) **A61K 31/045** (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212348.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **EMBOISATIONSMITTEL ODER SKLEROSIERUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON EREKTIILER DYSFUNKTION**
- (71) Garrido Pareja, Fermin Francisco, 18006 Granada, ES
- (72) Garrido Pareja, Fermin Francisco, 18006 Granada, ES
-
- (97) EP 4 558 133 *
- (51) **A61K 31/195** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019667
(96) EP-Akz: 23843476.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/SG2023/050510
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 SG 10202250529T
- (54) **VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES EPITHEL-MESENCHYM-ÜBERGANGS UND VON KREBSMETASTASEN**
- (71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
- (72) TAM, Wai Leong, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG; PATHAK, Elina, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG
-
- (97) EP 4 558 134 *
- (51) **A61K 31/351** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017981
(96) EP-Akz: 23744494.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070090
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22382696
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER**

**BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN,
DIE DURCH TLR4, IL1R, COX1/2 UND/
ODER RBP4 VERMITTELT WERDEN**

- (71) Servizo Galego de Saúde (SERGAS), 15703 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; Fundación Pública Galega Instituto delInvestigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; Universidade Federal De Sergipe, São Cristovão, Sergipe, BR
- (72) GOMEZ BAHAMONDE, Rodolfo, 15703 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; ALMADA DA SILVA, James, São Cristóvão, Sergipe, BR; LÓPEZ FAGÚNDEZ, Miriam, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; FRANCO TREPAT, Eloi, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; ALONSO PÉREZ, Ana, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; GUILLÁN FRESCO, María, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; PAZOS PÉREZ, Andrés, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; JORGE MORA, Alberto Agustín, 15703 Santiago de Compostela, A Coruña, ES

(97) EP 4 558 135 *

- (51) **A61K 31/352** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
C07C 39/23 (2006.01)
C07D 311/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018420
(96) EP-Akz: 23842549.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057416
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391004 P
- (54) **SYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN
ABGABE MIT EINEM CANNABINOID
UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
DAVON**
- (71) Pike Therapeutics Inc., Vancouver, BC V6C 3R8, CA
- (72) MILES, Brad, Vancouver, British Columbia, CA; PLAKOGIANNIS, Fotios, New York 11357, US

(97) EP 4 558 136 *

- (51) **A61K 31/382** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 33/38 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018090
(96) EP-Akz: 23742341.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070384
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22461582
- (54) **KONSERVIERUNGSMITTELFREIE
OPHTHALMISCHE
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
ANTIGLAUKOMMITTEL**

- (71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (72) ROLA-LASEK, Marzena, 02-315 Warszawa, PL; ZARCZUK, Jakub, 02-315 Warszawa, PL; MALIK, Katarzyna, 02-315 Warszawa, PL

(97) EP 4 558 137 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019916
(96) EP-Akz: 23843558.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027577
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390122 P
- (54) **CHROMANAMIDIN-MONOBACTAM-
VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) CHEN, Helen Y., Kenilworth, New Jersey 07033, US; DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, US; HU, Zhiyong, Kenilworth, New Jersey 07033, US; SU, Jing, Scotch Plains, New Jersey 07076, US; YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHANG, Yong, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 558 138 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020546
(96) EP-Akz: 23843925.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070705
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391078 P
Pr 14.10.2022 US 202263379602 P
- (54) **AMINOINDOLVERBINDUNGEN MIT
ANTIABBAUWIRKUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) FLEXSYS AMERICA L.P., Akron, Ohio 44333, US
- (72) CHAPELET, Judicael Jacques, Copley, Ohio 44320, US; FIELDS, Donald, L., Jr., Copley, Ohio 44321, US; IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, Ohio 44035, US; PENNEY, Jonathan, Michael, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US; WONG, Hiu Ching, Tallmadge, Ohio 44278, US

(97) EP 4 558 139 *

- (51) **A61K 31/404** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/655 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018334
(96) EP-Akz: 23753962.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057151
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 PL 44181622
- (54) **KOMBINATION MIT EINEM GGT1-
HEMMER UND EINEM CYSLTR1-
ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG
DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON
INVASIVEN KREBSSTADIEN**
- (71) Uniwersytet Medyczny w Łodzi, 90-419 Łódź, PL; Sobierajska, Katarzyna Ewa, 03-185 Warszawa, PL; Ciszewski, Wojciech Michał, 95-050 Konstancinów Łódzki, PL
- (72) SOBIERAJSKA, Katarzyna Ewa, 03-185 Warszawa, PL; CISZEWSKI, Wojciech Michał, 95-050 Konstancinów Łódzki, PL

(97) EP 4 559 462 *

- (51) **A61K 31/405** (2006.01)
A23K 20/132 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019509
(96) EP-Akz: 23843355.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010378
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220089073

- (54) **VERWENDUNG VON PPAR-AGONISTEN ZUR VERBESSERUNG DES ENERGIESTOFFWECHSELS**
- (71) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, KR; POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) KIM, Kyong Tai, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR; OH, Eunji, Seoul 02543, KR; KANG, Jeonghwa, Jeonju-si Jeollabuk-do 55049, KR; CHO, Sungji, Seoul 07296, KR; JUNG, Hoe Yune, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37668, KR; LEE, Heon Jong, Incheon 22760, KR

(97) EP 4 558 145 *

- (51) **A61K 31/485** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
C07D 221/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020598
(96) EP-Akz: 23843956.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070849
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369149 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON NALBUPHIN**
- (71) Trevi Therapeutics, Inc., New Haven, Connecticut 06510, US
- (72) SCIASCIA, Thomas, New Haven, Connecticut 06510, US; ROHATAGI, Shashank, New Haven, Connecticut 06510, US

(97) EP 4 559 465 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017310
(96) EP-Akz: 23842372.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108239
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210861718
- (54) **VERWENDUNG VON OVATODIOLIDDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE**
- (71) Zhujiang Hospital of Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong 510280, CN; Accendatech Hefei Biotech Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) LONG, Haibo, Hefei, Anhui 230088, CN; BAO, Shiqi, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 559 467 *

- (51) **A61K 31/704** (2006.01)

- A61K 9/127* (2025.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017220
(96) EP-Akz: 23842283.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107814
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210851902
- (54) **VERWENDUNG VON IMIDAZOLINON-DERIVATEN IN KOMBINATION MIT DOXORUBICIN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN**
- (71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan Province, CN
- (72) YE, Fei, Chengdu, Sichuan 610000, CN; WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 610000, CN; XU, Xuezheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN; LIU, Bing, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 610000, CN; GAO, Zhiwen, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 558 148 *

- (51) **A61K 31/712** (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020188
(96) EP-Akz: 23843715.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028342
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391161 P
- (54) **OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Amylyx Pharmaceuticals Inc., Cambridge, MA 02141, US
- (72) COHEN, Joshua Barry, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KLEE, Justin Bernard, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BROWN, Duncan, Cambridge, Massachusetts 02141, US; MIZERAK, Evan James, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 558 149 *

- (51) **A61K 31/713** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017990
(96) EP-Akz: 23744761.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070115
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306083
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER SCHMERZERKRANKUNGEN**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
- (72) VENTEO, Stephanie, 34091 MONTPELLIER, FR; PATTYN, Alexandre, 34091 MONTPELLIER, FR; DERRE, Alexandre, 34091 MONTPELLIER, FR; CARROLL, Patrick, 34091 MONTPELLIER, FR

(97) EP 4 558 150 *

- (51) **A61K 31/724** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018412
(96) EP-Akz: 23751372.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057400
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 ZA 202208061
- (54) **2-HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN ALS NEOADJUVANS ODER ADJUVANS FÜR KREBSTHERAPIE**
- (71) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, ZA
- (72) KAUR, Mandeep, 2050 Johannesburg, ZA; ABDULLA, Naaziyah, 2050 Johannesburg, ZA; ARONSON, Ruth, 2050 Johannesburg, ZA; PERUMAL, Shanen, 2050 Johannesburg, ZA; PILLAY, Ruvesh, 2050 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 558 140 *

- (51) **A61K 31/4045** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
C07D 209/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020361
(96) EP-Akz: 23843796.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070368
(86) WO-AT 18.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390382 P
 Pr 15.11.2022 US 202263425401 P
 Pr 13.12.2022 US 202263432184 P
 Pr 20.01.2023 US 202363440174 P
 (54) **INHÄLIERBARE
 SEROTONINREZEPTORAGONIST-
 FORMULIERUNGEN**
 (71) Pinata Holdings Inc., Los Angeles, CA
 90024, US
 (72) OGBURN, Michael, Lake Forest, California
 92630, US; PRICE, Christopher, Monroe
 Township, New Jersey 08831, US

(97) EP 4 559 463 *

- (51) **A61K 31/4152** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383201.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **EDARAVON ODER SEINE SALZE ZUR
 VERWENDUNG BEI DER
 BEHANDLUNG VON DURCH
 OXIDATIVEN STRESS
 VERURSACHTEN
 NEURODEGENERATIVEN
 ERKRANKUNGEN**
 (71) Ferrer Internacional, S.A., 08173 St. Cugat
 del Vallès, ES; Treeway TW001 B.V., 5026
 SK Tilburg, NL
 (72) Tarragó Asamara, Cristina, 08028
 Barcelona, ES; Álvarez Ávila, Lúbia,
 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 558 141 *

- (51) **A61K 31/4164** (2006.01)
A61K 31/085 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/402 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 207/273 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018469
 (96) EP-Akz: 23842574.8
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050760
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368916 P
 (54) **KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG
 EINER NETZHAUTERKRANKUNG**
 (71) Hadasit Medical Research
 Services&Development Ltd., 9112001
 Jerusalem, IL; Yissum Research

- Development Company of the
 Hebrew University of Jerusalem Ltd.,
 9139002 Jerusalem, IL
 (72) KHATEB, Samer, 9112001 Jerusalem, IL;
 CHOWERS, Itay, 9112001 Jerusalem, IL;
 BENNY, Ofra, 9626930 Jerusalem, IL

(97) EP 4 558 142 *

- (51) **A61K 31/4245** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020468
 (96) EP-Akz: 23754642.9
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070533
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368967 P
 Pr 08.09.2022 US 202263375026 P
 Pr 23.02.2023 US 202363486594 P
 Pr 17.03.2023 US 202363491010 P
 Pr 13.04.2023 US 202363495966 P
 Pr 09.05.2023 US 202363501088 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
 NICHTOBSTRUKTIVER
 HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE**
 (71) Cytokinetics, Inc., South San Francisco
 CA 94080, US
 (72) HEITNER, Stephen B., San Francisco,
 California 94080, US; MALIK, Fady, San
 Francisco, California 94080, US; KUPFER,
 Stuart, San Francisco, California 94080,
 US; JACOBY, Daniel Louis, San
 Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 558 143 *

- (51) **A61K 31/4545** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017354
 (96) EP-Akz: 23842416.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108470
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263369000 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
 MULTIPLEM MYELOM MIT BCL-2-
 INHIBITOR**
 (71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel,
 CH; Onyx Pharmaceuticals, Inc.,
 Thousand Oaks, CA 91320, US
 (72) Li, Shuran, Beijing 102206, CN;
 CRESCENZO, Rocco, Beijing 102206,
 CN; HU, Nan, Beijing 102206, CN; SONG,
 Xiaomin, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 559 464 *

- (51) **A61K 31/4706** (2006.01)

- A61P 19/02* (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016996
 (96) EP-Akz: 23842061.6
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103896
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 CN 202210866097
 (54) **VERWENDUNG VON
 NAPHTHOCHINPHOSPHAT ZUR
 HERSTELLUNG EINES
 ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG
 VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN**
 (71) Shanghai Pharmaceuticals Industry Co.,
 Ltd, Shanghai 200002, CN
 (72) ZUO, Jianping, Shanghai 200002, CN;
 MAO, Guanxing, Shanghai 200002, CN;
 HE, Shijun, Shanghai 200002, CN;
 ZHANG, Hongying, Shanghai 200002, CN;
 WANG, Xue, Shanghai 200002, CN;
 XING, Zhigang, Shanghai 200002, CN;
 ZHAO, Limin, Shanghai 200002, CN;
 DING, Xiyang, Shanghai 200002, CN

(97) EP 4 558 146 *

- (51) **A61K 31/5377** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020458
 (96) EP-Akz: 23843862.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070517
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368961 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
 ORGANERKRANKUNGEN ODER -
 STÖRUNGEN MIT ASK1-INHIBITOREN**
 (71) Seal Rock Therapeutics, Inc., Seattle, WA
 98101, US
 (72) PLONOWSKI, Artur, Seattle, Washington
 98101, US; ELIAS, Kathleen Ann, Seattle,
 Washington 98101, US; MCDONNELL,
 Neil Dwayne, Seattle, Washington 98101,
 US; BROWN, Samuel David, Seattle,
 Washington 98101, US; PORTER,
 Terence Graham, Seattle, Washington
 98101, US

(97) EP 4 559 466 *

- (51) **A61K 31/7004** (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383203.9

- (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **MIKROBIOTASIGNATUR ZUR ERKENNUNG VON LEBENSMITTELABHÄNGIGKEIT UND BEHANDLUNG DAVON**
 (71) Universitat Pompeu Fabra (UPF), 08002 Barcelona, ES; Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI), 17190 Salt (Girona), ES; Vilnius University, 10257 Vilnius, LT
 (72) MALDONADO LÓPEZ, Rafael, Barcelona, ES; MARTÍN GARCÍA, Elena, Barcelona, ES; SAMULENAITE, Soveiga, Barcelona, ES; BUROKAS, Aurelijus, Vilnius, LT; FERNÁNDEZ REAL, José Manuel, Salt, ES; MAYNERIS, Jordi, Salt, ES

(97) EP 4 558 147 *

- (51) **A61K 31/7076** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/047 (2006.01)
 A61P 27/02 (2006.01)
 C07D 473/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030766
 (96) EP-Akz: 23850843.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070729
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391303 P
 Pr 19.03.2023 US 202363491070 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM UND VERWANDTEN LEIDEN**
 (71) Ophthalmic Therapeutic Innovation LLC, Peabody, MA 01960-8024, US
 (72) QIU, Guanting, Peabody, MA 01960-8024, US

(97) EP 4 559 468 *

- (51) **A61K 33/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24222537.3
 (96) EP-AT 10.09.2018
 (86) WO-AT 10.09.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 11.09.2017 EP 17190302
 (54) **EISENKOMPLEXVERBINDUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG**
 (71) Pharmacosmos Holding A/s, 4300 Holbæk, DK
 (72) CHRISTENSEN, Tobias S., 4000 Roskilde, DK; ANDREASEN, Hans B., 4300 Holbæk, DK

(97) EP 4 558 151 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
 A61P 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018426
 (96) EP-Akz: 23751716.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057424
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391672 P
 Pr 22.07.2022 US 202263391676 P
 Pr 22.07.2022 US 202263391677 P
 (54) **VERBESSERTER TRANSFER GENETISCHER ANWEISUNGEN AN EFFEKTORIMMUNZELLEN**
 (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US

(97) EP 4 558 152 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
 A61K 38/19 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/54 (2006.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 5/0783 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020537
 (96) EP-Akz: 23843917.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070687
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 WO PCT/US2022/074062
 Pr 25.01.2023 US 202363481588 P
 (54) **CD3-EXPRIMIERENDE NATÜRLICHE KILLERZELLEN MIT VERBESSERTER FUNKTION FÜR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPIE**
 (71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
 (72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US; LIU, Bin, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 558 153 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
 A61K 9/127 (2025.01)
 A61K 38/18 (2006.01)
 C12N 5/02 (2006.01)
 C12N 5/077 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020431
 (96) EP-Akz: 23843844.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070472
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390842 P

- (54) **SPEZIES-SPEZIFISCHES GEWEBEKULTURMEDIUM ZUR VERMEHRUNG VON ZELLEN**
 (71) Symbiocell Tech, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US
 (72) GOOCH, Anna, Maddock, Salt Lake City, UT 84108, US; WESTENFELDER, Christof, Salt Lake City, UT 84108, US

(97) EP 4 559 469 *

- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/726 (2006.01)
 A61K 31/727 (2006.01)
 A61K 31/728 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211594.9
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DYSBIOSE**
 (71) Aileens Pharma S.r.l., 20834 Nova Milanese (MB), IT
 (72) LONGO SORMANI, Sonia, 20834 Nova Milanese MI, IT; DI MARCO, Roberto Maria Antonio, 95123 Catania, IT; PETRONIO PETRONIO, Giulio, 95127 Catania, IT; CUTULI, Marco Alfio, 86100 Campobasso, IT; MAGNIFICO, Irene, 86170 Isernia, IT; VENDITTI, Noemi, 86021 Bojano, IT; GUARNIERI, Antonio, 86029 Trivento, IT; RUSSO, Claudio, 86010 Ferrazzano, IT; DI NARO, Maria, 95125 Catania, IT; NICOLOSI, Daria, 95125 Catania, IT

(97) EP 4 559 471 *

- (51) **A61K 35/76** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154804.6
 (96) EP-AT 24.04.2019
 (86) WO-AT 24.04.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.04.2018 US 201862661739 P
 (54) **INDIKATORBAKTERIOPHAGE ZUR AUSWAHL UND ÜBERWACHUNG DER WIRKSAMKEIT VON THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
 (71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US
 (72) GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US; ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, US; NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, US; ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, US

(97) EP 4 558 154 *

- (51) **A61K 35/545** (2015.01)

- A61P 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019962
- (96) EP-Akz: 23754502.5
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/027882
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390044 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNVERLETZUNGEN**
- (71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA 01581, US
- (72) KIMBREL, Erin, Westborough, MA 01581, US; BORLONGAN, Cesario, Westborough, MA 01581, US; POZNIAK, Paul, Daniel, Westborough, MA 01581, US
-
- (97) EP 4 559 470 *
- (51) **A61K 35/742** (2015.01)
- A61P 37/04 (2006.01)
- C12N 1/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211345.6
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERWENDUNG VON BACILLUS SUBTILIS LYSAT ZUR IMMUNMODULATION DER ZELLEN DES ATMUNGSSYSTEMS**
- (71) State Research Institute Centrefor Innovative Medicine, 08406 Vilnius, LT
- (72) Aldonyte, Ruta, LT-08406 Vilnius, LT; Bironaite, Daiva, LT-08406 Vilnius, LT; Bagdonas, Edvardas, LT-08406 Vilnius, LT; Raudoniute, Jovile, LT-08406 Vilnius, LT; Konovalovas, Aleksandras, LT-08406 Vilnius, LT; Danila, Edvardas, LT-08406 Vilnius, LT; Armalyte, Julija, LT-08406 Vilnius, LT
-
- (97) EP 4 558 156 *
- (51) **A61K 36/07** (2006.01)
- A61K 36/06 (2006.01)
- A61P 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018437
- (96) EP-Akz: 23750758.7
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057469
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 IT 202200015375
- (54) **NEUES HOCHMOLEKULARES HYALURONSÄURE ODER SALZ PFLANZLICHEN URSPRUNGS ZUR BEWAHRUNG VON**

- GELENKHOMÖOSTASE UND PRÄVENTION DER SCHÄDLICHEN PROZESSE VON OSTEOARTHRITIS**
- (71) Vivatis Pharma Italia S.R.L., 21013 Gallarate (VA), IT
- (72) CERANA, Giorgio Stefano, 21013 Gallarate (VA), IT; BOS, Peter, 21013 Gallarate (VA), IT
-
- (97) EP 4 558 155 *
- (51) **A61K 36/064** (2006.01)
- A23K 10/16 (2016.01)
- A23K 20/163 (2016.01)
- A23K 50/30 (2016.01)
- A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018140
- (96) EP-Akz: 23764357.2
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051091
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 FR 2207447
- (54) **BETA-GLUCANREICHER HEFEZELLWANDEXTRAKT AUS SACCHAROMYCES CEREVISIAE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT, DIE MIT EINER INFektion MIT LAWSONIA INTRACELLULARIS VERBUNDEN IST ODER DURCH DIESE VERURSACHT WIRD**
- (71) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, FR
- (72) SCHULTHESS, Julie, 59000 LILLE, FR; KUHN, Géraldine, 59110 La Madeleine, FR
-
- (97) EP 4 558 157 *
- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
- A61K 8/9789 (2017.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61P 17/00 (2006.01)
- A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018160
- (96) EP-Akz: 23755127.0
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051132
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 FR 2207445
- (54) **WASSERFREIER EXTRAKT AUS STAMMLOSEN BLÄTTERN VON HIPPOPHAE RHAMNOIDEN ODER ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM EXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEWAHRUNG UND/ODER VERBESSERUNG DER HAUTMIKROZIRKULATION**
- (71) GATTEFOSSE SAS, 69800 Saint Priest, FR

- (72) RINALDI, Thomas, 69003 LYON, FR; LORION, Chloé, 01700 MIRIBEL, FR; BECHETOILLE, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, FR; LOPIS-PRESLE, Sandrine, 38110 MONTAGNIEU, FR; CHARTON, Virginie, 69740 GENAS, FR
-
- (97) EP 4 558 158 *
- (51) **A61K 36/899** (2006.01)
- A23L 33/00 (2016.01)
- A61K 36/8998 (2006.01)
- C12C 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020099
- (96) EP-Akz: 23755517.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028147
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390752 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KONZENTRATION EINES ODER MEHRERER BIOAKTIVER SUBSTANZEN IN KÖRNERN**
- (71) The Quaker Oats Company, Chicago, IL 60607, US
- (72) DIOUM, El Hadji M., Chicago, Illinois 60637, US; CHU, YiFang, Glenview, Illinois 60026, US
-
- (97) EP 4 558 159 *
- (51) **A61K 38/09** (2006.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 31/519 (2006.01)
- A61K 31/5575 (2006.01)
- A61P 5/04 (2006.01)
- A61P 15/00 (2006.01)
- A61P 15/08 (2006.01)
- C07C 405/00 (2006.01)
- C07D 495/04 (2006.01)
- C07K 7/06 (2006.01)
- C07K 7/23 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016072
- (96) EP-Akz: 23841673.9
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050960
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390080 P
- (54) **VERWENDUNG VON GNRH-ANTAGONISTEN IN SÄUGETIEREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DES AUSTRITTES VON FOLLIKELWELLEN**
- (71) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
- (72) SINGH, Jaswant, Saskatoon, Saskatchewan S7W 1B2, CA; ADAMS, Gregg P., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1P3, CA; LEONARDI, Carlos Eduardo, 97095-040 Santa Maria RS, BR; ANZAR, Muhammad, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0X2, CA

- (97) EP 4 559 472 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212043.6
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KOMPLEMENTMODULATOR**
- (71) Universität Ulm, 89081 Ulm, DE

- (97) EP 4 558 160 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
C07K 14/01 (2006.01)
C07K 14/08 (2006.01)
C07K 14/16 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 7/04 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018188
- (96) EP-Akz: 23748580.0
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051873
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 GB 202210507
- (54) **VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL, HETERODIMERE KAPSIDPROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) University Of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB
- (72) FOERSTER, John, Dundee DD1 9SY, GB

- (97) EP 4 559 473 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017423
- (96) EP-Akz: 23768130.9
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/CU2023/050002
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CU 20220040
- (54) **PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT APOLIPOPROTEIN AI ODER TRANSTHYRETINBETEILIGUNG**

- (71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana 11300, CU
- (72) DOMÍNGUEZ HORTA, Maria del Carmen, La Habana 11300, CU; RAMOS GÓMEZ, Yassel, La Habana 11300, CU; HERRERA WONG, Mónica, La Habana 10900, CU; MARTÍNEZ DONATO, Gillian, La Habana 11300, CU; CHINEA SANTIAGO, Glay, La Habana 11300, CU; GUILLÉN NIETO, Gerardo, Enrique, La Habana 11300, CU; VENEGAS RODRÍGUEZ, Rafael, La Habana 11700, CU; UBIETA GÓMEZ, Raimundo, La Habana 11300, CU; GONÁLEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11300, CU; PAEZ MEIRELES, Rolando, La Habana 17100, CU; SERRANO DÍAZ, Anabel, La Habana 11000, CU

- (97) EP 4 558 161 *
- (51) **A61K 38/19** (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017998
- (96) EP-Akz: 23744502.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070146
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22186231
Pr 05.01.2023 EP 23150407
- (54) **M-CSF ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN BEI ZUSTÄNDEN DER IMMUNSUPPRESSION**
- (71) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
- (72) SIEWEKE, Michael, 01307 Dresden, DE; KANDALLA, Prashanth Kumar, Madanapalle 517325, IN; ENGLMEIER, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE

- (97) EP 4 559 474 *
- (51) **A61K 38/19** (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017219
- (96) EP-Akz: 23842282.8
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107809
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 CN 202210844222

- (54) **TUMORMIKROUMGEBUNGSAKTIVIERTES CYTOKIN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Yafei Shanghai Biology MedicineScience & Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Rui, Shanghai 201203, CN; CHEN, Tao, Shanghai 201203, CN; LIU, Yuan, Shanghai 201203, CN; LIU, Chen, Shanghai 201203, CN

- (97) EP 4 558 162 *
- (51) **A61K 38/20** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018369
- (96) EP-Akz: 23750745.4
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057293
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263368740 P
Pr 22.12.2022 US 202263476687 P
- (54) **IL-12-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Onko-Innate Pty Ltd, Moonee Ponds, VIC 3039, AU
- (72) BERRY, Richard, Mordialloc, Victoria VIC 3195, AU

- (97) EP 4 558 163 *
- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020388
- (96) EP-Akz: 23843815.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070413
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390944 P
Pr 15.03.2023 US 202363490466 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL- UND LEBERERKRANKUNGEN**
- (71) Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) LIAN, Brian, San Diego, California 92121, US; BARKER, Geoffrey E., San Diego, California 92121, US; BARNES, Maureen, San Diego, California 92121, US; ENUGURTHI, Brahmachary, San Diego, California 92121, US; GONZALEZ, Jake, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 558 164 *
- (51) **A61K 38/30** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/16 (2015.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 47/30 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017845
(96) EP-Akz: 23742316.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069825
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185497

(54) **PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON TRÄNFILMMANGEL BEI TROCKENEM AUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS**

- (71) Sanaplas GmbH, 30559 Hannover, DE
(72) JOCHHEIM-RICHTER, Andrea, 30559 Hannover, DE

- (97) EP 4 559 475 *
- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200671.6
(96) EP-AT 03.04.2017
(86) WO-AT 03.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) GB PCT/GB2017/050937 03.04.2017
(30) Pr 01.04.2016 GB 201605629

(54) **KRISTALLSTRUKTUREN MIT ELASTINÄHNLICHEN PEPTIDEN**

- (71) Mintech-V, LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) ELSHARKAWAY, Sherif Ahmed Abdelsalam, London, E1 4NS, GB; AL-JAWAD, Maisoon, London, E1 4NS, GB; CHAVARRIA, Alvaro Mata, London, E1 4NS, GB; TEJEDA-MONTES, Esther, London, E1 4NS, GB; SANCHEZ, Roxanna Sharon Ramnarine, London, E1 4NS, GB

- (97) EP 4 559 476 *
- (51) **A61K 38/44** (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A61K 33/18 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211903.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LACTOPEROXIDASE UND EINEN JODIDSALZ, UND VERWENDUNG**

DAVON ZUR BEHANDLUNG DES MAGENGESCHWÜRSYNDROMS BEI PFERDEN

- (71) O'Briain, Killian, F28X478 Westport Mayo, IE
(72) O'Briain, Killian, F28X478 Westport Mayo, IE

- (97) EP 4 558 165 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018035
(96) EP-Akz: 23744802.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070227
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 WO PCT/EP2022/070564

(54) **MULTIFUNKTIONELLE ZELLEN, DIE VORÜBERGEHEND EINEN IMMUNREZEPTOR UND EIN ODER MEHRERE CYTOKINE EXPRIMIEREN, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

- (71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE; PASCALO, Steve, 8952 Schlieren, CH; WEISS, Tobias, 8091 Zurich, CH

- (97) EP 4 558 166 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020470
(96) EP-Akz: 23755273.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070540
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369033 P

(54) **PHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN VON ANTI-N3 PGLU A BETA ANTIKÖRPERN UND DEREN VERWENDUNGEN**

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CORVARI, Vincent John, Indianapolis, IN 46206-6288, US; DURBIN, Nicole H., Indianapolis, IN 46206-6288, US; SHARMA, Anant Navanithan, Indianapolis, IN 46206-6288, US

- (97) EP 4 558 167 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/017241
(96) EP-Akz: 23842304.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107897
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210844602
(54) **STABILE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT ANTI-GREMLIN1-ANTIKÖRPER**
(71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; MENG, Pan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SUN, Di, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LI, Hongjun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GUO, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (97) EP 4 558 168 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020472
(96) EP-Akz: 23843870.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070550
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368963 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT NEOANTIGEN-IMPfstoff**
(71) BioNTech US Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) BALOGH, Kristen, N., Cambridge, MA 02139, US; SRINIVASAN, Lakshmi, Cambridge, MA 02139, US; GAYNOR, Richard, Cambridge, MA 02139, US; SHEEN, Joong Hyuk, Cambridge, MA 02139, US; ESAULOVA, Ekaterina, Cambridge, MA 02139, US

- (97) EP 4 559 477 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155974.6
(96) EP-AT 13.05.2021
(86) WO-AT 13.05.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.05.2020 WO PCT/CN2020/090073
Pr 04.06.2020 WO PCT/CN2020/094278
Pr 17.09.2020 WO PCT/CN2020/115795
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Adagene AG, 4051 Basel, CH

- (72) LIU, Guizhong, Suzhou, 215123, CN;
GONG, Changhua, San Diego, 92121, US;
LUO, Peter Peizhi, Suzhou, 215123, CN

(97) EP 4 558 169 *

- (51) **A61K 39/02** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 14/235 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/36 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018061

(96) EP-Akz: 23745156.2

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070301

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 EP 22306105

- (54) **VERWENDUNG VON BORDETELLA-
STÄMMEN ZUR BEHANDLUNG VON
CHRONISCH OBSTRUKTIVER
LUNGENERKRANKUNG**

- (71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 75013 Paris, FR;
Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Centre
Hospitalier Universitaire de Lille, 59000
Lille, FR; Institut Pasteur de Lille, 59000
Lille, FR; Université de Lille, 59800 Lille,
FR

- (72) LOCHT, Camille, 59019 LILLE Cedex, FR;
GOSSET, Philippe, 59019 Lille Cedex, FR;
PICHAVANT, Muriel, 59019 Lille Cedex,
FR

(97) EP 4 558 170 *

- (51) **A61K 39/102** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/25 (2006.01)
A61K 39/104 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017827

(96) EP-Akz: 23742311.6

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069770

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 EP 22386047

- (54) **KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFEN**

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330
Rixensart, BE

- (72) JEHOULET, Philippe Raymond, 1330
Rixensart, BE; MARTIN SOLADANA,
Pablo Miguel, 1330 Rixensart, BE;
STRODIOT, Laurent, 1330 Rixensart, BE;
TSOUMPAS, Ioannis, 1330 Rixensart, BE

(97) EP 4 559 478 *

- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019113

(96) EP-Akz: 23843036.7

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/JP2023/026580

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116683

- (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
PYROGENEN AKTIVITÄT VON
INAKTIVIERTEN
VOLLINFLUENZAVIRUSPARTIKE-
LIMPFSTOFFEN**

- (71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338,
JP

- (72) GOTANDA, Takuma, Gosen-shi, Niigata
959-1695, JP; MITSUMATA, Ryotaro,
Gosen-shi, Niigata 959-1695, JP

(97) EP 4 558 171 *

- (51) **A61K 39/215** (2006.01)
A61K 39/285 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 15/863 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020545

(96) EP-Akz: 23843924.4

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/070704

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369199 P

Pr 09.08.2022 US 202263370922 P

Pr 24.10.2022 US 202263380718 P

- (54) **SYNTHETISCHE MODIFIZIERTE
IMPFSTOFFE GEGEN VACCINIA
ANKARA ZUR STIMULIERUNG DER
IMMUNITÄT GEGEN ORTHOPOX UND
AFEPOXVIRUS**

- (71) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, US

- (72) DIAMOND, Don J., Duarte, California
91010-3000, US; WUSSOW, Felix, Duarte,
California 91010-3000, US; CHIUPPESI,
Flavia, Duarte, California 91010-3000, US

(97) EP 4 559 479 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24223840.0
(96) EP-AT 30.08.2017
(86) WO-AT 30.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2016 US 201662381456 P
Pr 18.04.2017 US 201762486814 P
Pr 04.05.2017 US 201762501464 P

- (54) **ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERWENDUNGEN
DARVON**

- (71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE,
INC., Boston, MA 02215, US
(72) GOLDBERG, Michael Solomon, Brookline,
02446, US; PARK, Chun Gwon, Boston,
02115, US

(97) EP 4 559 480 *

- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027593

(96) EP-Akz: 23849301.9

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109846

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.07.2022 CN 202210911679

- (54) **VERWENDUNG VON JUN-INHIBITOR
BEI DER HERSTELLUNG EINES
ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG
VON HERZVERSAGEN MIT
KONSERVIERTER
AUSSTOSSFRAKTION**

- (71) Fwui Hospital, Chinese Academy Of
Medical Sciences And Peking Union
Medical College, Beijing 100037, CN

- (72) WANG, Li, Beijing 100037, CN; LI, Zheng,
Beijing 100037, CN

(97) EP 4 559 481 *

- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170190.0

(96) EP-AT 30.03.2017

(86) WO-AT 30.03.2017

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 31.03.2016 EP 16305381

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
CHOLESTATISCHER ERKRANKUNGEN**

- (71) Genfit, 59120 Loos, FR

- (72) HANF, Rémy, 59000 LILLE, FR

(97) EP 4 559 482 *

- (51) **A61K 47/22** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163988.6
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) WO-AT 21.12.2018
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.12.2017 US 201762608760 P
- (54) **ANTIPARASITÄRE POUR-ON-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) SHEEHAN, John Gerard, Rahway, 07065-0900, US; FREEHAUF, Keith, Madison, 07940, US; FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, 07940, US

(97) EP 4 558 172 *

- (51) **A61K 47/26** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
C07C 229/08 (2006.01)
C07D 209/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016075
- (96) EP-Akz: 23841676.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050965
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390570 P
- (54) **ORALE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄUREN**
- (71) Centre For Addiction And Mental Health, Toronto, Ontario M6J 1H4, CA
- (72) FERNANDEZ, Eduardo, Florham Park, New Jersey 07032, US; MEYER, Jeffrey, Toronto, Ontario M6P 2Z7, CA

(97) EP 4 559 483 *

- (51) **A61K 47/36** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019118
- (96) EP-Akz: 23843041.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026609
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115840
Pr 09.09.2022 JP 2022143474
- (54) **HYALURONSÄUREDERIVAT-ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG UND ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
- (72) NAKAI Takashi, Tokyo 100-0006, JP; YABUUCHI Kohei, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 559 484 *

- (51) **A61K 47/36** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019127
- (96) EP-Akz: 23843050.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026679
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115839
Pr 20.07.2022 JP 2022115841
Pr 22.09.2022 JP 2022151823
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS HYALURONSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
- (72) YABUUCHI Kohei, Tokyo 100-0006, JP; NAKAI Takashi, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 559 485 *

- (51) **A61K 47/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155439.0
- (96) EP-AT 19.07.2019
- (86) WO-AT 19.07.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2018 EP 18184533
Pr 08.02.2019 EP 19156262
- (54) **FLÜSSIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG**
- (71) ICHNOS SCIENCES S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; VADGAMA, Paresh, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; STROBBE, Benoit, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; ABRANTES, Fillipa, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; GIOVANNINI, Roberto, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 558 173 *

- (51) **A61K 47/59** (2017.01)
C12N 9/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020597
- (96) EP-Akz: 23755291.4
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070818
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391598 P
- (54) **DENDRIMERAKTIVIERTE GEZIELTE INTRAZELLULÄRE CRISPR/CAS-SYSTEMABGABE UND GENEDITIERUNG**
- (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) RANGARAMANUJAM, Kannan, Baltimore, Maryland 21287, US; LIYANAGE, Wathsala, Baltimore, Maryland 21287, US; KANNAN, Sujatha, Baltimore, Maryland 21287, US; KANNAN, Gokul, Highland, Maryland 20777, US

(97) EP 4 558 174 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017923
- (96) EP-Akz: 23744468.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069976
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 EP 22186114
- (54) **LINKER FÜR STELLENSTREIFISCHE ANTIKÖRPERKONJUGATION**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) HOFER, Kerstin, 82377 Penzberg, DE; MANSØ, Mads, 2970 Hørsholm, DK; MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH; MOHAMED, Mohamed Yosry Hassan, 82377 Penzberg, DE; OELSCHLÄGEL, Tobias, 82377 Penzberg, DE; RAVN, Jacob, 2970 Hørsholm, DK; SCHUMACHER, Felix Franz, 82377 Penzberg, DE; SELA, Tatjana, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 558 175 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 5/087 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018471
- (96) EP-Akz: 23749176.6
- (96) EP-AT 23.07.2023

- (86) PCT/IL2023/050766
 (86) WO-AT 23.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369131 P
 Pr 28.07.2022 US 202263369689 P
 (54) **CATHEPSINHEMMER UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON RESISTENZ GEGEN IMMUNOTHERAPIE**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, IL; Hadasit Medical Research Services & Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL; The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
 (72) BLUM, Galia, 9139002 Jerusalem, IL; GASTMAN, Brian, Cleveland Ohio, Ohio 44195, US; ABD-ELRAHMAN, Ihab, 9084500 Abu Gosh, IL; KHAIRI, Noha, 9160201 Jerusalem, IL; BEN YEHUDA, Dina, 9072004 Mevaseret Zion, IL; GUTMAN, Miri, 9692825 Jerusalem, IL; PERLMAN, Riki, 9081500 Beit-Zayit, IL; SINAI-TURYANSKY, Reut, 7255305 Ramla, IL

(97) EP 4 558 176 *

- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020558
 (96) EP-Akz: 23843931.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070731
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391422 P
 (54) **HYDROGELE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Rowan University, Glassboro, NJ 08028, US; The Cooper Health System, Camden, NJ 08103-1157, US
 (72) VEGA, Sebastian L., Sewell, New Jersey 08080, US; GULTIAN, Kirstene, Glassboro, New Jersey 08028, US; KIM, Tae Won B., Camden, New Jersey 08103-1157, US

(97) EP 4 558 177 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020444
 (96) EP-Akz: 23843852.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070498
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390886 P
 (54) **MUSKELSPECIFISCHE REGULATORISCHE KASSETTEN**
 (71) Nevada Research & Innovation Corporation, Reno, NV 89501, US; Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno, Nevada 89557, US
 (72) JONES, Peter L., Reno, Nevada 89557, US; HIMEDA, Charis L., Reno, Nevada 89557, US

(97) EP 4 558 178 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151317
 (96) EP-Akz: 23904802.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070456
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390124 P
 (54) **RADIOPHARMAZEUTISCHE KUPFERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN MOLEKULAREN BILDGEBUNG**
 (71) Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, US
 (72) DONOVAN, Amanda, St. Louis, MO 63146, US; RADFORD, Lauren, St. Louis, MO 63146, US; CASCIOLA, Allan, St. Louis, MO 63146, US

(97) EP 4 558 179 *

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 41/17 (2020.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017917
 (96) EP-Akz: 23742327.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069968
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 FR 2207464
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**

- (71) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, FR
 (72) BONTINCK, Pierre-Eloi, 59510 Forest-sur-Marque, FR; VANHELST, Sébastien, 59420 Mouvaux, FR; BIRCK, Cécile, 59420 Mouvaux, FR

(97) EP 4 558 180 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018194
 (96) EP-Akz: 23748831.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051882
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390335 P
 Pr 10.08.2022 GB 202211711
 (54) **INTERMITTIERENDE KATHETERLAGERUNG/-STERILISATION**
 (71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
 (72) ALLEN, Daniel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; POLLARD, David, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; METCALF, Daniel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 558 181 *

- (51) **A61L 2/14** (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
H05H 1/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017676
 (96) EP-Akz: 23739273.3
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068900
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22306097
 Pr 22.07.2022 US 202217871122
 (54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG MIT NICHTTHERMISCHEM PLASMA UND REINIGUNGSVERFAHREN**
 (71) Aurora, 76000 Rouen, FR; Université De Reims Champagne-Ardenne, 51100 Reims, FR
 (72) PARIAS, Thomas, 76000 ROUEN, FR; LE BRAS, Florian, 76000 ROUEN, FR; GELLÉ, Marie-Paule, 51100 Reims, FR

(97) EP 4 558 182 *

- (51) **A61L 2/14** (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018465
 (96) EP-Akz: 23842570.6

- (96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IL2023/050755
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217866700
Pr 24.10.2022 US 202217971737
Pr 31.03.2023 US 202318129116
Pr 03.04.2023 US 202318130163
(54) **KONFIGURIERBARES
PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) CAPS MEDICAL LTD., 4250553 Netanya,
IL
(72) YANOVITZ, Leonid, 7528442 Rishon
LeZion, IL; UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139
Kfar-Saba, IL; KOGAN, Boris, 2603797
Kiriath-Motzkin, IL

(97) EP 4 558 183 *

- (51) **A61L 2/18** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018195
(96) EP-Akz: 23751057.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051883
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390338 P
Pr 10.08.2022 GB 202211713
(54) **INTERMITTIERENDE
KATHETERLAGERUNG/-
STERILISATION/ERWÄRMUNG**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire
CH5 2NU, GB
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Deeside
Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 558 184 *

- (51) **A61L 2/22** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018196
(96) EP-Akz: 23748832.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051884
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390342 P
Pr 10.08.2022 GB 202211712
(54) **INTERMITTIERENDE
KATHETERLAGERUNG/-
STERILISATION**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire
CH5 2NU, GB
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Deeside
Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 558 185 *

- (51) **A61L 2/22** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)

- A61L 2/26* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018197
(96) EP-Akz: 23748833.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051885
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390350 P
Pr 10.08.2022 GB 202211714
(54) **INTERMITTIERENDE
KATHETERLAGERUNG/-
STERILISATION**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire
CH5 2NU, GB
(72) ALLEN, Daniel, Deeside Flintshire CH5
2NU, GB; POLLARD, David, Deeside
Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 559 486 *

- (51) **A61L 27/18** (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/06 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211132.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE
REPARATUR VON ZYLINDRISCHEN
ORGANEN, INSBESONDERE
GERISSENEN SEHNEN, UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
(72) Miescher, Iris, 8610 Uster, CH; Calcagni,
Maurizio, 8008 Zürich, CH; Buschmann,
Johanna, 8008 Zürich, CH

(97) EP 4 559 487 *

- (51) **A61L 27/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168662.2
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) WO-AT 12.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201862778751 P
(54) **SYNTHETISCHE
NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
(71) Wild Type, Inc., San Francisco, California
94107, US
(72) ELFENBEIN, Arye, San Francisco, 94107,
US; KOLBECK, Justin Lee, San Francisco,
94107, US; LARSON, Benjamin, San
Francisco, 94107, US

- (97) EP 4 558 186 *
(51) **A61L 27/36** (2006.01)
A61L 27/44 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017906
(96) EP-Akz: 23742324.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069951
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306073
(54) **HYDROGEL MIT EINEM HYDROPHILEN
VERDICKUNGSPOLYMER UND
PARTIKELN EINER
EIERSCHELENMEMBRAN UND
BIOPRINTED-PRODUKTE DARAUS**
(71) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR;
Centre Hospitalier Universitaire de Nice,
06000 Nice, FR
(72) PRATE, Frédéric, 06100 NICE, FR;
ZENERINO, Arnaud, 06440 BLAUSASC,
FR

(97) EP 4 558 187 *

- (51) **A61L 27/36** (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018136
(96) EP-Akz: 23751327.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/FR2023/051010
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207325
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR
BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM
ODER TIERISCHEM GEWEBE DURCH
DYNAMISCHE ZIRKULATION EINES
ADDITIVHALTIGEN SUPERKRITISCHEN
FLUIDS**
(71) Biobank, 77127 Lieusaint, FR; CY Cergy
Paris Université, 95000 Cergy, FR
(72) BARDONNET, Raphaël, 77240 SEINE-
PORT, FR; ROTA, Solène, 95120
ERMONT, FR; PAUTHE, Emmanuel,
95800 CERGY, FR; BOISSIERE, Michel,
95340 PERSAN, FR

(97) EP 4 559 488 *

- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157472.9
(96) EP-AT 08.09.2008

- (86) WO-AT 08.09.2008
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 07.09.2007 US 970780 P
 Pr 09.11.2007 US 986665 P
 Pr 20.11.2007 US 989299 P
 (54) **PLAZENTAGEWEBETRANSPLANTATE UND VERBESSERTER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) MiMedx Group, Inc., Marietta, GA 30062-2254, US
 (72) DANIEL, John, Woodstock, 30188, US;
 TOFE, Robert, Denver, 80218, US;
 SPENCER, Randall, Kennesaw, 30152, US;
 RUSSO, John, Sarasota, 34242, US

(97) EP 4 558 188 *

- (51) **A61L 27/52** (2006.01)
A61L 27/16 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020426
 (96) EP-Akz: 23843840.2
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070466
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390501 P
 Pr 18.07.2023 US 202318354636
 (54) **EINKAPSELUNG VON HYDROGELPARTIKELN UND ENTFERNUNG VON SUSPENSIONSMEDIEN FÜR REGENERATIVE IN-VIVO-BEHANDLUNG**
 (71) Celldrop Biosciences, Inc., Laramie, Wyoming 82072, US
 (72) CHICK, Wallace, Laramie, Wyoming 82072, US; NOREN, Benjamin, Laramie, Wyoming 82072, US

(97) EP 4 558 189 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/06 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020506
 (96) EP-Akz: 23843895.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070626
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391472 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTER ASPIRATIONSINDUZIERTER THROMBEKTOMIE**
 (71) Imperative Care, Inc., Campbell, California 95008, US

- (72) RAY, Miranda M., Campbell, California 95008, US; YANG, Yi, Campbell, California 95008, US; BOUTTE, Mathurin, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 559 489 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198293.3
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) WO-AT 06.12.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.12.2017 US 201762595398 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611227 P
 (54) **HANDBETÄTIGTE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEBANDAGE MIT VERBESSERTER PUMPENEFFIZIENZ, AUTOMATISCHEM DRUCKANZEIGER UND AUTOMATISCHEM DRUCKBEGRENZER**
 (71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
 (72) Johnson, Timothy, Freeport, 04032, US; Sears, Charles, Boxford, 01921, US; Albert, Sean, Barrington, 03825, US; Tortoriello, David, Topsfield, 01983, US; Soto, Orlando, Amesbury, 01913, US

(97) EP 4 559 490 *

- (51) **A61M 1/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214042.4
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132347
 (54) **ZENTRIERENDE SCHNITTSTELLE**
 (71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
 (72) KNIERIM, Michael, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE

(97) EP 4 558 190 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019864
 (96) EP-Akz: 23744924.4
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/US2023/026216
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217867053
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DEKONTAMINATION VON PD-KATHETERN**
 (71) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

- (72) MAENLE, Garrick Lawrence, Deerfield, Illinois 60015, US; RADFORD, Robert, Deerfield, Illinois 60015, US; MENZEL BUENO, Cristian Adolfo, Deerfield, Illinois 60015, US; PASMORE, Mark Edward, Deerfield, Illinois 60015, US; OPPEGARD, Shawn Collin, Deerfield, Illinois 60015, US

(97) EP 4 559 491 *

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168898.2
 (96) EP-AT 07.12.2020
 (86) WO-AT 07.12.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 09.12.2019 US 201962945498 P
 (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER LÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG**
 (71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
 (72) McCURRY, Kenneth, Ohio, 44195, US; BASHOUR, Allen, Ohio, 44195, US; HOVEST, Torey, Ohio, 44195, US; KNOWLTON, Christopher, Ohio, 44195, US; SHOREY, Frederick A, Ohio, 44195, US

(97) EP 4 558 191 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 60/109 (2021.01)
A61M 60/117 (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/443 (2021.01)
A61M 60/515 (2021.01)
A61M 60/577 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017840
 (96) EP-Akz: 23742314.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069813
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 FR 2207327
 (54) **HERZUNTERSTÜTZUNGS- ODER - SICHERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Bypa Medical Solutions, 21000 Dijon, FR
 (72) DE BROSSES, Bertrand, 21000 Dijon, FR

(97) EP 4 559 492 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214463.2
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 US 202363602335 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VOLLBLUTPLÄTTCHENZAHL**

- (71) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US; MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US

(97) EP 4 558 193 *

- (51) **A61M 5/19** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020206
(96) EP-Akz: 23754572.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028371
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391409 P
(54) **SPRITZE ZUR ERZEUGUNG VON FORMULIERUNGEN AUF PARTIKELBASIS**
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, US
(72) GUTHLEIN, James G., Exton, Pennsylvania 19341, US; SULLIVAN, Michael, Exton, Pennsylvania 19341, US; KUMAR, Rajiv, Exton, Pennsylvania 19341, US

(97) EP 4 558 194 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017527
(96) EP-Akz: 23728759.4
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/EP2023/064126
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186240
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SPIELAUSGLEICH**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH; SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH; ZUMSTEIN, Dominik, 3014 Bern, CH

(97) EP 4 558 195 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017715
(96) EP-Akz: 23739584.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069230
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186255

(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER LÖSBAREN SCHNAPPVERBINDUNG FÜR EINE VERSCHLUSSKAPPE

- (71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH; ZUMSTEIN, Dominik, 3014 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH; SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH; BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, CH

(97) EP 4 558 196 *

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017609
(96) EP-Akz: 23737998.7
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068232
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186392
(54) **SPRITZENEINHEIT FÜR EINE WIEDERVERWENDBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

(97) EP 4 559 494 *

- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155443.2
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) WO-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.12.2017 US 201762599964 P
(54)

FLÜSSIGKEITSABGABEKAPPENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN

- (71) Patients Pending Ltd., LondonGreater London N1 7GU, GB
(72) LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, 92056, US; CROTHALL, George, Oceanside, 92054, US; LOVE, John Christian, San Diego, 92124, US; BARGHINI, Anthony David, Encinitas, 92024, US; JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, 92127, US; TRAN, Tinh Thanh, San Diego, 92126, US

(97) EP 4 558 198 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017610
(96) EP-Akz: 23734332.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068250

- (86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186390
(54) **SICHERHEITSMEECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

(97) EP 4 559 495 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169083.0
(96) EP-AT 02.06.2017
(86) WO-AT 02.06.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.06.2016 JP 2016112071
(54) **NADELSPITZENSCHUTZ FÜR VERWEILNADEL UND VERWEILNADELANORDNUNG**
(71) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) ONO, Yoshiei, Osaka, 531-8510, JP; ISHIKURA, Kohzo, Osaka, 531-8510, JP; KUDO, Tatsuya, Osaka, 531-8510, JP; YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka, 531-8510, JP

(97) EP 4 559 496 *

- (51) **A61M 5/44** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170835.0
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) WO-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.04.2020 DK PA202070274
(54) **ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KOMPRIMIERBAREN BEUTEL**
(71) OSAA Innovation ApS, 3400 Hillerød, DK
(72) Hessam, Ahmed Abdullah, 3400 Hillerød, DK

(97) EP 4 559 493 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/162 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214524.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363601881 P
Pr 22.11.2023 US 202363601882 P
Pr 20.12.2023 US 202363612658 P
(54) **TRAGBARES PUMPENINFUSIONSSYSTEM**
(71) TxSphere LLC, Natick Massachusetts 01760, US

- (72) Mao, Zhenhua, Andover, 01810, US
(97) EP 4 558 192 *
- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61J 1/22 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019735
(96) EP-Akz: 22778089.7
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038019
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **PHIOLENMONTAGESYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMALEN FLUSS**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HEBERT, Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMMONS, Brandon, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; THYSTRUP, Amanda, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; WRIGHT, Mark Nicholas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(97) EP 4 558 197 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019954
(96) EP-Akz: 23754497.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027867
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390049 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ODER INJEKTION AN MEHREREN STELLEN**
- (71) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SHANLEY, Conor Edward, Emerald Hills, California 94062, US; TILLACK, Jeff, Wake Forest, NC 27587, US; SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94047, US
(97) EP 4 558 199 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020041
(96) EP-Akz: 23843626.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028043
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390209 P

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT GERINGER SCHRITTGRÖSSE UND HOHER AUFLÖSUNG UND VERFAHREN**
- (71) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, US
- (72) RAPP, Gregory, Boone, North Carolina 28607, US; MILLER, Jeffrey, Boone, North Carolina 28607, US; WANG, Shi-Bo, Boone, North Carolina 28607, US; CLEMENTS, Judson Sidney, Boone, North Carolina 28607, US
(97) EP 4 558 200 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020046
(96) EP-Akz: 23843630.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028050
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390170 P
- (54) **HOCHFREQUENZTRÖPFCHENAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, US
- (72) CLEMENTS, Judson Sidney, Boone, NC 28607, US; LEE, Chao-Ping, Boone, NC 28607, US; SCOGGIN, Michael, Boone, NC 28607, US; MILLER, Jeffrey, Boone, NC 28607, US
(97) EP 4 558 201 *
- (51) **A61M 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020073
(96) EP-Akz: 23754534.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028107
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391018 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INSUFFLATIONSGASKONZENTRATION UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN SAUERSTOFFSENSORS**
- (71) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, US
- (72) KOLTZ, Michael L., Jr., Aurora, CO 80016, US; SELL, Leo, Centennial, CO 80111, US; TADESSE, Nebiyu, Aurora, CO 80015, US
(97) EP 4 559 497 *
- (51) **A61M 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25162875.6
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) WO-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.09.2020 US 202063081659 P
- (54) **DRUCKENTLASTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US; EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821, US; MURRAY, Collin, Bolton, MA 01740, US; CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749, US; JAGELSKI, Matthew R., Milford, MA 01757, US
(97) EP 4 558 202 *
- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
G06M 1/04 (2006.01)
G06M 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/033729
(96) EP-Akz: 23754833.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/057497
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 GB 202211525
- (54) **DOSISZÄHLER**
- (71) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, GB
- (72) STUART, Adam, King's Lynn PE32 1BS, GB
(97) EP 4 559 498 *
- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213846.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024945
- (54) **ZUBEHÖR FÜR DIE AEROSOL-THERAPIE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) 3A Health Care S.R.L., 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT
- (72) ABATE, Simone, 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT; FRACCAROLI, Davide, 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT
(97) EP 4 558 203 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61B 5/083 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017696
(96) EP-Akz: 23741634.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069107
(86) WO-AT 11.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390356 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SAUERSTOFFVERBRAUCHS EINES PATIENTEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL; VICARIO, Francesco, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 559 499 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018108
(96) EP-Akz: 23842496.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/ES2023/070468
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 ES 202230675
(54) **MODULARER VENTILATOR**
(71) Iconic Solutions by Murcia SL, 30100 Murcia, ES
(72) VALVERDE SANCHEZ, Rafael, 30100 MURCIA, ES; ALARCÓN MIÑARRO, Antonio, 30820 ALCANTARILLA, ES; BERNAL GÓMEZ, Francisco, 30005 MURCIA, ES
(97) EP 4 558 204 *
- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019651
(96) EP-Akz: 23739700.5
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050708
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250916
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON GAS AN EINEN PATIENTEN**
(71) MEDCLAIR AB, 103 62 Stockholm, SE
(72) SZABÓ, István, 795 96 Boda Kyrkby, SE; SUNDLING, Jerker, 784 62 BORLÄNGE, SE; NIKONOVA, Olesya, 752 31 Uppsala, SE
(97) EP 4 559 500 *
- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156777.2
(96) EP-AT 31.03.2015
(86) WO-AT 31.03.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.03.2014 US 201461973069 P
(54) **KOPFBEDECKUNG FÜR BEATMUNGSSCHNITTSTELLEN**

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) Hammer, Jeroen, 2013 Auckland, NZ; Nicolson, Charles, 2013 Auckland, NZ
(97) EP 4 559 501 *
- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161987.0
(96) EP-AT 17.05.2022
(86) WO-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) EP 22173764 17.05.2022
(30) Pr 27.05.2021 DE 102021002733
(54) **BÄNDERUNG MIT BRILLENBEREICH**
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
(97) EP 4 559 502 *
- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017377
(96) EP-Akz: 23842439.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108701
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210874262
(54) **LÜFTUNGSANORDNUNG UND LÜFTUNGSVORRICHTUNG**
(71) BMC Medical Co., Ltd., Beijing 100089, CN
(72) JING, Bowei, Beijing 100089, CN; ZHUANG, Zhi, Beijing 100089, CN; GUO, Xiaoshuai, Beijing 100089, CN
(97) EP 4 559 503 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169853.6
(96) EP-AT 03.06.2016
(86) WO-AT 03.06.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562171392 P
(54) **KATHETERANORDNUNG**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) CONIA, Jerome S., Newark, 19711, US; CULLY, Edward H., Newark, 19711, US; DUNCAN, Jeffrey B., Newark, 19711, US; GOEPFRICH, James L., Newark, 19711, US; WATSON, Woodrow W., Newark, 19711, US
(97) EP 4 559 504 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25170633.9
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) WO-AT 05.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.04.2020 US 202063005905 P
Pr 10.09.2020 US 202063076783 P
Pr 06.11.2020 US 202063110846 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Cummings, Brendan Christopher, Irvine, CA 92614, US; Manzella, Salvatore Jr., Irvine, CA 92614, US
(97) EP 4 558 205 *
- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018181
(96) EP-Akz: 23748288.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051823
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391182 P
Pr 08.08.2022 GB 202211512
(54) **VERPACKTE KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) LACKO, Patrik, 071 01 Michalovce, SK; MECIAR, Branislav, 071 01 Michalovce, SK; JENCO, Vladimir, 071 01 Michalovce, SK; FENOVCIK, Peter, 071 01 Michalovce, SK
(97) EP 4 558 206 *
- (51) **A61M 25/02** (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020080
(96) EP-Akz: 23843649.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028119
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390554 P
Pr 24.02.2023 US 202363447963 P
(54) **STÜTZVORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) BARRY, Jonathan, Danvers, MA 01923, US; SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, US; MCLOUGHLIN, Anne, Danvers, MA 01923, US; JOHNSTON, David, Danvers, MA 01923, US; FILIPIAK, David, Danvers, MA 01923, US; KORKUCH, Christopher, Danvers, MA 01923, US; FANTUZZI, Glen, Danvers, MA 01923, US; FISHMAN, Robert, Danvers,

MA 01923, US; MILEY, Brian, Watertown,
MA 02472, US; LEWIS, William,
Watertown, MA 02472, US

(97) EP 4 558 207 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020450
(96) EP-Akz: 23843856.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070507
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390579 P
(54) **KORONARER/VASKULÄRER DRAHT**
(71) Loma Linda University Health, Loma
Linda, California 92350, US
(72) GARG, Vinisha, Claremont, California
91711, US; CARRASCO, Heber,
Riverside, California 92505, US

(97) EP 4 558 208 *

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018082
(96) EP-Akz: 23748035.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070364
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118449
Pr 06.09.2022 DE 102022122630
(54) **BALLONKATHETERVORRICHTUNG
ZUR ATRAUMATISCHEN
AUFDREHNUNG VON HOHLORGANEN
SOWIE EIN VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
BALLONKATHETERVORRICHTUNG**
(71) BVS - Best Vascular Solutions GmbH,
53173 Bonn, DE
(72) BROHM-SCHMITZ-RODE, Andrea, 52070
Aachen, DE; SCHMITZ-RODE, Thomas,
52070 Aachen, DE

(97) EP 4 558 209 *

- (51) **A61M 35/00** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/184839
(96) EP-Akz: 24766610.0
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/IB2024/052199
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.03.2023 IN 202341015660
(54) **FLÜSSIGKEITSAAPPLIKATOR**

- (71) Healthium Medtech Limited, Bangalore
560058, IN
(72) RODRIGUES, Michael, Tamil Nadu,
Coimbatore 641402, IN; THANGARAJ,
Rajkumar, Tamil Nadu, Coimbatore
641402, IN; VENKATACHALAM, Anand,
Tamil Nadu, Coimbatore 641402, IN;
KASINATHAN, Jagadeeswaran,
Karnataka, Bangalore 560064, IN

(97) EP 4 558 210 *

- (51) **A61M 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019734
(96) EP-Akz: 22753930.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038016
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MEHRFACH GERIPPT SEPTA,
PHIOLEN UND
PHIOLENANORDNUNGEN FÜR
PARTIKELABGABEVORRICHTUNGEN**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) CRUSE, Terry A., Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; WRIGHT, Mark
Nicholas, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US; DROBNIK, Christopher D.,
Franklin Lakes, New Jersey 07417, US;
SIMMONS, Brandon, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; HEBERT, Casey,
Franklin Lakes, New Jersey 07417, US;
THYSTRUP, Amanda, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US

(97) EP 4 558 211 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
F16L 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020055
(96) EP-Akz: 23843636.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028061
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368822 P
Pr 20.07.2022 US 202263390716 P
Pr 20.01.2023 US 202363440218 P
(54) **MAGNETISCHER FLUIDVERBINDER**
(71) Northstar Medical Technologies LLC,
Beloit, WI 53511, US
(72) LUST, Dorian, Columbus, WI 53925, US;
BROKISH, Kirsten, Poynette, WI 53955,
US

(97) EP 4 559 505 *

- (51) **A61M 60/422** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170744.4

- (96) EP-AT 18.03.2015
(86) WO-AT 18.03.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POMPE SANGUINE**
(71) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen,
DE
(72) SIESS, Thorsten, Aachen, DE;
ABHOULHOSN, Walid, Aachen, DE

(97) EP 4 559 506 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23212160.8
(96) EP-AT 26.11.2023
(86) WO-AT 26.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOCHFREQUENTES
MULTIDIREKTIONALES GEPULSTES
ELEKTRISCHES FELDERÄT**
(71) Leroy Biotech, 31650 Saint-Orens-de-
Gameville, FR
(72) LEROY, Jean-Baptiste, 31500 Toulouse,
FR

(97) EP 4 559 507 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211521.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG FÜR EINE
KOMBINIERTE KARDIALE
RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
UND KARDIALE
KONTRAKTILITÄTSMODULIERUNGS-
THERAPIE**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin,
DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE

(97) EP 4 558 212 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020232
(96) EP-Akz: 23843737.0
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/US2023/028425
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391574 P
Pr 22.07.2022 US 202263391584 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
NERVENSTIMULATION**
(71) Regenerative Bioelectronics Inc.,
Worcester, MA 01655-0002, US

(72) COATES, Jayme, Worcester, MA 01655-0002, US; CONSTANTINE, David, Sudbury, MA 01776, US; ROMERO-ORTEGA, Mario, Coppell, TX 75019, US; TAUER, Mark, Worcester, MA 01655-0002, US

(97) EP 4 558 213 *

(51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020233

(96) EP-Akz: 23843738.8

(96) EP-AT 22.07.2023

(86) PCT/US2023/028426

(86) WO-AT 22.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391574 P

Pr 22.07.2022 US 202263391584 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NERVENSTIMULATION**

(71) Regenerative Bioelectronics Inc., Worcester, MA 01655-0002, US

(72) COATES, Jayme, Worcester, MA 01655-0002, US; CONSTANTINE, David, Sudbury, MA 01776, US; ROMERO-ORTEGA, Mario, Coppell, TX 75019, US; TAUER, Mark, Worcester, MA 01655-0002, US

(97) EP 4 559 508 *

(51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24213553.1

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132855

(54) **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN NEUROSTIMULATION**

(71) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE

(72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, DE

(97) EP 4 559 509 *

(51) **A61N 1/05** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169055.8

(96) EP-AT 16.05.2019

(86) WO-AT 16.05.2019

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUROMODULATION**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US; National Autonomous University of Mexico, C.P. Mexico City 04510, MX

(72) Romero-Ortega, Mario I., Coppell, 75019, US; Martinez-Gomez, Margarita, 90114 Tlaxcala, MX; Cogan, Stuart F., Dallas, 75248, US; Kanneganti, Aswini, Richardson, 75252, US

(97) EP 4 559 510 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

A61N 1/04 (2006.01)

A61N 1/05 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018649

(96) EP-Akz: 22949672.4

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046512

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117501

(54) **GALVANISCHE GESCHMACKSMODULATIONSVORRICHTUNG UND GALVANISCHE GESCHMACKSTESTVORRICHTUNG**

(71) Ubeing Inc., Nagoya-shi, Aichi 453-6111, JP

(72) FUKUSHIMA, Taiki, Nagoya-shi, Aichi 453-6111, JP

(97) EP 4 559 511 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018554

(96) EP-Akz: 22951941.8

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/JP2022/028158

(86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ELEKTRISCHER STIMULATOR**

(71) Yamakawa, Kensuke, Kuwana-shi, Mie 511-0947, JP

(72) Yamakawa, Kensuke, Kuwana-shi, Mie 511-0947, JP

(97) EP 4 558 214 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

A61N 1/05 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/040071

(96) EP-Akz: 23768739.7

(96) EP-AT 15.08.2023

(86) PCT/US2023/072236

(86) WO-AT 15.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 17.08.2022 US 202263371705 P

(54) **VERWENDUNG EINER STIMULATIONSSCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GLEICHSTROMOFFSETKOMPENSATI-**

ON AN EINGÄNGEN ZUR ERFASSUNG VON AMP-SCHALTUNGEN IN EINER STIMULATIONSVORRICHTUNG

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US

(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US; HOKHIKYAN, Vahagn, Northridge, CA 91325, US

(97) EP 4 559 512 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

A61N 1/375 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017027

(96) EP-Akz: 23842092.1

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104973

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 CN 202210852731

(54) **ÜBERTRAGUNGSMODUL UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG**

(71) Sceneray Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) YAN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 559 513 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158682.2

(96) EP-AT 27.07.2020

(86) WO-AT 27.07.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 25.07.2019 US 201962878522 P

Pr 14.11.2019 US 201962935207 P

Pr 06.12.2019 US 201962944711 P

Pr 10.07.2020 US 202063050265 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN LINDERUNG CHRONISCHER SCHMERZEN**

(71) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH 44122, US

(72) CROSBY, Nathan D., Cleveland, US; CASSAR, Isaac R., Cleveland, US; BOGGS, Joseph W. II, Chapel Hill, US

(97) EP 4 559 514 *

(51) **A61N 1/39** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/053 (2021.01)

A61B 5/346 (2021.01)

A61H 31/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019202

(96) EP-Akz: 22952051.5

(96) EP-AT 26.07.2022

(86) PCT/KR2022/010967

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091277
(54) **KOMBINIERTES SYSTEM EINER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHER EXTERNER DEFIBRILLATOR MIT THORAXIMPEDANZ**
(71) CU Medical Systems Inc., Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
(72) SONG, In-ho, Seoul 02799, KR; KIM, Hyun-geun, Seoul 07524, KR

(97) EP 4 559 515 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/346 (2021.01)
A61H 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019203
(96) EP-Akz: 22952052.3
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/KR2022/011006
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089795
(54)

NOTFALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BRUSTKOMPRESSION UND -DEFIBRILLATION EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES VERLUSTS DER BRUSTKOMPRESSIONSTIEFE EINES PATIENTEN

- (71) CU Medical Systems Inc., Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
(72) CHOI, Yeong-ho, Seoul 03440, KR; SONG, In-ho, Seoul 02799, KR

(97) EP 4 558 215 *

- (51) **A61N 1/362** (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018361
(96) EP-Akz: 23749160.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057270
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389967 P
(54)

AKUTE NICHTEXZITATORISCHE ELEKTRISCHE HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE

- (71) Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US; BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 558 216 *

- (51) **A61N 2/12** (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019775
(96) EP-Akz: 23843500.2
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/US2023/015344
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870762
(54) **SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES MAGNETFELDES ZUR NARKOSE EINES PATIENTEN**
(71) Gonzalez, Henry, Upland, CA 91784, US
(72) Gonzalez, Henry, Upland, CA 91784, US

(97) EP 4 559 516 *

- (51) **A61N 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170338.5
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) WO-AT 23.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG UND MIKROWELLENQUELLE DAFÜR**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) WANG, Peng, Shanghai, 201807, CN

(97) EP 4 559 517 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209066.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.12.2018 US 201862783116 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROSTROMSTIMULATIONSTHERAPIE**
(71) i-Lumen Scientific, Inc., Bloomington, MN 55431, US
(72) MASKO, Marshall T., Bloomington, 55431, US; MOWERY, Blair P., Bloomington, 55431, US; VELURE, John C., Bloomington, 55431, US; LEMAIRE, Charles A., Burnsville, 55306, US

(97) EP 4 558 217 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019736
(96) EP-Akz: 22753932.7
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038022
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMONENTEN ZUR AUFNAHME SEKUNDÄRER STRAHLUNG UND DICHTUNGSANORDNUNGEN**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) DROBNIK, Christopher, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; HEBERT, Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 559 518 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213881.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517079
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLENBEHANDLUNGSPLANS**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI; KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI; PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI; SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH; BOYLAN, Christopher, 00500 Helsinki, FI

(97) EP 4 559 519 *

- (51) **A61P 1/00** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212155.8
(96) EP-AT 25.11.2023
(86) WO-AT 25.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MUTIERTE HUMANE SAURE CHITINASE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG**
(71) BIOINOVA, A.S., 14200 Praha 4, CZ; Kogakuin University, Tokyo 163-8677, JP
(72) Oyama, Fumitaka, Tokyo, JP; Bauer, Peter O., Praha 4, CZ; Okawa, Kazuaki, Tokyo, JP

(97) EP 4 558 218 *

- (51) **A61P 7/00** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020114
(96) EP-Akz: 23843668.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028175
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390863 P
(54) **GENOMINSERTIONEN IN ZELLEN**
(71) Addition Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(72) ALDAIMALANI, Reema, San Francisco CA 94080, US; BROTHERS, Molly, San Francisco CA 94080, US; GARCIA, Miguel, San Francisco CA 94080, US; KLEIN, Robert, San Francisco CA 94080, US; UPTON, Heather, San Francisco CA 94080, US; WANG, Yan, San Francisco CA 94080, US

(97) EP 4 559 520 *

(51) **A61P 7/00** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214140.6

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 EP 23211242

(54) **NEUE AQP4-INHIBITOREN**

(71) Origenis GmbH, 82152 Planegg, DE

(97) EP 4 558 219 *

(51) **A61P 9/00** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018440

(96) EP-Akz: 23751109.2

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/IB2023/057473

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 EP 22306096

(54) **NEUTRALISIERUNG VON ACYL-COA-BINDUNGSPROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZSTÖRUNGEN**

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Institut Gustave Roussy, 94805 Villejuif Cédex, FR

(72) KROEMER, Guido, 75006 Paris, FR; ABDELLATIF, Mahmoud, 75006 Paris, FR; MONTÉGUT, Léa, 75006 Paris, FR; MARTINS, Isabelle, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 558 220 *

(51) **A61P 11/00** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020591

(96) EP-Akz: 23789833.3

(96) EP-AT 22.07.2023

(86) PCT/US2023/070790

(86) WO-AT 22.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369152 P

Pr 22.07.2022 US 202263369158 P

Pr 22.07.2022 US 202263369165 P

Pr 22.07.2022 US 202263369175 P

Pr 22.07.2022 US 202263369202 P

Pr 22.07.2022 US 202263369203 P

Pr 22.07.2022 US 202263369204 P

Pr 22.07.2022 US 202263369206 P

Pr 21.07.2023 US 202318356891

(54) **GEGEN THYMUS-STROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP) GERICHTETE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE**

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US

(72) ALIPRANTIS, Antonios O., Cambridge, MA 02142, US; COSTELLO, Zachary Kohl, Cambridge, MA 02142, US; COYLE, Anthony John, Cambridge, MA 02142, US; HOPSON, Kristen Park, Cambridge, MA 02142, US; PHENNICIE, Ryan Terrell, Cambridge, MA 02142, US; RAMOS, Alexis Hiram, Cambridge, MA 02142, US; ROOT, Adam Reid, Cambridge, MA 02142, US; DINIC, Lana, Cambridge, MA 02142, US; REIF, Karin, Alma Frieda, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 558 221 *

(51) **A61P 11/00** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020590

(96) EP-Akz: 23790165.7

(96) EP-AT 22.07.2023

(86) PCT/US2023/070789

(86) WO-AT 22.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369152 P

Pr 22.07.2022 US 202263369158 P

Pr 22.07.2022 US 202263369165 P

Pr 22.07.2022 US 202263369175 P

Pr 22.07.2022 US 202263369202 P

Pr 22.07.2022 US 202263369203 P

Pr 22.07.2022 US 202263369204 P

Pr 22.07.2022 US 202263369206 P

Pr 21.07.2023 US 202318356891

(54) **GEGEN THYMUS-STROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP) GERICHTETE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE**

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US

(72) ALIPRANTIS, Antonios, O., Cambridge, MA 02142, US; COSTELLO, Zachary, Kohl, Cambridge, MA 02142, US; COYLE, Anthony, John, Cambridge, MA 02142, US; HOPSON, Kristen, Park, Cambridge, MA 02142, US; PHENNICIE, Ryan, Terrell, Cambridge, MA 02142, US; RAMOS, Alexis, Hiram, Cambridge, MA 02142, US; ROOT, Adam, Reid, Cambridge, MA 02142, US; DINIC, Lana, Cambridge, MA 02142, US; REIF, Karin, Alma Frieda, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 559 521 *

(51) **A61P 13/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161729.6

(96) EP-AT 19.05.2023

(86) WO-AT 19.05.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.05.2022 EP 22174346

(54) **AZOLOVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN**

(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, DE; Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, 37073 Göttingen, DE

(72) Tietze, Lutz Friedjan, 37077 Göttingen, DE; Voß, Edgar, 34355 Staufenberg, DE; Mothuku, Shyam Sundar, 502108 Telangana, IN; Zeisberg, Michael, 37073 Göttingen, DE; Hasenfuß, Gerd, 37077 Göttingen, DE; Nyamsuren, Gunsmas, 37075 Göttingen, DE

(97) EP 4 558 222 *

(51) **A61P 15/08** (2006.01)
A61F 6/14 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020553

(96) EP-Akz: 23843928.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/070722

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391622 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERIPHERES TARGETING EINES MELANINREZEPTORAGONISTEN**

(71) Celmatix Inc., New York, NY 10006, US
(72) CLEMENTI, Caterina, New York, New York 10006, US; BEIM, Piraye, Yurttas, New York, New York 10006, US; PALMER, Stephen, S., New York, New York 10006, US; COHN, Karen, Hunter, New York, New York 10006, US

(97) EP 4 558 223 *

(51) **A61P 17/00** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017880

(96) EP-Akz: 23748010.8

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069895

- (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 GB 202210731
 (54) **IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN**
 (71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
 (72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; GOLDSMITH, Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; HASLETT, Gregory William, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; STRAKER, Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; TOWNSEND, Robert James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; TRANI, Giancarlo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(97) EP 4 559 522 *

- (51) **A61P 25/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169852.8
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202163232717 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ORALE DARREICHUNGSFORMEN VON KETAMINDERIVATEN**
 (71) XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, KY
 (72) KARABORNI, Sami, Cupertino, 95014, US; CANAFAX, Daniel M., Half Moon Bay, 94019, US; XIANG, William, W., Fremont, 94539, US; XIANG, Jia-ning, Fremont, 94539, US

(97) EP 4 559 523 *

- (51) **A61P 27/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155404.4
 (96) EP-AT 25.04.2018
 (86) WO-AT 25.04.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.04.2017 US 201762489884 P
 Pr 22.03.2018 US 201862646734 P
 (54) **FORMULIERUNGEN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER UND GESUNDHEIT**
 (71) Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA 94945, US
 (72) KENNEDY, Brian, Novato, 94945, US; LITHGOW, Gordon J., Novato, 94945, US; WELDON, Thomas, Novato, 94945, US; EDGAR, Daniel, Novato, 94945, US; LUCANIC, Mark, Novato, 94945, US

(97) EP 4 559 524 *

- (51) **A61P 27/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169695.1
 (96) EP-AT 01.12.2016
 (86) WO-AT 01.12.2016
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 03.12.2015 US 201562262589 P
 Pr 04.02.2016 US 201662291274 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ASSOZIATION GENETISCHER VARIANTEN MIT EINEM KLINISCHEN ERGEBNIS BEI PATIENTEN MIT ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION, DIE MIT ANTI-VEGF BEHANDELT WURDEN**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) PERLEE, Lorah, Tarrytown, NY, 10591, US; HAMON, Sara, Tarrytown, NY, 10591, US; PAULDING, Charles, Tarrytown, NY, 10591, US

(97) EP 4 558 224 *

- (51) **A61P 29/00** (2006.01)
 A61K 31/501 (2006.01)
 A61K 31/4015 (2006.01)
 A61K 31/4025 (2006.01)
 A61K 31/4155 (2006.01)
 A61K 31/4178 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 C07D 207/36 (2006.01)
 C07D 401/04 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 403/04 (2006.01)
 C07D 403/12 (2006.01)
 C07D 405/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018423
 (96) EP-Akz: 23751376.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057419
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 GB 202210714
 Pr 27.02.2023 GB 202302871
 (54) **PYRROLE UND IMIDAZOLE ALS BET-PROTEIN-INHIBITOREN**
 (71) Tay Therapeutics Limited, Dundee DD1 5JJ, GB
 (72) BELL, Mark, Dundee DD1 5JJ, GB; FOLEY, David William, Dundee DD1 5JJ, GB; WOODLAND, Christopher Andrew, Dundee DD1 5JJ, GB

(97) EP 4 559 525 *

- (51) **A61P 29/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157767.2
 (96) EP-AT 16.10.2020
 (86) WO-AT 16.10.2020

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.10.2019 US 201962916062 P
 (54) **HEMMUNG DES MENSCHLICHEN INTEGRINS ALPHA4BETA7**
 (71) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, US
 (72) BURSAVICH, Matthew G., Needham, MA 02494, US; CUI, Dan, Cambridge, MA 02138, US; DOWLING, James E., Lexington, MA 02420, US; HAHN, Kristopher N., Medford, MA 02155, US; HARRISON, Bryce A., Framingham, MA 01701, US; LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, US; LIPPA, Blaise S., Newton, MA 02459, US; ROGERS, Bruce N., Belmont, MA 02478, US; TROAST, Dawn M., Bedford, MA 01730, US; ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US; KONZE, Kyle D., Brooklyn, NY 11215, US; GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, US; KIM, Byungchan, New York, NJ 07093, US; RAFI, Salma, Lexington, MA 02420, US; DAY, Tyler, New York, NY 10036, US; HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, US; HOUANG, Evelyne, Queens, NY 11102, US; ZAHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, US

(97) EP 4 558 225 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 C12N 15/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018062
 (96) EP-Akz: 23750919.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070303
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 GB 202210674
 Pr 31.01.2023 GB 202301356
 (54) **IMMUNOKONJUGAT**
 (71) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, GB
 (72) REIS E SOUSA, Caetano, London, Greater London NW1 1AT, GB; SCHULZ, Oliver, London, Greater London NW1 1AT, GB

(97) EP 4 558 226 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020407
 (96) EP-Akz: 23754623.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070438
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263368870 P

(54) ANTIKÖRPER, DIE SPEZIFISCH B- UND T-LYMPHOZYTEN-DÄMPFUNGSGLIED (BTLA) ERKENNEN, UND VERWENDUNGEN DAVON

- (71) Staidson Biopharma Inc., Richmond, California 94806, US
 (72) HE, Chong, Richmond, California 94804, US; YI, Zuoan, Mountain View, California 94040, US; HSU, Yueh-Mei, Novato, California 94945, US; STRAINIC JR., Michael George, Richmond, California 94804, US; ZHAI, Wenwu, Richmond, California 94803, US

(97) EP 4 559 526 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151598.7
 (96) EP-AT 19.07.2019
 (86) WO-AT 19.07.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2018 KR 20180084090

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DER KREBSZELLENTILUNG ODER - DIFFERENZIERUNG MIT SETDB1 ODER EINEM SETDB1-INHIBITOR

- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
 (72) CHO, Kwang Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR; LEE, Soo Beom, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 559 527 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162995.2
 (96) EP-AT 27.02.2018
 (86) WO-AT 27.02.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 07.03.2017 FI 20175202

(54) HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS

- (71) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, FI
 (72) HARTEVA, Merja, 02170 Espoo, FI; STAFFANS, Anna, 02740 Espoo, FI

(97) EP 4 559 528 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170372.4
 (96) EP-AT 02.10.2015
 (86) WO-AT 02.10.2015
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 03.10.2014 US 201462059466 P

(54) ERHÖHTE LADUNG VON INTAKTEN, AUS BAKTERIEN ABGELEITETEN VESIKELN MIT KLEINMOLEKÜLIGEN VERBINDUNGEN

- (71) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd., Sydney NSW 2066, AU

- (72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney, 2066, AU; MACDIARMID, Jennifer, Sydney, 2066, AU

(97) EP 4 559 529 *

- (51) **A61P 37/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168796.8
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.12.2021 EP 21217735

(54) ISOCYCLOSPORIN A ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN

- (71) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, IT
 (72) MACCHI, Ilaria, 00142 Roma, IT

(97) EP 4 559 530 *

- (51) **A62B 7/02** (2006.01)
A62B 7/04 (2006.01)
A62B 9/02 (2006.01)
B63C 11/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211552.7
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) DRUCKREGLER DER ERSTEN STUFE

- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
 (72) FARNABY, James Andrew, Newcastle upon Tyne, NE3 5QL, GB; LAGEAT, Emilie, Morpeth, NE6 5BB, GB

(97) EP 4 559 531 *

- (51) **A62B 9/02** (2006.01)
A62B 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211551.9
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) AUSFALLSICHERE DRUCKERZEUGUNG FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG

- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
 (72) FARNABY, James Andrew, Newcastle upon Tyne, NE3 5QL, GB; LAGEAT, Emilie, Morpeth, NE6 5BB, GB

(97) EP 4 558 227 *

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
F16B 45/02 (2006.01)
G01V 3/00 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018325
 (96) EP-Akz: 23842523.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057111
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390918 P

(54) ZUSAMMENGESETZTER VERBINDER MIT VERFORMBAREM ABSCHNITT MIT UNTERBRECHBAREM SIGNALÜBERTRAGUNGSPFAD

- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) WEISS, Michael T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TAYLOR, Daniel B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 559 532 *

- (51) **A62C 3/07** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214613.2
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 KR 20230166731

(54) BATTERIEPACK-FEUERLÖSCHER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND LÖSCHVERFAHREN DAFÜR

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Jintaek, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 559 533 *

- (51) **A62C 3/10** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 37/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150784.7
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 CN 202311573135

(54) BRANDVERHÜTUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR WIEDERAUFLADBARE SCHIFFSBATTERIEKABINE

- (71) Yantai Chungway New Energy Technology Co., Ltd., Yantai City, Shandong Province 264006, CN
 (72) Lin, Hao, Yantai City, 264006, CN; Zhang, Lilei, Yantai City, 264006, CN; Li, Mingming, Yantai City, 264006, CN; Wang, Hualei, Yantai City, 264006, CN; Wang, Yang, Yantai City, 264006, CN; Niu, Xingbin, Yantai City, 264006, CN; Tian, Yuanyuan, Yantai City, 264006, CN; Sun, Haoji, Yantai City, 264006, CN

(97) EP 4 558 228 *

- (51) **A62C 35/02** (2006.01)

- A62C 5/02 (2006.01)
A62C 5/027 (2006.01)
A62C 35/11 (2006.01)
A62C 35/13 (2006.01)
A62C 35/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018318
(96) EP-Akz: 23842520.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057056
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 ZA 202208059
(54) **INTELLIGENTE MODULARE FEUERLÖSCHEINHEIT**
(71) Integrated Fire Systems (Pty) Limited, 2196 Northriding, ZA
(72) SWANEPOEL, Stefan, 2194 Northriding, ZA; INTEGRATED FIRE SYSTEMS (PTY) LIMITED, 2196 Northriding, ZA

(97) EP 4 559 534 *

- (51) **A62C 35/02** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 37/08 (2006.01)
A62C 37/10 (2006.01)
A62C 37/11 (2006.01)
A62C 37/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025437
(96) EP-Akz: 23847070.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/RU2023/000230
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 RU 2022120759
(54) **AUTONOME FEUERLÖSCHVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE**
(71) Gabliya, Yuriy Aleksandrovich, Moscow, 121069, RU
(72) KAPLUN, Evgenii Sergeevich, Malaya Tsarevshchina, 446397, RU

(97) EP 4 559 535 *

- (51) **A62D 1/00** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62D 1/06 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/682 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072141
(96) EP-Akz: 23873249.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015101
(86) WO-AT 27.09.2023

- (87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125266
Pr 30.09.2022 KR 20220125271
Pr 29.03.2023 KR 20230041417
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Hong Chan, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 536 *

- (51) **A62D 1/00** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62D 1/06 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/682 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072145
(96) EP-Akz: 23873252.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015106
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125266
Pr 30.09.2022 KR 20220125271
Pr 29.03.2023 KR 20230041417
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Hong Chan, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 537 *

- (51) **A62D 1/00** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62D 1/06 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/682 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072146
(96) EP-Akz: 23873253.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015108
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125266
Pr 30.09.2022 KR 20220125271
Pr 29.03.2023 KR 20230041417
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Hong Chan, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 558 229 *
(51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 21/22 (2006.01)
A63B 21/015 (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018183
(96) EP-Akz: 23748296.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051842
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210791
(54) **VERBESSERTES TRAININGSFAHRRAAD**
(71) Muoverti Limited, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB
(72) STAUNTON, Chris, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB; CACCIA, Alex, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB; HIBBERD, Andy, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB

(97) EP 4 558 230 *

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/16 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018419
(96) EP-Akz: 23749172.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057415
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015501
(54) **SYSTEM FÜR PHYSISCHE AKTIVITÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Università Vita-Salute San Raffaele, 20132 Milan, IT; Fondazione Cariplo, 20121 Milano (MI), IT
(72) DE' SPERATI, Claudio, 20132 Milano (MI), IT

(97) EP 4 559 538 *

- (51) **A63B 53/04** (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
C23C 18/16 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212006.1
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023200259
(54) **GOLFSCHLÄGERKOPF**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (72) MIZUTANI, Naruhiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAMURA, Hirotaka, Kobe-shi, 651-0072, JP; KOHNO, Daisuke, Kobe-shi, 651-0072, JP; MOTOKAWA, Yuki, Kobe-shi, 651-0072, JP; ENDO, Seiichiro, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 558 231 *

- (51) **A63B 69/00** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A63B 43/06 (2006.01)
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 71/04 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
A63B 71/14 (2006.01)
A63B 102/16 (2015.01)
H05B 47/16 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018203
(96) EP-Akz: 23750680.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/GB2023/051895
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210588
(54) **TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) OKKULO LIMITED, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE1 4BF, GB
(72) O'CONNOR, Mel, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 4BF, GB

(97) EP 4 559 539 *

- (51) **A63B 69/00** (2006.01)
A63B 69/02 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214461.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515405
(54) **TRAGBARES FUSSBALLTRAININGSGERÄT**
(71) Lynxsport GmbH, 77866 Rheinau, DE
(72) LUO, CHUNFANG, Dongguan, 523690, CN

(97) EP 4 558 232 *

- (51) **A63B 69/20** (2006.01)
A63B 69/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018240
(96) EP-Akz: 23789357.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GR2023/000032
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2022 GR 20220100587
(54) **KAMPFSPORTTRAININGSATTRAPPE**
(71) Xanthopoulos, Dimitrios, 15125 Marousi, GR
(72) Xanthopoulos, Dimitrios, 15125 Marousi, GR

(97) EP 4 559 540 *

- (51) **A63B 71/02** (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
E04B 2/78 (2006.01)
E04H 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214991.2
(96) EP-AT 24.11.2024
(86) WO-AT 24.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312983
(54) **GEHÄUSE ZUR DEFINITION EINES AKTIVITÄTSBEREICHES**
(71) Ascor Equipement de Sports & Loisirs, 25200 Montbéliard, FR
(72) MAUGEIN, Bernard, 25200 Montbéliard, FR

(97) EP 4 559 541 *

- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
G04G 21/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096565
(96) EP-Akz: 23886261.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017243
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144351
Pr 10.11.2022 KR 20220149278
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TRAININGSROUTINE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoungae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyeonseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Kumhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 542 *

- (51) **A63C 1/02** (2006.01)
A63C 1/40 (2006.01)
A63C 17/00 (2006.01)
A63C 17/06 (2006.01)
A63C 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214308.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601496 P
(54) **ABGEWINKELTE ROCKACHSSCHLITZE IN EINSPURIGEN ROLLSCHUHHRAHMEN UND EINSTELLBARES EINSPURIGES ROLLSCHUHSYSTEM**
(71) Endless Blading LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) McGowan, Bradford, Palo Alto, 94306, US

(97) EP 4 559 543 *

- (51) **A63C 9/00** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24209634.5
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312829
(54) **STÜTZPLATTE FÜR GLEITBRETT**
(71) Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, FR
(72) GAUTHIER, Luc, 74370 VILLAZ, FR

(97) EP 4 559 544 *

- (51) **A63C 9/00** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24209641.0
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312831
(54) **STÜTZPLATTE FÜR GLEITBRETT**
(71) Salomon S.A.S., 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) DESTHIEUX, Etienne, 74370 EPAGNY METZ-TESSY, FR

(97) EP 4 559 548 *

- (51) **A63F 13/24** (2014.01)
A63F 13/22 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152659.6
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) WO-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MODULARE STEUERUNG**
(71) Byowave Ltd, H91H6KA SalthillGalway, IE
(72) Blacoe, Brandon, Salthill, H91 H6KA, IE

(97) EP 4 559 550 *

- (51) **A63F 13/52** (2014.01)
A63F 13/355 (2014.01)
G06T 15/04 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213501.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 GB 202317825

**(54) CODIERUNGSSCHEMA FÜR
VIDEOSPIELTEXTUREN**

- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, GB; Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US
- (72) COLES, David, c/o Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, 94404, US; GREEN, Lawrence Martin, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 558 233 *

(51) **A63F 13/54** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020492

(96) EP-Akz: 23843883.2

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/070596

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202217871273

Pr 22.07.2022 US 202217871279

Pr 22.07.2022 US 202217871294

Pr 22.07.2022 US 202217871303

Pr 22.07.2022 US 202217871307

**(54) BENUTZERPRÄFERENZSPEZIFISCHE
ERZEUGUNG VON SPIELMUSIK**

- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US

- (72) MCCOY, Charles, San Mateo, California 94404, US; XIONG, True, San Mateo, California 94404, US

(97) EP 4 559 545 *

(51) **A63F 13/211** (2014.01)

A63F 13/213 (2014.01)

A63F 13/215 (2014.01)

A63F 13/217 (2014.01)

A63F 13/424 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23386121.0

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) WO-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54)

DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

- (72) LEUNG, Jun, London W1F 7LP, GB; SCOTT, Harvey, London W1F 7LP, GB; MICHAILIDIS, Lazaros, London W1F 7LP, GB; EDER, Michael, London W1F 7LP, GB

(97) EP 4 559 546 *

(51) **A63F 13/211** (2014.01)

A63F 13/53 (2014.01)

A63F 13/219 (2014.01)

A63F 13/837 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202815.7

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 TW 112144858

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND**

**ANZEIGEVERFAHREN ZUR
DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES
BALLISTISCHEN WEGES**

- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, TW

- (72) WU, Shu-Cheng, 231 New Taipei City, TW; CHANG, Kuei-Shan, 231 New Taipei City, TW; CHOU, Shih-Chieh, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 547 *

(51) **A63F 13/213** (2014.01)

A63F 13/5255 (2014.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G06F 3/03 (2006.01)

G06F 3/0346 (2013.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

G06T 7/20 (2017.01)

G06T 7/33 (2017.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06T 19/00 (2011.01)

G06V 20/20 (2022.01)

G06V 40/16 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24221955.8

(96) EP-AT 22.11.2021

(86) WO-AT 22.11.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 29.12.2020 US 202017136843

**(54) AR-ERFAHRUNG FÜR MEHRERE
BENUTZER MIT OFFLINE-
SYNCHRONISATION**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

- (72) Monroy-Hernández, Andrés, Santa Monica, 90405, US; Robinson, Ava, Santa Monica, 90405, US; Vaish, Rajan, Santa Monica, 90405, US; Tham, Yu Jiang, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 559 549 *

(51) **A63F 13/352** (2014.01)

A63F 13/67 (2014.01)

A63F 13/358 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23386122.8

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) WO-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54)

DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

- (72) Scott, Harvey, London, W1F 7LP, GB; Breugelmans, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, GB; Leung, Jun, London, W1F

7LP, GB; Eder, Michael, London, W1F 7LP, GB; Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 558 234 *

(51) **A63F 13/795** (2014.01)

A63F 13/79 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020301

(96) EP-Akz: 23749281.4

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/070026

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202217867577

**(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VORHERSAGE DER DAUER EINER
SPIELSITZUNG FÜR MEHRERE
SPIELER**

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

- (72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 558 235 *

(51) **A63G 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019913

(96) EP-Akz: 23751438.5

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027549

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263391152 P

Pr 29.06.2023 US 202318344370

**(54) UNTERSCHENKEL-
RÜCKHALTESYSTEM**

- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US

- (72) BLUM, Steven C., Orlando, FL 32819, US

(97) EP 4 558 236 *

(51) **A63G 31/00** (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

H02J 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020149

(96) EP-Akz: 23754912.6

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028259

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202217871448

**(54) SCHALTBARES
SCHWIMMKRAFTSYSTEM MIT EINER
EINZIGEN BATTERIE**

- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US

(72) VANKERSCHAEVER, Morris Andre,
Orlando, Florida 32819, US; MADDEN,
Joseph Daniel, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 559 551 *

(51) **B01D 3/08** (2006.01)
B01D 3/30 (2006.01)
B01J 19/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24460034.2
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 PL 44685523
(54) **ZYLINDRISCHER EINSATZ FÜR EINEN
ROTOR EINES PACKUNGSBETTES**
(71) Prospin sp. z o.o., 92-412 Łódź, PL;
(72) ZAWADZKI, Dawid, 91-838 Łódź, PL;
PELA, Jerzy, 91-496 Łódź, PL;
PAWŁOWSKI, Michał, 05-420 Józefów,
PL; GÓRAK, Andrzej, 94-011 Łódź, PL

(97) EP 4 558 237 *

(51) **B01D 5/00** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017581
(96) EP-Akz: 23735735.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067509
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207420
Pr 21.10.2022 FR 2210945
(54) **SCHIFF**
(71) Chantiers de l'Atlantique, 44613 Saint
Nazaire Cedex, FR
(72) THOMAS, Amandine, 44000 Nantes, FR;
MONGE, Olivier, 44350 Guerande, FR;
FOUILLAND, Olivier, 44600 Saint Nazaire,
FR; BOURGES, Guillaume, 44480
Donges, FR

(97) EP 4 558 238 *

(51) **B01D 9/00** (2006.01)
B01D 9/02 (2006.01)
B01D 9/04 (2006.01)
C02F 1/22 (2023.01)
C02F 103/08 (2006.01)
F15B 1/00 (2006.01)
F15B 1/14 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F16J 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018116
(96) EP-Akz: 23751046.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/FI2023/050432
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 FI 20225677

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
REINIGUNG VON
ZUFUHRFLÜSSIGKEIT**

(71) Oy Infraconsulting Ab Ltd, 01650 Vantaa,
FI
(72) LJAPIDEVSKIJ, Wladimir, 02170 Espoo,
FI; ALBRECHT, Tom, 01650 Vantaa, FI;
KANKAANPÄÄ, Markus, 01430 Vantaa, FI

(97) EP 4 558 239 *

(51) **B01D 15/08** (2006.01)
G01N 21/49 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020314
(96) EP-Akz: 23843772.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070140
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390266 P
(54) **VERWENDUNG VON
MONOLITHISCHER
ANIONENAUSTAUSCHCHROMATO-
GRAFIE UND LICHTSTREUUNG ZUR
QUANTIFIZIERUNG VON
EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
(71) Lonza Sales AG, 4052 Basel, CH
(72) HAO, Gang Gary, Cambridge,
Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 558 240 *

(51) **B01D 15/36** (2006.01)
B01D 15/12 (2006.01)
B01J 39/04 (2017.01)
B01J 39/08 (2017.01)
B01J 41/08 (2017.01)
C08G 65/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020161
(96) EP-Akz: 23843701.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028279
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390947 P
Pr 17.02.2023 US 202363446783 P
(54) **REINIGUNGSTECHNOLOGIEN**
(71) Umochem, Inc., San Leandro, CA 94577,
US
(72) SHIGEHIRO, Tatsuya, San Leandro,
California 94577, US; MIYAMOTO,
Masanori, San Leandro, California 94577,
US; BONTEMPS, Gregory Martin, San
Leandro, California 94577, US

(97) EP 4 558 241 *

(51) **B01D 15/38** (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
B01J 8/42 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)

B01J 49/30 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020554
(96) EP-Akz: 23843929.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070724
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369141 P
Pr 18.01.2023 US 202363480463 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID
AUS EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Noya, Inc., San Francisco, CA 94103, US
(72) SANTOS-HEARD, Joshua Ivan, San
Francisco, California 94103, US; CAVERO
RODRIGUEZ, Daniel, San Francisco,
California 94103, US; GERTZMAN,
Nathaniel Balin, San Francisco, California
94103, US; PETITJEAN, Laurene, San
Francisco, California 94103, US;
DHADWAIWALE, Aditi, San Francisco,
California 94103, US; GARCZYNSKI,
Brandon John, San Francisco, California
94103, US; FLAIG, Robinson Wiessinger,
San Francisco, California 94103, US; TU,
Elizabeth, San Francisco, California
94103, US; THOMAS-BOSUM, Maarten
Johan, San Francisco, California 94103,
US

(97) EP 4 559 552 *

(51) **B01D 19/00** (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
B04C 9/00 (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213637.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132333
(54) **GAS-FLÜSSIG-ZYKLONABSCHIEDER**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW,
DE
(72) Strobel, Martin, 42929 Wermelskirchen,
DE; Reinertz, Thomas, 42897 Remscheid,
DE; Raeck, Udo Paul, 50259 Pulheim, DE;
Klaes, Jannis, 53506 Ahrbrück, DE

(97) EP 4 558 242 *

(51) **B01D 19/04** (2006.01)
C08G 77/14 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/017471
(96) EP-Akz: 22755095.1
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070382
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54)

**ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR WASCHMITTEL**

- (71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen, DE;
MEIER, Andreas, 84508 Burgkirchen, DE

(97) EP 4 558 243 *

- (51) **B01D 29/11** (2006.01)
B01D 29/15 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/02 (2006.01)
B29C 65/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017507
(96) EP-Akz: 23754140.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/025343
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022002664

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
FILTERSCHLAUCHEINRICHTUNG UND
FILTERSCHLAUCHEINRICHTUNG
HIERZU**

- (71) PFAFF Industriesysteme und Maschinen
GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE
(72) HERZER, Karl, 67655 Kaiserslautern, DE

(97) EP 4 559 553 *

- (51) **B01D 29/15** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213533.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023132951

(54) **FILTERSYSTEM FÜR EIN FLUID,
INSBESONDERE ÖL ODER
KRAFTSTOFF**

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636
Ludwigsburg, DE
(72) VOGT, Christian, 71636 Ludwigsburg, DE;
JOKSCHAS, Günter, 71636 Ludwigsburg,
DE

(97) EP 4 559 554 *

- (51) **B01D 29/21** (2006.01)
B01D 35/143 (2006.01)
B01D 36/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215695.8
(96) EP-AT 27.11.2024

- (86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023004872
(54) **SICHERHEITS- UND
IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280
Sulzbach/Saar, DE
(72) Dewes, Markus, 66649 Oberthal, DE;
Theobald, Sascha, 66763 Dillingen, DE

(97) EP 4 558 244 *

- (51) **B01D 39/18** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
B01D 29/56 (2006.01)
B01D 37/02 (2006.01)
B01J 20/24 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C12H 1/02 (2006.01)
C12H 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017777
(96) EP-Akz: 23741715.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069598
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185589

(54) **FILTERSCHICHT**

- (71) Filtrox AG, 9000 St. Gallen, CH
(72) MÜHLEMANN, Reto, 9000 St. Gallen, CH;
STUDER, Clemens, 7050 Arosa, CH;
HAAG, Dennis, 9472 Grabs, CH; FRANK,
Brian, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 559 555 *

- (51) **B01D 41/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214416.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024747

(54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON
ROHRFÖRMIGEN FILTERKERZEN UND
VERFAHREN ZUM REINIGEN VON
ROHRFÖRMIGEN FILTERKERZEN**

- (71) Colussi Ermes SRL, 33072 Casarsa Della
Delizia (PN), IT
(72) Colussi, Giovanni Battista, 33072 Casarsa
della Delizia (PN), IT

(97) EP 4 559 556 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/121 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212173.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **LUFTFILTER UND FILTEREINHEIT FÜR
DEN LUFTFILTER**

- (71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES &
ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE
PTE. LTD., Singapore 139234, SG
(72) WARTH, Tobias, 71636 Ludwigsburg, DE;
MÜLLER, Thorsten, 71636 Ludwigsburg,
DE; PEMSEL, Thomas, 71636
Ludwigsburg, DE; WEISS, Dieter, 71636
Ludwigsburg, DE; PEKNY, Peter, 71636
Ludwigsburg, DE; FREMEREY, Peter,
71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 558 245 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017691
(96) EP-Akz: 23741632.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069093
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118231
Pr 14.03.2023 DE 102023106247

(54) **UMGEBUNGSLUFTFILTERVORRICHT-
TUNG, VERWENDUNG EINES
FILTERELEMENTS UND
KRAFTFAHRZEUG**

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636
Ludwigsburg, DE
(72) JUNGINGER, Bernd, 71636 Ludwigsburg,
DE; THEBAULT, Eric, 71636 Ludwigsburg,
DE; DOS SANTOS ASCENSAO, Macario
Francisco, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 558 246 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018185
(96) EP-Akz: 23748303.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051868
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210594

(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM
ZUSAMMENHANG MIT
GASVORRICHTUNGEN**

- (71) Peak Scientific Instruments Limited,
Inchinnan Renfrew PA4 9RE, GB
(72) BARCELO, Marcos Orellana, Strathclyde
PA4 9RE, GB

(97) EP 4 558 247 *

- (51) **B01D 46/04** (2006.01)
B01D 46/71 (2022.01)
B01D 46/90 (2022.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/385 (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018371
- (96) EP-Akz: 23753966.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057298
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 IT 202200015345
- (54) **VERBESSERTER ANORDNUNG ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIEFILTERN**
- (71) Trimec S.r.l., 20090 Cesano Boscone (MI), IT
- (72) ZANONI, Massimiliano, 20090 Cesano Boscone (MI), IT

(97) EP 4 559 557 *

- (51) **B01D 46/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165328.3
- (96) EP-AT 08.01.2020
- (86) WO-AT 08.01.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 08.01.2019 EP 19150836
- (54) **FILTERELEMENT ZUR WARTUNG EINES FILTERSYSTEMS**
- (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
- (72) CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299, US; VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, 55440-1299, US

(97) EP 4 558 248 *

- (51) **B01D 53/00** (2006.01)
- B01J 20/20* (2006.01)
- C01B 32/15* (2017.01)
- C02F 1/28* (2023.01)
- C02F 11/04* (2006.01)
- C12M 1/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018162
- (96) EP-Akz: 23755129.6
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051136
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 FR 2207541
- (54) **METHANPYROLYSEVERFAHREN MIT RÜCKFÜHRUNG DES ERZEUGTEN FESTEN KOHLENSTOFFS**
- (71) SUEZ International, 92800 Puteaux, FR
- (72) HADDAD, Mathieu, 92310 Sèvres, FR; HERNANDEZ-SHEK, Manuel, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(97) EP 4 558 249 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017503
- (96) EP-Akz: 23747994.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/025338
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22020351
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINEM EINSATZGASGEMISCH**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) GRAHL, Matthias, 82049 Pullach, DE; VOSS, Christian, 82049 Pullach, DE; SALAZAR DUARTE, Gabriel, 82049 Pullach, DE; HENTSCHEL, Harald, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 559 558 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- B01D 53/00* (2006.01)
- B01D 53/047* (2006.01)
- C01B 3/56* (2006.01)
- C21B 5/06* (2006.01)
- C21B 7/00* (2006.01)
- C25B 5/00* (2006.01)
- F25J 3/02* (2006.01)
- F25J 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214399.8
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2313009
- (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON RESTGAS AUS EINER EISENMETALLPRODUKTIONSANLAGE**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) MARTY, Pascal, 75007 PARIS, FR; RODRIGUES, Guillaume, 75007 PARIS, FR; MADELAINE, Laurette, 75007 PARIS, FR

(97) EP 4 559 560 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- F26B 25/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211184.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **REINIGUNG VON ABLUFT VON VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)**
- (71) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
- (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE; SEIDACK, Georg, 16909 Wittstock / Dosse, DE

(97) EP 4 558 250 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- C01B 32/50* (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017932
- (96) EP-Akz: 23742333.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069987
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391068 P
- Pr 05.08.2022 EP 22189142
- (54) **VERFAHREN ZUR CO₂-ABSCHIEDUNG AUS LUFT**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
- (72) VERMA, Sumit, Houston, Texas 77082, US; BALAJI, Sayee Prasaad, 1031 HW Amsterdam, NL; CORBETT, Paul Joseph, 1031 HW Amsterdam, NL

(97) EP 4 558 251 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- B01D 19/00* (2006.01)
- C02F 1/20* (2023.01)
- C02F 1/66* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018199
- (96) EP-Akz: 23750674.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051887
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 GB 202210565
- Pr 31.10.2022 GB 202216114
- Pr 25.11.2022 GB 202217710
- (54) **KOHLENDIOXIDEXTRAKTION**
- (71) Gigaton CO₂ Ltd, Leigh Lancashire WN7 3PT, GB
- (72) GLEESON, David, Leigh Lancashire WN7 3PT, GB; MCKECHNIE, Thomas John, Leigh Lancashire WN7 3PT, GB

(97) EP 4 558 252 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/061616
- (96) EP-Akz: 23768799.1
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074282
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.09.2022 DE 102022210002
- (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOHLENSTOFFSDIOXID**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE; AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE

- (97) EP 4 559 561 *
- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24165203.1
- (96) EP-AT 21.03.2024
- (86) WO-AT 21.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS RAUCHGAS**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) KEUCHEL, Florian, 60439 Frankfurt, DE; MEYER, Quentin, 60388 Frankfurt, DE; CHAUBET, Lucie, 60388 Frankfurt, DE; SCHMID MCGUINNESS, Teja, 60439 Frankfurt, DE; RAULLI, Elena, 60439 Frankfurt, DE

- (97) EP 4 558 253 *
- (51) **B01D 53/32** (2006.01)
- A62D 3/19 (2007.01)
- A62D 101/22 (2007.01)
- B01J 19/08 (2006.01)
- C02F 101/12 (2006.01)
- C02F 101/36 (2006.01)
- H05H 1/34 (2006.01)
- H05H 1/42 (2006.01)
- H05H 1/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016054
- (96) EP-Akz: 23841656.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050663
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 AU 2022902019
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNG EINES ODER MEHRERER SCHADSTOFFE**
- (71) Treata Environmental Pty Ltd, Balwyn North, Victoria 3014, AU
- (72) RUDOLPH, Victor, Balwyn North, Victoria 3014, AU; SHUKLA, Pradeep R., BALWYN NORTH, 3104, AU

- (97) EP 4 558 254 *
- (51) **B01D 53/46** (2006.01)
- B01D 53/34 (2006.01)
- B01D 53/48 (2006.01)
- B01D 53/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020478
- (96) EP-Akz: 23843874.1
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070573
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 US 202263369088 P
- (54) **ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF UND/ODER MERCAPTANEN AUS ÖL ODER ÖLDERIVATEN UND BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (71) Ripcord Energy Solutions, LLC, Savannah, GA 31405-5819, US
- (72) SCHWETZER, Linda, Esther, Rochester Hills, MI 48306, US; BURKES, Bobby, Sr., New Orleans, LA 70127, US

- (97) EP 4 559 562 *
- (51) **B01D 53/58** (2006.01)
- B01D 53/77 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211738.2
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AMMONIAKEMISSIONEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
- (72) Vidts, Pieter, 9050 Gentbrugge, BE; d'Hooghe, Nikolaj Pieter Agnes Maria, 4561 ZZ Hulst, NL

- (97) EP 4 558 255 *
- (51) **B01D 53/72** (2006.01)
- B01D 53/76 (2006.01)
- B01J 19/14 (2006.01)
- B01J 19/26 (2006.01)
- B05B 1/00 (2006.01)
- B05B 7/06 (2006.01)
- B05B 15/16 (2018.01)
- B05B 15/50 (2018.01)
- B05B 15/525 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/043783
- (96) EP-Akz: 23762283.2
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/NL2023/050436
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 26.08.2022 NL 2032864
- (54) **ABGASENTGIFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG REAKTIVER GASE**
- (71) Levitech B.V., 1322 AP Almere, NL
- (72) VAN DER LINDE, Simon Cornelis, 1362 AE Almere, NL; OTERDOOM, Jeppe Elzo, 1362 AE Almere, NL; BEIJERSBERGEN, Jacobus Hubertus Maria, 1362 AE Almere, NL; STELTENPOOL, Marcus Martinus Jacobus, 1362 AE Almere, NL; BOS, Klaas, 1362 AE Almere, NL

- (97) EP 4 558 256 *
- (51) **B01D 53/78** (2006.01)
- A01K 1/00 (2006.01)
- B01D 53/58 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017888
- (96) EP-Akz: 23744446.8
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069912
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 GB 202210571
- Pr 19.07.2022 GB 202210566
- (54) **BEHANDLUNG VON KONTAMINierter LUFT**
- (71) I/O Electrical & Mechanical Limited, Cootehill H16 AF53Cavan, IE
- (72) O'REILLY, Shane, Cootehill Co. Cavan, H16 AF53, IE

- (97) EP 4 558 257 *
- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
- B01J 35/56 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017929
- (96) EP-Akz: 23742330.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069983
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185629
- (54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG FLÜCHTIGER UND EDELMETALLE AUS GESTAPELTEN SILBERHALTIGEN ELEMENTEN**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
- (72) WALLER, David, 3931 Porsgrunn, NO

- (97) EP 4 558 258 *
- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
- F01N 3/035 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039490
- (96) EP-Akz: 23833909.7
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028337
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391271 P
- Pr 17.11.2022 US 202263426126 P
- (54) **WANDFLUSSFILTER UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER FREISETZUNG VON SEHR FEINEN NANOPARTIKELN IN ABGASEMISSIONEN**
- (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
- (72) ROSE, Dominik, 65203 Wiesbaden, DE

- (97) EP 4 558 259 *
- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
- B01J 23/44 (2006.01)
- B01J 35/00 (2024.01)
- B01J 35/56 (2024.01)

- B01J 37/02* (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/022092
 (96) EP-Akz: 24746792.1
 (96) EP-AT 18.07.2024
 (86) PCT/GB2024/051881
 (86) WO-AT 18.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2023 EP 23187081
- (54) **OXIDATIONSKATALYSATORARTIKEL MIT PHOSPHORBESTÄNDIGKEIT**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
- (72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; COLE, Kieran John, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; COOPER, Oliver James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; MOREAU, Francois Pierre Henri, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; PINTO, Jose Jorge Baeta Fontinha, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; PLATT, George Makoto Henry, Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(97) EP 4 559 559 *

- (51) **B01D 53/047** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
C01B 32/40 (2017.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C21B 7/00 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214243.8
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 FR 2313008
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON RESTGAS AUS EINER EISENMETALLPRODUKTIONSANLAGE**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) MARTY, Pascal, 75007 PARIS, FR; RODRIGUES, Guillaume, 75007 PARIS, FR; MADELAINE, Laurette, 75007 PARIS, FR

(97) EP 4 559 563 *

- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25162746.9
 (96) EP-AT 11.02.2019
 (86) WO-AT 11.02.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.02.2018 GB 201802593
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER ZIELSUBSTANZ**
- (71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, GB
- (72) HEISE, Charles, Billingham, TS23 1LH, GB; NAGY, Jonathan, Billingham, TS23 1LH, GB; PULLEN, James, Billingham, TS23 1LH, GB; TOPPING, Andrew, Billingham, TS23 1LH, GB; HAIGH, Jonathan, Billingham, TS23 1LH, GB

(97) EP 4 558 260 *

- (51) **B01D 61/58** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020539
 (96) EP-Akz: 23843919.4
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070690
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391658 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIELUNG HOHER ERHOLUNGEN AUS MEMBRANSYSTEMEN MIT INNENDRUCKVERSTÄRKENDEN PUMPEN**
- (71) High Bar Membrane Systems LLC, Coral Springs, Florida 33076, US
- (72) LIEN, Larry, Solana Beach, California 92075, US; VANDERLINDEN, Doug, Burlington, Ontario L7L 5Y5, CA

(97) EP 4 559 564 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211382.9
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ONLINE-TROCKNUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN**
- (71) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, SE
- (72) BUCK, Reinhold, 88422 Alleshhausen, DE; WOCHNER, Arnd, 72359 Dotternhausen, DE; LOEFFLER, Markus, 72379 Hechingen, DE; WEISSER, Jasmin, 72348 Rosenfeld, DE

(97) EP 4 559 565 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/76 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212012.1
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GLASFASERVlieses, BESCHICHTETER GLASFASERFILTER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
- (72) Lopez-Calle, Eloisa, 68305 Mannheim, DE; Marcinowski, Moritz, 68305 Mannheim, DE; Spinke, Jürgen, 68305 Mannheim, DE; Brandstetter, Thomas, 79110 Freiburg, DE; Frey, Holger, 79102 Freiburg, DE; Geid, Nicolas, 79106 Freiburg, DE; Rühle, Jürgen, 79356 Eichstetten, DE; Scherag, Frank, 79114 Freiburg, DE

(97) EP 4 559 566 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/80 (2006.01)
D01D 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307022.6
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYMMETRISCHE HOHLFASERMEMBRAN AUS POLYAMID BLOCK- UND FLEXIBLEN BLOCK-COPOLYMEREN ZUR GASTRENNUNG**
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES; Arkema France, 92800 Puteaux, FR; Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
- (72) DAVID, Oana Cristina, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; BENAVIDES, Miren Etxeberria, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; OTANO, Sara Miguel, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR; BERNAERTS, Katrien V., 6229EV Maastricht, NL; SLECZKOWSKI, Marcin, 6229EV Maastricht, NL

(97) EP 4 558 261 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01D 71/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/018217
 (96) EP-Akz: 23748837.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051915
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 GB 202210603
 (54) **ABSTIMMBARE
 FILTRATIONSMEMBRANEN**
 (71) The University of Manchester, Manchester
 M13 9PL, GB
 (72) RAVEENDRAN NAIR, Rahul, Manchester
 Oxford Road Manchester Lancashire M13
 9PL, GB; BOHN, Tobias, Manchester
 Oxford Road Manchester Lancashire M13
 9PL, GB

(97) EP 4 558 262 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01D 71/30 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/80 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/040152
 (96) EP-Akz: 23768750.4
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/US2023/072363
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 US 202263399017 P
 (54)

**KOHLSTOFFMOLEKULARSIEBMEM-
 BRANEN UND VERFAHREN ZUR
 VERWENDUNG DAVON**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland,
 MI 48674, US
 (72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541, US;
 TANG, Li, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 559 567 *

- (51) **B01D 69/00** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/44 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019034
 (96) EP-Akz: 23842957.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026206
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115694
 (54) **HOHLFASERMEMBRAN UND
 PLASMATRENNVERFAHREN**
 (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka
 530-0001, JP

- (72) MINEYAMA, Mizuki, Otsu-shi, Shiga 520-
 0292, JP; YAO, Miyuki, Otsu-shi, Shiga
 520-0292, JP

(97) EP 4 559 569 *

- (51) **B01F 25/44** (2022.01)
B01F 25/442 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212252.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **HOMOGENISATOR MIT
 RÜCKSPÜLSTRUKTUR**
 (71) Micronox Inc., Seongnam-si Gyeonggi-do,
 KR
 (72) CHOI, IN SOO, Seongnam, KR

(97) EP 4 559 568 *

- (51) **B01F 25/432** (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212071.7
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **MISCHEINHEIT, MISCHSYSTEM MIT
 ZWEI ODER MEHR MISCHEINHEITEN,
 VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ZWEI
 ODER MEHR FLÜSSIGKEITEN UND
 LYESYSTEM**
 (71) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270
 Ajdovscina, SI; Intbas, d.o.o., 5270
 Ajdovscina, SI
 (72) Korenc, Matev, Ajdovscina, SI; Cernigoj,
 Urh, Ajdovscina, SI; Sekirnik, Rok,
 Ajdovscina, SI; Matej, Petric, Ajdovscina,
 SI

(97) EP 4 559 570 *

- (51) **B01F 31/20** (2022.01)
B01F 31/23 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01L 7/02 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24202167.3
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 DE 102023133089
 (54)

**PROBENAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG
 MIT EINEM WASSERBAD**

- (71) Alfred-Wegener-InstitutHelmholtz-Zentrum
 für Polar- und Meeresforschung, 27570
 Bremerhaven, DE

- (72) Marent, Andreas, 10963 Berlin, DE

(97) EP 4 558 263 *

- (51) **B01J 13/10** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018014
 (96) EP-Akz: 23745132.3
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070184
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22186312
 (54) **ZUSAMMENGESETZTE
 MIKROKAPSELN**
 (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
 (72) ELABBADI, Amal, 1242 Satigny, CH;
 ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH; OUALI,
 Lahoussine, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 558 264 *

- (51) **B01J 20/18** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017556
 (96) EP-Akz: 23734952.7
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066891
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DE 102022207442
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR
 HERSTELLUNG EINES
 SORPTIONSELEMENTS ZUR
 ABTRENNUNG VON
 KOHLSTOFFDIOXID AUS DER
 UMGEBUNGSLUFT**
 (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) SCHÜTZ, Christine, 38533 Rethen
 (Vordorf), DE; ZLATKOV, Branislav, 38104
 Braunschweig, DE; BAUER, Mareen,
 49201 Dissen, DE

(97) EP 4 559 571 *

- (51) **B01J 20/26** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24201420.7
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311566175
(54) **PROBENMATERIAL MIT GERINGEM RÜCKSTAND FÜR DEN NACHWEIS VON KLEINMOLEKÜLIGEN ARZNEIMITTELN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
(72) SHEN, Lili, Huzhou, CN; FANG, Jianqiu, Huzhou, CN

(97) EP 4 558 265 *

- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017703
(96) EP-Akz: 23739579.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069134
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207484
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER AKTIVEN NICKELPHASE UND EINER NICKEL-KUPFER-LEGIERUNG**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; JOTHIE, Laetitia, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 559 572 *

- (51) **B01J 21/08** (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
C07C 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211946.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR STYROLPOLYMERE**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Wu, Liheng, 562125 Bengaluru, IN

(97) EP 4 558 266 *

- (51) **B01J 23/44** (2006.01)
B01J 21/12 (2006.01)

- B01J 23/648* (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020474
(96) EP-Akz: 23754962.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070554
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210858407
(54)

HYDRODEOXYGENIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) The Boeing Company, Chicago, Illinois 60606-1896, US
(72) GUO, Yong, Shanghai 200237, CN; WANG, Yanqin, Shanghai 200237, CN; WANG, Zhao, Beijing 100027, CN

(97) EP 4 559 573 *

- (51) **B01J 23/44** (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 209/36 (2006.01)
C07C 211/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018965
(96) EP-Akz: 23842888.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025732
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116750
(54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND ORGANISCHES SYNTHESYSTEM VOM STRÖMUNGSTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNG DAMIT**
(71) Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KADO Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; WATANABE Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; KIRYU Asako, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; MAEDA Kyogo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(97) EP 4 558 267 *

- (51) **B01J 23/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019990
(96) EP-Akz: 23843600.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027956

- (86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217867950
(54) **VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES HOCHSELEKTIVEN ETHYLENOXIDKATALYSATORS**
(71) Scientific Design Company, Inc., Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) ZHANG, Xiankuan, Houston, Texas 77094, US; VERRIER, Christelle, Little Ferry, New Jersey 07643, US

(97) EP 4 559 574 *

- (51) **B01J 23/78** (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155773.5
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) WO-AT 05.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TW 112145076
(54) **KATALYSATOR AUF EISENBASIS UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENDIOXID**
(71) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) WU, Kuo-Ching, Kinmen County, TW; LIN, Pao-Tsern, Hsinchu County, TW; HSU, Hsi-Yen, Hsinchu City, TW; CHEN, Chao-Huang, Hsinchu City, TW

(97) EP 4 558 268 *

- (51) **B01J 23/88** (2006.01)
B01J 23/94 (2006.01)
B01J 27/19 (2006.01)
B01J 27/051 (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01)
B01J 37/14 (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017585
(96) EP-Akz: 23736056.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067562
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207544
(54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS AUS EINEM HYDROPROCESSING- UND/ODER HYDROCRACKING-VERFAHREN**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LOPEZ, Sylvie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 558 269 *

- (51) **B01J 23/88** (2006.01)
B01J 23/94 (2006.01)

- B01J 27/19 (2006.01)
B01J 27/051 (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01)
B01J 29/14 (2006.01)
B01J 29/16 (2006.01)
B01J 37/14 (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017626
(96) EP-Akz: 23738528.1
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068436
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207546
- (54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS ZUM HYDROCRACKEN AUF ZEOLITHBASIS UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM HYDROCRACKVERFAHREN**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; GUICHARD, Bertrand, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (97) EP 4 558 270 *
- (51) **B01J 35/56** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017928
(96) EP-Akz: 23742329.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069982
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185628
- (54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON FLÜCHTIGEM PT ODER PD**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) WALLER, David, 3931 Porsgrunn, NO
- (97) EP 4 559 575 *
- (51) **B01J 35/57** (2024.01)
B01J 32/00 (2006.01)
B01J 35/50 (2024.01)
C04B 38/00 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111259
(96) EP-Akz: 23894271.8
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036367
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.11.2022 JP 2022185922
- (54) **HEIZELEMENT**
- (71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) MORITA, Yukiharu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; KASAI, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (97) EP 4 559 576 *
- (51) **B01J 35/57** (2024.01)
B01J 32/00 (2006.01)
B01J 35/50 (2024.01)
C04B 37/00 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111260
(96) EP-Akz: 23894272.6
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036368
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185923
- (54) **HEIZELEMENT**
- (71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) MORITA, Yukiharu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (97) EP 4 559 577 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23461682.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GEBRAUCH DER VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DOPPELEMULSIONSTRÖPFCHEN AUF EIN SUBSTRAT UNTER EINER WÄSSRIGEN PHASE**
- (71) Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, 01-224 Warszawa, PL
(72) Navarette, Jonathan Pullas, 01-175 Warszawa, PL; Guzowski, Jan, 02-717 Warszawa, PL; Mallea, Ronald Terrazas, 01-231 Warszawa, PL
- (97) EP 4 558 271 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 1/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020074
(96) EP-Akz: 23843645.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028108
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391381 P
- (54) **INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER KLEMME UND VERRIEGELUNG MIT FÜR MEHRERE VERBRAUCHSHÖHEN OPTIMIERTEM NOCKEN**
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) CEREMONY, Jeffry, Hercules, California 94547, US; SCHNEIDER, Michael, Hercules, California 94547, US; BAUTISTA, Garret, Hercules, California 94547, US
- (97) EP 4 558 272 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020264
(96) EP-Akz: 23843757.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068542
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368988 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN MIKROFLUIDISCHEN CHIP MIT MIKROKANALDESIGN, DER PARTIKEL ASYMMETRISCH FOKUSSIERT**
- (71) ABS Global, Inc., DeForest, WI 53532, US
(72) ZHAO, Wujun, Deforest, WI 53532, US; LENA, Brian, Deforest, WI 53532, US; XIA, Zheng, Deforest, WI 53532, US
- (97) EP 4 558 273 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01N 21/75 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020305
(96) EP-Akz: 23843770.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070092
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368681 P
- (54) **ANALYSATOR MIT EINER TRANSPARENTE ABSCHIRMUNG ZUM SCHUTZ EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) DESHPANDE, Manish, Newton, Massachusetts 02461, US; ORTON, Emma, Cranston, Rhode Island 02905, US
- (97) EP 4 558 274 *
- (51) **B01L 3/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018381
- (96) EP-Akz: 23842533.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057322
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 IN 202221041036
- (54) **DIGITALE BÜRETTE**
- (71) Borosil Technologies Limited, Bandra East, Mumbai- Maharashtra 400051, IN
- (72) SUKUMARAN, Palekudy Sreejith Kumar, Ernakulam-Kerala 683574, IN

(97) EP 4 558 275 *

- (51) **B02C 4/08** (2006.01)
B02C 4/30 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 9/20 (2006.01)
B30B 9/32 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017657
- (96) EP-Akz: 23740982.6
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068691
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 DK PA202200695
- (54) **DOPPELWALZE ZUM KOMPRIMIEREN UND/ODER PUNKTIEREN VON KUNSTSTOFF- ODER METALLGEGENSTÄNDEN UND VERWENDUNG DER WALZEN**
- (71) VARIG GROUP APS, 4180 Sorø, DK
- (72) HAUG, Harald, 1389 HEGGEDAL, NO; HANSEN, Preben From, 4250 FUGLEBJERG, DK; HØJGAARD, Gert, 4000 ROSKILDE, DK

(97) EP 4 559 578 *

- (51) **B02C 13/20** (2006.01)
B02C 13/288 (2006.01)
B02C 23/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214780.9
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FI 20230107 U
- (54) **MÜHLE**
- (71) Moviator Oy, 40800 Vaajakoski, FI
- (72) HÄNNINEN, Pertti, Vaajakoski, FI

(97) EP 4 559 579 *

- (51) **B03B 5/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018925
- (96) EP-Akz: 23842850.2
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025288
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116505
- (54) **TRENNVORRICHTUNG**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) URAKAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 559 580 *

- (51) **B03C 5/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018926
- (96) EP-Akz: 23842851.0
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025289
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116506
- (54) **STRÖMUNGSWEGCHIP**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) URAKAWA Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; SANADA Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 558 276 *

- (51) **B04B 1/08** (2006.01)
B04B 7/02 (2006.01)
B04B 7/06 (2006.01)
B04B 9/04 (2006.01)
B04B 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017636
- (96) EP-Akz: 23739221.2
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068514
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 202022104151 U
- (54) **TRANSPORTSICHERUNG FÜR EINEN SEPARATOREINSATZ EINES SEPARATORS**
- (71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
- (72) SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum, DE; NEUFELD, Dennis, 29302 Oelde, DE; HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt, DE

(97) EP 4 558 277 *

- (51) **B04B 3/04** (2006.01)
B04B 7/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017615
- (96) EP-Akz: 23738020.9
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068298
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 EP 22186024
- (54) **Verschleissanordnung für einen Schraubenförmigen Dekanter-Schraubenförderer aus Metall**

- (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
- (72) TANDRUP, Egon, 3550 Slangstrup, DK

(97) EP 4 558 278 *

- (51) **B04B 9/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020056
- (96) EP-Akz: 23754528.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028070
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390428 P
- (54) **DREHVERRIEGELUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ROTORS**
- (71) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PIRAMOON, Sina, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 558 279 *

- (51) **B05B 3/04** (2006.01)
B05B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020134
- (96) EP-Akz: 23754553.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028230
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390788 P
- (54) **SPRINKLERSPRÜHPLATTE**
- (71) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, US
- (72) TOWNSEND, Michael R., Walla Walla, Washington 99362, US

(97) EP 4 559 581 *

- (51) **B05B 3/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211933.9
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FORMLUFTTRING FÜR EINEN ROTATIONSZERSTÄUBER UND ROTATIONSZERSTÄUBER MIT FORMLUFTTRING**
 (71) Wagner International AG, 9450 Altstätten, CH
 (72) Jud, Nico, 9050 Appenzell, CH; Kluser, Thomas, 9444 Diepoldsau, CH

(97) EP 4 559 582 *

- (51) **B05B 9/04** (2006.01)
 A23L 2/00 (2006.01)
 A23L 2/02 (2006.01)
 A23L 2/40 (2006.01)
 A23L 5/00 (2016.01)
 A23L 9/20 (2016.01)
 B05B 11/04 (2006.01)
 B65D 83/14 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019067
 (96) EP-Akz: 23842990.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026346
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117294
 (54) **DRUCKAKKUMULATIONSENTLADUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Lumica Corporation, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP
 (72) TADA, Akira, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP; FUKUSHIMA, Hiroshi, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP

(97) EP 4 558 280 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017492
 (96) EP-Akz: 22830277.4
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087558
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 FR 2207496
 (54) **FLUIDPRODUKTSPENDER MIT BETÄTIGUNGSTEIL FÜR EINE SPEICHERBAUGRUPPE**
 (71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
 (72) CARRARO, Daniel, 92230 Gennevilliers, FR; PLIQUET, Guy, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 558 281 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017491

- (96) EP-Akz: 22843779.4
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087556
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 FR 2207495
 (54) **BETÄTIGUNGSTEIL FÜR EINE VORRATSBAUGRUPPE EINES FLUIDPRODUKTSPENDERS, ZUGEHÖRIGE BAUGRUPPE UND SPENDER**
 (71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
 (72) PAGNEUX, Alain, 92230 Gennevilliers, FR; PLIQUET, Guy, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 558 282 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017493
 (96) EP-Akz: 22843784.4
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087567
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 FR 2207497
 (54) **FLUIDPRODUKTSPENDER MIT EINEM BETÄTIGUNGSTEIL FÜR EINE SPEICHERBAUGRUPPE**
 (71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
 (72) PLIQUET, Guy, 92230 Gennevilliers, FR; SOURDEAU, Thomas Emmanuel, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 558 283 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
 B05B 11/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018293
 (96) EP-Akz: 23731374.7
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/IB2023/055339
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 IT 202200015306
 (54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER**
 (71) Aptar Italia S.p.A, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
 (72) CARTA, Lamberto, 65125 Pescara, IT

(97) EP 4 558 284 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
 B05B 7/04 (2006.01)
 B05B 11/00 (2023.01)
 B08B 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019781

- (96) EP-Akz: 23843506.9
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/US2023/020198
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217813697
 (54) **KONZENTRIERTE REINIGUNGSHÜLSE, SPENDER UND HALTE-AUSSTOSS-MECHANISMUS ZUR ABGABE EINER REINIGUNGSLÖSUNG DARAUS**
 (71) Everybody Cleanup, P.B.C., New York, NY 10017, US
 (72) YODOVIN, David N., New York, New York 10017, US; WINKLER, Karl, New York, New York 10017, US; WOLBERT, David, New York, New York 10017, US

(97) EP 4 558 285 *

- (51) **B05B 15/33** (2018.01)
 A61B 1/015 (2006.01)
 B05B 7/24 (2006.01)
 B05B 9/04 (2006.01)
 B05B 12/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044626
 (96) EP-Akz: 23772720.1
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/US2023/072715
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.08.2022 US 202263400980 P
 (54) **GEWICHTETER VERTEILER FÜR EIN ENDOSKOP**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US; SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US; ROBAKIEWICZ, Kurt Nicholas, Upton, Massachusetts 01568, US; GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US

(97) EP 4 559 583 *

- (51) **B05B 15/65** (2018.01)
 H02G 3/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211929.7
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FIXIERHILFE FÜR BAUTEILE IN EINEM SPRÜH- ODER SPRITZSYSTEM UND SPRÜH- ODER SPRITZAPPLIKATOR ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN MIT FIXIERHILFE**
 (71) Wagner International AG, 9450 Altstätten, CH
 (72) Kluser, Thomas, 9444 Diepoldsau, CH; Jud, Nico, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 559 584 *

- (51) **B05B 15/65** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23211931.3

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SCHNELLWECHSELKUPPLUNG FÜR EINEN SPRÜHAPPLIKATOR ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES SPRÜHKOPFS MIT EINER SPRÜHAPPLIKATORHALTERUNG UND SPRÜHAPPLIKATOR MIT SCHNELLWECHSELKUPPLUNG**

(71) Wagner International AG, 9450 Altstätten, CH

(72) Jud, Nico, 9050 Appenzell, CH; Kluser, Thomas, 9444 Diepoldsau, CH

(97) EP 4 559 585 *

(51) **B05C 5/02** (2006.01)

B05B 7/14 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

B05C 19/06 (2006.01)

H01M 4/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212237.4

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) WO-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON AKTIVMATERIALRÜCKSTÄNDEN AUS EINER VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER AKTIVMATERIALSCHICHT UND DIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, ELEKTRODE UND BATTERIE.**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) LEE, Joon Jae, 34122 Daejeon, KR; YUN, Tae Woong, 34122 Daejeon, KR; LEE, Jong Chan, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 559 586 *

(51) **B05C 11/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204926.0

(96) EP-AT 07.10.2024

(86) WO-AT 07.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.10.2023 US 202363591839 P

Pr 13.08.2024 US 202418802971

(54) **MODULARES ABGABESYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KLEBENDES ODER THERMOPLASTISCHES MATERIAL**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US

(72) BOLYARD JR, Edward Wayne, Glenview 60025, US; LESSLEY, Mel Steven, Glenview 60025, US

(51) **B05D 3/00** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/14 (2006.01)
H01M 8/0286 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018970

(96) EP-Akz: 23842893.2

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/JP2023/025787

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116706

(54) **DICHTUNGSFORMVERFAHREN, DICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENKOMPONENTE, BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, DICHTUNGSVERFAHREN UND DICHTUNGSFORMVORRICHTUNG**

(71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP

(72) KADO, Takuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 559 588 *

(51) **B06B 1/02** (2006.01)

B06B 1/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211067.6

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG**

(71) Dyconex AG, 8303 Bassersdorf, CH

(72) Bihler, Eckardt, 8142 Uitikon, CH; Neubauer, Birgit, 72160 Horb, DE; Hauer, Marc Robert, 8610 Uster, CH

(97) EP 4 558 286 *

(51) **B06B 1/06** (2006.01)

B06B 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/051918

(96) EP-Akz: 22782462.0

(96) EP-AT 05.09.2022

(86) PCT/EP2022/074657

(86) WO-AT 05.09.2022

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(97) EP 4 558 287 *

(54) **ULTRASCHALLWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS MECHANISCHER ULTRASCHALLSCHWINGUNGEN**

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, DE

(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE; ROSENKRANZ, Tobias, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 558 287 *

(51) **B06B 1/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020358

(96) EP-Akz: 23754950.6

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/070363

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202263368756 P
Pr 24.01.2023 US 202318158904

(54) **PLANARE LINEARE ANORDNUNG FÜR ULTRASCHALL**

(71) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, US

(72) PANG, Guofeng, Bothell, Washington 98021, US; IVANYTSKYI, Oleg, Bothell, Washington 98021, US; KOLAJA, Robert, Bothell, Washington 98021, US

(97) EP 4 559 589 *

(51) **B06B 1/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214587.8

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 CN 202311553279

(54) **ULTRASCHALLWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon Hong Kong, CN

(72) DAI, Jiyan, Hong Kong, 0000, CN; LI, Guo, Hong Kong, China, 0000, CN

(97) EP 4 558 288 *

(51) **B07C 5/02** (2006.01)

B07C 5/04 (2006.01)

B07C 5/10 (2006.01)

B07C 5/16 (2006.01)

B07C 5/34 (2006.01)

B07C 5/342 (2006.01)

B07C 5/344 (2006.01)

G01N 23/00 (2006.01)

H01M 10/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020336

(96) EP-Akz: 23754946.4

(96) EP-AT 17.07.2023

- (86) PCT/US2023/070311
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263368732 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ERWEITERTE BATTERIESAMMLUNG, SORTIERUNG UND VERPACKUNG**
 (71) Li Industries Inc., Pineville, North Carolina 28134, US
 (72) ZHENG, Panni, Pineville, North Carolina 28134, US; YOUNG, David, Sudbury, Massachusetts 01776, US; LI, Zheng, Blacksburg, Virginia 24060, US; PARASKAR, Keyur, Blacksburg, Virginia 24060, US; YANG, Tairan, Blacksburg, Virginia 24060, US

(97) EP 4 559 590 *

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
 A47L 11/40 (2006.01)
 B05B 12/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211447.0
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT**
 (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (72) TRINKLE, Simon, 73667 Kaisersbach, DE; TOST, Christopher, 71549 Auenwald, DE; RENZ, Michael, 710372 Stuttgart, DE

(97) EP 4 559 591 *

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
 B08B 5/02 (2006.01)
 B24C 1/00 (2006.01)
 B25J 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24188509.4
 (96) EP-AT 15.07.2024
 (86) WO-AT 15.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132387
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PRODUKTIONSANLAGEN**
 (71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, DE
 (72) Sickert, Michael, 01099 Dresden, DE; Rattay, Jakob, 01099 Dresden, DE; Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, DE

(97) EP 4 558 289 *

- (51) **B08B 3/10** (2006.01)
 B08B 9/032 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017575
 (96) EP-Akz: 23735677.9
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067358

- (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 DE 102022118068
 (54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON WANDABSCHNITTEN FLÜSSIGKEITSFÜHRENDER BEREICHE EINER ANLAGE SOWIE EINE ANLAGE**
 (71) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
 (72) EISENSCHMID, Ralph, 71672 Marbach am Neckar, DE

(97) EP 4 558 290 *

- (51) **B08B 7/02** (2006.01)
 B08B 9/20 (2006.01)
 B08B 9/30 (2006.01)
 B08B 9/42 (2006.01)
 B08B 9/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017617
 (96) EP-Akz: 23738502.6
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068331
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DE 102022118206
 (54) **REINIGUNGSMASCHINE ZUM REINIGEN VON BEHÄLTERN SOWIE VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES FREMDKÖRPERS AUS EINER REINIGUNGSMASCHINE**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE

(97) EP 4 558 291 *

- (51) **B08B 9/20** (2006.01)
 B08B 9/44 (2006.01)
 B65G 29/02 (2006.01)
 B65G 47/82 (2006.01)
 B65G 47/84 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017588
 (96) EP-Akz: 23736280.1
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067601
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 DE 102022117996
 (54) **SCHIEBENWELLE FÜR EINE AUF- UND/ODER ABGABEVORRICHTUNG ZUR BEHÄLTERBEHANDLUNG**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE; SLOWAK, Thorsten, 44799 Bochum, DE; PREUSS, Ruediger, 44797 Bochum, DE; TAYLOR, Marco, 58640 Iserlohn, DE

(97) EP 4 559 592 *

- (51) **B08B 9/093** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23200403.6
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INNENREINIGUNG EINES BEHÄLTERS**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) Henze, Chris, 01069 Dresden, DE; Hesse, Max, 01067 Dresden, DE; Boye, André, 01156 Dresden, DE

(97) EP 4 558 292 *

- (51) **B09B 3/45** (2022.01)
 B09B 3/80 (2022.01)
 C10G 1/00 (2006.01)
 C10G 1/02 (2006.01)
 C10G 1/10 (2006.01)
 C10G 9/00 (2006.01)
 C10G 31/08 (2006.01)
 C10G 55/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107276
 (96) EP-Akz: 23793553.1
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/US2023/033807
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.11.2022 US 202218055986
 (54) **VERFAHREN ZUM VISKOSITÄTSBRECHEN VON KUNSTSTOFFEN**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA; ALABDULHADI, Abdullah Tariq, Dhahran, 31311, SA; LEE, Joo-Hyeong, Dhahran, 31311, SA; AHN, Young Kyoung, Dhahran, 31311, SA; YAMI, Abdullah Saleh, Dhahran, 31311, SA; SHAHRANI, Saad Abdullah, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 559 593 *

- (51) **B21B 13/14** (2006.01)
 B21B 31/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019125
 (96) EP-Akz: 23843048.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026665
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116709
 (54) **8-STUFIGES WALZWERK, TANDEMWALZWERK UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES WALZWERKS**

- (71) Sendzimir Japan, Ltd., Tokyo, 104-0033, JP
 (72) NORIKURA, Takashi, Tokyo 104-0033, JP

(97) EP 4 558 293 *

- (51) **B21D 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018428
 (96) EP-Akz: 23748609.7
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057439
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 IT 202200015465
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN VON WERKZEUGEN FÜR EINE ABKANTPRESSE**
 (71) Rollieri S.p.A, 29020 Vigolzone (PC), IT
 (72) MAZZOCCHI, Domenico, 29020 Vigolzone (PC), IT

(97) EP 4 559 594 *

- (51) **B21D 43/24** (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
B65H 3/08 (2006.01)
B65H 3/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018879
 (96) EP-Akz: 23842805.6
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024585
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022116828
 (54) **WERKSTÜCKZUFÜHRSYSTEM, WERKSTÜCKZUFÜHRVERFAHREN UND WERKSTÜCKZUFÜHRPROGRAMM**
 (71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (72) IKOMA, Shu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 559 595 *

- (51) **B21D 43/24** (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
B65H 1/04 (2006.01)
B65H 3/08 (2006.01)
B65H 3/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018881
 (96) EP-Akz: 23842806.4
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024597
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022116829

- (54) **WERKSTÜCKZUFÜHRSYSTEM, WERKSTÜCKZUFÜHRVERFAHREN UND WERKSTÜCKZUFÜHRPROGRAMM**
 (71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (72) IKOMA, Shu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 558 294 *

- (51) **B22D 11/16** (2006.01)
B22D 11/18 (2006.01)
B22D 11/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017831
 (96) EP-Akz: 23748440.7
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069788
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 AT 505352022
 (54) **VIRTUELLER FÜLLSTANDSSENSOR FÜR EINE KOKILLE EINER STRANGGIEßANLAGE**
 (71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
 (72) AISTLEITNER, Beate, 4040 Linz, AT; DIESENREITHER, Thomas, 4030 Linz, AT; HUMER, Veit, 4020 Linz, AT; WATZINGER, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT

(97) EP 4 558 295 *

- (51) **B22D 41/18** (2006.01)
B22D 41/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017662
 (96) EP-Akz: 23738766.7
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068713
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 EP 22185460
 (54) **STOPFENSTANGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ROTATIONSFLUSSES EINER METALLSCHMELZE**
 (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT
 (72) NITZL, Gerald, 95100 Selb, DE; LIU, QingXin, Dalian, Liaoning 116600, CN

(97) EP 4 559 596 *

- (51) **B22F 1/054** (2022.01)
B22F 1/17 (2022.01)
B22F 9/14 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212167.3
 (96) EP-AT 27.11.2023

- (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LASERBASIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETO-PLASMONISCHEN NANOPARTIKELN**
 (71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, 10257 Vilnius, LT; Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
 (72) Stankevicius, Evaldas, Vilnius, LT; Petrikaite, Vita, Vilnius, LT; Niaura, Gediminas, Vilnius, LT; Sablinskas, Valdas, Vilnius, LT; Ceponkus, Justinas, Vilnius, LT; Matulaitiene, Ieva, Vilnius, LT; Trusovas, Romualdas, Vilnius, LT; Mikoliunaite, Lina, Vilnius, LT; Talaikis, Martynas, Vilnius, LT; Zdaniauskiene, Agne, Vilnius, LT; Adomaviciute-Grabusove, Sonata, Vilnius, LT

(97) EP 4 559 597 *

- (51) **B22F 3/11** (2006.01)
B22F 3/02 (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
B22F 3/17 (2006.01)
B22F 3/18 (2006.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B64C 25/00 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
C22C 1/08 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214232.1
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202318514486
 (54) **VERFAHREN ZUR ENDKONTURNAHEN HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN TITANBAUTEILEN**
 (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) HAYNES, Noel, Etobicoke, Ontario, M8Y 0B5, CA; MIRONETS, Sergey, Burlington, ON, L7R 0E9, CA

(97) EP 4 559 598 *

- (51) **B22F 5/04** (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/364 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 10/368 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
C30B 11/00 (2006.01)
C30B 28/06 (2006.01)
C30B 29/52 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F23R 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208584.3
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202318511534
- (54) **GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL MIT EINER MIKROSTRUKTUR MIT HOHEM GAMMA-PRIME-VOLUMENANTEIL**
- (71) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE; Arcam AB, 435 33 Mölnlycke, SE
- (72) Eichler, Simon, 96215 Lichtenfels, DE; Ramsperger, Markus, 435 33 Mölnlycke, SE
-
- (97) EP 4 559 599 *
- (51) **B22F 10/12** (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B29C 64/135 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213808.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 FR 2312971
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNKÖRPERN AUS KERAMISCHEM UND/ODER METALLISCHEM MATERIAL MITTELS ADDITIVER VERFAHREN**
- (71) S.A.S 3DCeram-Sinto, 87270 Bonnac la Cote, FR
- (72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais-sur-Vienne, FR; LOURADOUR, Eric, 87000 Limoges, FR; SCHWEIZER, Stéphane, 87220 FEYTIAT, FR
-
- (97) EP 4 559 600 *
- (51) **B22F 10/38** (2021.01)
A61F 2/30 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B28B 1/30 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019059
(96) EP-Akz: 23842982.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026321
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022115147
- (54) **ANORGANISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN STRUKTUR**

- (71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
- (72) NAKANO, Takayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; ISHIMOTO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; YASUDA, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; ZHAO, Yan, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
-
- (97) EP 4 559 601 *
- (51) **B23B 27/20** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
C04B 35/5831 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018599
(96) EP-Akz: 22951984.8
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028382
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) YAMADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MOROGUCHI, Hironari, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MATSUDA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
-
- (97) EP 4 559 602 *
- (51) **B23B 31/117** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206341.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 02.11.2023 DE 102023130360
- (54) **WERKZEUGSPANNFUTTER**
- (71) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
-
- (97) EP 4 559 603 *
- (51) **B23C 1/06** (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022072
(96) EP-Akz: 23845285.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/105991
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.07.2022 CN 202210871267
- (54) **ZWEIWEG-LASERUNTERSTÜTZTES BEARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, CN

- (72) YU, Benhong, Dalian, Liaoning 116000, CN; REN, Zhihui, Dalian, Liaoning 116000, CN; JING, Chuanshi, Dalian, Liaoning 116000, CN; ZHANG, Jingming, Dalian, Liaoning 116000, CN; JIANG, Qiuyu, Dalian, Liaoning 116000, CN; LIU, Jingwen, Dalian, Liaoning 116000, CN
-
- (97) EP 4 559 604 *
- (51) **B23C 5/10** (2006.01)
B23B 27/20 (2006.01)
B23C 5/16 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018895
(96) EP-Akz: 23842820.5
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024854
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116247
- (54) **SCHAFTFRÄSER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM ZUR ERZEUGUNG VON MIKROLINSEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FORM ZUR ERZEUGUNG VON MIKROLINSEN**
- (71) Daxerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (72) SUZUKI, Yuta, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; DOI, Katsuhiko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; NODA, Kazuhiko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
-
- (97) EP 4 559 605 *
- (51) **B23C 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209237.7
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132906
- (54) **SCHAFTFRÄSER**
- (71) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) Sanhieter, Reihold, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
-
- (97) EP 4 558 296 *
- (51) **B23D 47/02** (2006.01)
B23D 45/16 (2006.01)
B24B 27/06 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059469
(96) EP-Akz: 23866333.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073751
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202217945458
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES SCHNEID-/BOHRWERKZEUGS UND ZUM AUFFANGEN VON ERZEUGTEM FREMDMATERIAL**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) RUNKEL, Christopher David, Schenectady, New York 12345, US; MOGLE, Il, Thomas Alan, Schenectady, New York 12345, US; ADAMS, Marcus Nolan, Pasadena, Texas 77503, US; HALEY, Mark Andrew, Pasadena, Texas 77503, US; KOLVICK, Sandra Beverly, Schenectady, New York 12345, US
 (97) EP 4 558 297 *
- (51) **B23D 53/04** (2006.01)
B23D 53/08 (2006.01)
B23D 55/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101990
 (96) EP-Akz: 23805704.6
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/NL2023/050588
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 10.11.2022 NL 2033500
 (54) **BEARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (71) Voortman Steel Machinery Holding B.V., 7463 PK Rijssen, NL
 (72) VOLMER, Frans Herman, 7463 PK Rijssen, NL
 (97) EP 4 559 606 *
- (51) **B23D 57/00** (2006.01)
B27B 5/10 (2006.01)
B27B 11/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215261.9
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 DE 202023106978 U
 Pr 04.09.2024 DE 202024105034 U
 (54) **FAHRZEUGMONTIERTE MOBILE SÄGE ZUM ZERKLEINERN UND RECYCLING VON GROSSEN WERKSTÜCKEN**
 (71) INRO Industrierohstoffe GmbH, 63811 Stockstadt, DE
 (72) Westarp, Werner, 63811 Stockstadt, DE
 (97) EP 4 559 607 *
- (51) **B23F 23/08** (2006.01)
B23F 15/00 (2006.01)
B23F 17/00 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23211869.5
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERZÄHNUNGEN MIT DEFINIERTER WINKELLAGE**
 (71) Klingelberg AG, 8050 Zürich, CH
 (72) Brieden, Christian, 42499 Hückeswagen, DE
 (97) EP 4 559 608 *
- (51) **B23H 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047874
 (96) EP-Akz: 22957468.6
 (96) EP-AT 02.09.2022
 (86) PCT/JP2022/033154
 (86) WO-AT 02.09.2022
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ELEKTROEROSIONSBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
 (71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
 (72) KASAI, Hirotugu, 401-0597 Yamanashi, JP; MAKINO, Yoshinori, 401-0597 Yamanashi, JP
 (97) EP 4 559 609 *
- (51) **B23H 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057365
 (96) EP-Akz: 22958700.1
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034066
 (86) WO-AT 12.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
 (72) KASAI, Hirotugu, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; MAKINO, Yoshinori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
 (97) EP 4 559 610 *
- (51) **B23H 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048170
 (96) EP-Akz: 23859939.3
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028044

- (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 02.09.2022 WO PCT/JP2022/033154
 (54) **FUNKENEROSIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUGABE EINES CHEMISCHEN MITTELS**
 (71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
 (72) KASAI Hirotugu, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; MAKINO Yoshinori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
 (97) EP 4 559 611 *
- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042772
 (96) EP-Akz: 23856892.7
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014994
 (86) WO-AT 13.04.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 26.08.2022 JP 2022135331
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) ICHIKAWA Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KUBO Hironori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OMAKI Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOUYAMA Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YABUUCHI Fumio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (97) EP 4 558 298 *
- (51) **B23K 1/008** (2006.01)
B23K 3/08 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 101/42 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020289
 (96) EP-Akz: 23748922.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/069683
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 CN 202210866599
 (54) **RÜCKFLUSSLÖTÖFENTRÄGERAN-ORDNUNG**
 (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
 (72) NI, Yuhua, Glenview, Illinois 60025, US
 (97) EP 4 558 299 *
- (51) **B23K 9/32** (2006.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)

- B23K 101/34* (2006.01)
C23C 24/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018167
 (96) EP-Akz: 23724352.2
 (96) EP-AT 26.04.2023
 (86) PCT/GB2023/051104
 (86) WO-AT 26.04.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 GB 202210779
 (54) **HARTBESCHICHTUNG VON METALLISCHEN VERSCHLEISSTEILEN**
- (71) Wear Resistance Limited, Sheffield South Yorkshire S4 8LJ, GB
 (72) JOWLE, Jonathan William Mark, Sheffield South Yorkshire S4 8LJ, GB
-
- (97) EP 4 559 612 *
- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B25J 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24182596.7
 (96) EP-AT 17.06.2024
 (86) WO-AT 17.06.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197248
 (54) **SCHWEISSROBOTER**
- (71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
 (72) FUJISAWA, Sho, Osaka-shi, Osaka, 5328512, JP
-
- (97) EP 4 559 613 *
- (51) **B23K 11/04** (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213105.0
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 IT 202300024789
 (54) **SCHWEISSMASCHINE ZUM LÄNGSSCHWEISSEN VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE KNÜPPELN**
- (71) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT
 (72) SARO, Andrea, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; DEL NEGRO, Giorgio, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; BULFONE, Nicola, I-33017 Tarcento, UDINE, IT
-
- (97) EP 4 559 615 *
- (51) **B23K 26/16** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150154.3
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165296
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER MUSTERSCHABLONE NACH LASEREINKERBUNG**
- (71) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
 (72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
-
- (97) EP 4 559 616 *
- (51) **B23K 26/16** (2006.01)
B08B 15/02 (2006.01)
B23K 26/362 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/196024
 (96) EP-Akz: 24775072.2
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001997
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 17.03.2023 KR 20230035340
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FREMDSTOFFEN, DIE BEI LASERKERBUNG ERZEUGT WERDEN, UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FREMDSTOFFEN DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Jong In, Daejeon 34122, KR; KIM, Won Seop, Daejeon 34122, KR; LEE, Hak Sik, Daejeon 34122, KR; JEONG, Seon Yong, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Wan, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Seo Jun, Daejeon 34122, KR; KIM, Gil Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Byung Hee, Daejeon 34122, KR; SONG, Won Gyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Heon Seung, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 558 300 *
- (51) **B23K 26/082** (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017573
 (96) EP-Akz: 23736625.7
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067327
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DE 102022118283
 (54) **LASERSCHNEIDVERFAHREN MIT OSZILLIERENDEM LASERSTRAHL**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE

- (72) BEA, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
-
- (97) EP 4 559 614 *
- (51) **B23K 26/142** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25169318.0
 (96) EP-AT 17.10.2017
 (86) WO-AT 17.10.2017
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.10.2016 DE 102016220459
 (54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Spiess, Martin, 71254 Ditzingen, DE; Mienhardt, Uwe, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Schönhardt, Guido, 71254 Ditzingen, DE; Wolf, Dennis, 71296 Heimsheim, DE; Krutze, Michael, 71069 Sindelfingen, DE; Krenz, Carsten, 71254 Ditzingen, DE
-
- (97) EP 4 558 301 *
- (51) **B23K 26/342** (2014.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020595
 (96) EP-Akz: 23843954.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070809
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369113 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLASERABSCHIEDUNG DURCH RINGFÖRMIGE FOKUSSIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MULTISPLIT-STRAHLS**
- (71) Laser Mechanisms, Inc., Farmington Hills, MI 48335, US
 (72) SCHMIDT, Torsten, Plymouth, Michigan 48170, US; CANALI, Kevin, Manchester, Michigan 48158, US; LEHMAN, Richard, Novi, Michigan 48375, US; SWARZTINSKI, Scott, Plymouth, Michigan 48170, US
-
- (97) EP 4 558 302 *
- (51) **B23K 35/02** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018255
 (96) EP-Akz: 22751450.2
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056626

- (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES STAHLBLECHS MIT TIB2-NIEDERSCHLÄGEN**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) HAOUAS, Jessy, 54580 SAINT AIL, FR;
 BONNET, Frédéric, 54150 AVRIL, FR;
 DAESCHLER, Valérie, 57860 Roncourt, FR

(97) EP 4 559 617 *

- (51) **B23P 21/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156372.2
 (96) EP-AT 23.05.2018
 (86) WO-AT 23.05.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.05.2017 US 201715604037
 (54) **ROBOTISCHE ANORDNUNG VON TRANSPORTSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG VOR ORT**
 (71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, US
 (72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, 90402, US; TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, 90275, US; O'CONNELL, David Charles, Huntington Beach, 92648, US; GUNNER, John Paul, Palos Verdes Estates, 90274, US; BUCKNELL, John Russell, El Segundo, 90245, US; HAMADE, Alex James, Redondo Beach, 90277, US; TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles, 90064, US

(97) EP 4 559 618 *

- (51) **B23Q 1/54** (2006.01)
 B23Q 7/02 (2006.01)
 B23Q 39/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212435.4
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN WERKZEUGMASCHINE**
 (71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
 (72) Weber, Stefan, 78662 Bödingen, DE; Mixner, Marcus, 78739 Hardt, DE

(97) EP 4 559 619 *

- (51) **B23Q 3/06** (2006.01)
 B23Q 3/10 (2006.01)
 B25B 1/10 (2006.01)
 B25B 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24213976.4
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132773
 (54) **SPANNSYSTEM SOWIE VERSTELLBACKEN-BAUGRUPPE UND FESTBACKEN-BAUGRUPPE**
 (71) PIRAS Metalltechnik GmbH & Co. KG, 95163 Weissenstadt, DE
 (72) PIRAS, Guido, 95163 Weißenstadt, DE

(97) EP 4 558 303 *

- (51) **B23Q 39/02** (2006.01)
 B23Q 3/155 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101991
 (96) EP-Akz: 23804801.1
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/NL2023/050590
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 10.11.2022 NL 2033503
 (54) **BEARBEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS**
 (71) Voortman Steel Machinery Holding B.V., 7463 PK Rijssen, NL
 (72) VOLMER, Frans Herman, 7463 PK Rijssen, NL

(97) EP 4 559 620 *

- (51) **B23Q 39/04** (2006.01)
 B23Q 39/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213695.0
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 IT 202300025032
 (54) **NUMERISCH GESTEUERTE MEHRSPINDELDREHMASCHINE MIT MEHREREN AUSRICHTBAREN SPINDELN**
 (71) PAOLINO BACCI S.R.L., 56021 Cascina (PI), IT
 (72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), IT; BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), IT; BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), IT

(97) EP 4 558 304 *

- (51) **B24B 7/18** (2006.01)
 B24B 27/00 (2006.01)
 B24B 55/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/052352
 (96) EP-Akz: 23768805.6
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074338
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 DE 102022122584
 (54) **SCHLEIFROBOTER ZUM SCHLEIFEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINER SCHLEIFEINRICHTUNG**
 (71) Jöst GmbH, 69483 Wald-Michelbach, DE
 (72) NEY, Klaus, 68642 Bürstadt, DE; JÖST, Dominic, 69518 Absteinach, DE

(97) EP 4 558 305 *

- (51) **B24B 9/00** (2006.01)
 B24B 9/10 (2006.01)
 B24B 27/00 (2006.01)
 B24B 41/06 (2012.01)
 B28D 1/00 (2006.01)
 B28D 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018495
 (96) EP-Akz: 23745278.4
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050160
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 IT 202200015081
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND AUSFÜHREN VON ARBEITEN AUF EINEM BOGEN**
 (71) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), IT
 (72) VIANELLO, Fortunato, 31056 RONCADE (TV), IT; VIANELLO, Riccardo, 31056 RONCADE (TV), IT

(97) EP 4 559 621 *

- (51) **B24B 9/06** (2006.01)
 B24B 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016558
 (96) EP-Akz: 22951817.0
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (86) PCT/CN2022/136294
 (86) WO-AT 02.12.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 CN 202221865943 U
 (54) **ZIEGELPRESSVORRICHTUNG UND KANTENSCHLEIFMASCHINE**
 (71) Keda Industrial Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528313, CN
 (72) HU, Qingqing, Foshan, Guangdong 528313, CN; SUI, Xudong, Foshan, Guangdong 528313, CN

(97) EP 4 558 306 *

- (51) **B24B 9/14** (2006.01)
 B24B 13/06 (2006.01)
 B24B 13/005 (2006.01)
 B24B 49/16 (2006.01)
 B24B 51/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/240669
 (96) EP-Akz: 24728179.3

- (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) PCT/EP2024/063749
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.05.2023 DE 102023204686
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN WENIGSTENS EINES BRILLENGLASES**
 (71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
 (72) BRUNNER, Hermann, 82234 Wessling, DE; GRAGE, Yvonne, 81547 München, DE; URBAN, Arne, 81827 München, DE

(97) EP 4 559 622 *

- (51) **B24B 13/005** (2006.01)
B24B 13/01 (2006.01)
B24B 13/02 (2006.01)
B24B 53/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211964.4
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM POLIEREN SPHÄRISCHER OBERFLÄCHEN VON LINSEN SOWIE VERFAHREN ZUM POLIEREN SPHÄRISCHER OBERFLÄCHEN VON LINSEN**
 (71) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, DE
 (72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim, DE

(97) EP 4 558 307 *

- (51) **B24B 19/00** (2006.01)
B21B 1/00 (2006.01)
B21H 1/18 (2006.01)
B21H 7/06 (2006.01)
B23P 5/00 (2006.01)
B23P 9/00 (2006.01)
B23P 9/02 (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
B24B 5/04 (2006.01)
B24B 19/02 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 39/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056320
 (96) EP-Akz: 23761471.4
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072879
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123633
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN, INSBESONDERE ZUM FESTWALZEN VON WELLEN**
 (71) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH, 41812 Erkelenz, DE
 (72) HENK, Christian, 41812 Erkelenz, DE; HEFFE, Roland, 41352 Korschenbroich, DE

(97) EP 4 559 623 *

- (51) **B25B 13/48** (2006.01)

- E03C 1/08* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215201.5
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 DE 202023106939 U
 (54) **WERKZEUG FÜR SANITÄRES EINSETZTEIL**
 (71) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
 (72) Kreis, Christoph Philipp, 79219 Staufen, DE

(97) EP 4 558 308 *

- (51) **B25B 15/04** (2006.01)
B25B 13/46 (2006.01)
B25G 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044307
 (96) EP-Akz: 23858075.7
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/US2023/031042
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 26.08.2022 US 202263401425 P
 (54) **RATSCHENANTRIEB**
 (71) Fiskars Brands, Inc., Middleton, WI 53562, US
 (72) RAUWERDINK, Matt, Newberg, Oregon 97132, US

(97) EP 4 559 624 *

- (51) **B25B 15/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214353.5
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202318515738
 (54) **VERBESSERTER RATSCHENMECHANISMUS FÜR EIN WERKZEUG**
 (71) Gauthier Biomedical Inc., Grafton, WI 53024, US
 (72) Gauthier, Michael T., Grafton, 53024, US; Wollner, Raymond, Kewaskum, 53040, US

(97) EP 4 558 309 *

- (51) **B25B 21/00** (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 61/103 (2022.01)
H04L 61/5007 (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017532

- (96) EP-Akz: 23732395.1
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064775
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 SE 2230242
 (54) **VERBINDUNG VON INDUSTRIEWERKZEUGEN MIT STEUERGERÄTEN**
 (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
 (72) JOHANSSON, Erik Olof, 138 39 Älta, SE; ANDERSSON, Robert Mikael, 171 52 Solna, SE

(97) EP 4 559 625 *

- (51) **B25B 23/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189170.4
 (96) EP-AT 17.07.2024
 (86) WO-AT 17.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 CN 202311574483
 (54) **HOCHINTENSIVE MAGNETISCHE EINSATZVERLÄNGERUNGSSTANGE MIT TELESKOPISCHER ENTRIEGELUNGSFUNKTION**
 (71) Danyang Jianlu Tools Co., Ltd., Jiangsu 212310, CN; Zhang, Xiaofeng, Jiangsu 210036, CN
 (72) ZHANG, Xiaofeng, Jiangsu, 210036, CN; JIANG, Ning, Jiangsu, 212310, CN

(97) EP 4 559 626 *

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/174796
 (96) EP-Akz: 24759474.0
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (86) PCT/CN2024/073771
 (86) WO-AT 24.01.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.02.2023 CN 202310166200
 (54) **SCHNURLOSES BEFESTIGUNGSWERKZEUG**
 (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) YE, Junjie, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Zhiqiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; YAN, Weikang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 559 627 *

- (51) **B25C 7/00** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315349.1
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.11.2023 FR 2312896
Pr 22.11.2023 FR 2312898
Pr 22.11.2023 FR 2312897
- (54) **VERLÄNGERUNGSSTANGE FÜR EIN ANTRIEBSWERKZEUG**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, US
- (72) Simonin, Jean-Luc, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 559 628 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/81 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212071.5
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318516228
- (54) **ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND AUTORISIERUNGSVERFAHREN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Malik, Muhammad Salman, 86159 Augsburg, DE; Lupper, Alfred, 86482 Aystetten, DE

(97) EP 4 559 629 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201820.8
- (96) EP-AT 23.09.2024
- (86) WO-AT 23.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 CN 202311561120
Pr 17.07.2024 CN 202421691331 U
Pr 17.07.2024 CN 202421692606 U
- (54) **HANDWERKZEUGMASCHINE UND ZUBEHÖRAUFNAHME**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) ZHANG, Biao, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN; KE, Hongtao, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN

(97) EP 4 559 630 *

- (51) **B25H 3/02** (2006.01)
B65D 6/08 (2006.01)
B65D 21/024 (2006.01)
B65D 21/028 (2006.01)
B65D 21/032 (2006.01)
B65D 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/078352
- (96) EP-Akz: 23876555.6
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/CN2023/122404
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 13.10.2022 CN 202211251819
Pr 13.10.2022 CN 202222702569 U

- (54) **STÜTZTISCH FÜR AUFBEWAHRUNGSBOX**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CHEN, Cheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 558 310 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 57/24 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
B65G 67/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020374
- (96) EP-Akz: 23843808.9
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070390
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263368710 P
Pr 17.07.2023 US 202318353551
- (54) **MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM MIT PALETTIERUNGSNEUPLANUNG**
- (71) SYMBOTIC, LLC, Wilmington, MA 01887, US
- (72) PANKRATOV, Kirill, Acton, MA 01720, US; EROKHIN, Ilya, Wilmington, MA 01887-4442, US; MUZYCHKO, Oleksandr, Wilmington, MA 01887-4442, US; HUANG, Rick Youping, Westford, MA 01886, US

(97) EP 4 559 631 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 16/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: RO
- (96) EP-Akz: 24207385.6
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 FR 2312830
Pr 06.03.2024 FR 2402266
- (54) **STABILISIERTE BEARBEITUNGSMASCHINE, STABILISIERUNGSKIT FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN MASCHINE**
- (71) Sotimeco, 87280 Limoges, FR
- (72) Cousin, Thierry, 87280 Limoges, FR

(97) EP 4 559 632 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 13/02 (2006.01)
G05B 19/423 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24207544.8
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197374
- (54) **SCHWEISSROBOTER**
- (71) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (72) YOKOYAMA, Yuta, Osaka-shi, 532-8512, JP

(97) EP 4 559 633 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/02 (2006.01)
G05B 19/423 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208054.7
- (96) EP-AT 22.10.2024
- (86) WO-AT 22.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197253
- (54) **SCHWEISSROBOTER UND LEHRGRIFF**
- (71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (72) YOKOYAMA, Yuta, Osaka 532-8512, JP

(97) EP 4 559 634 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210351.3
- (96) EP-AT 01.11.2024
- (86) WO-AT 01.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199193
- (54) **ROBOTER**
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) TANAKA, Yuto, Fukuoka 806-0004, JP; MIHARA, Nobuhiko, Fukuoka 806-0004, JP; TATSUGUCHI, Mayu, Fukuoka 806-0004, JP; SAITO, Hiroshi, Fukuoka 806-0004, JP; MATSUURA, Hidenori, Fukuoka 806-0004, JP

(97) EP 4 559 635 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210546.8
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199190
- (54) **ROBOTER**
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) MIHARA, Nobuhiko, Fukuoka, 806-0004, JP; TANAKA, Yuto, Fukuoka, 806-0004, JP; TATSUGUCHI, Mayu, Fukuoka, 806-0004, JP; MATSUURA, Hidenori, Fukuoka, 806-0004, JP

(97) EP 4 559 636 *

(51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210847.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199196

(54) **ROBOTER**

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MIHARA, Nobuhiko, Fukuoka, 806-0004, JP; TANAKA, Yuto, Fukuoka, 806-0004, JP; TATSUGUCHI, Mayu, Fukuoka, 806-0004, JP; SAITO, Hiroshi, Fukuoka, 806-0004, JP; MATSUURA, Hidenori, Fukuoka, 806-0004, JP

(97) EP 4 559 637 *

(51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212284.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132582

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSETZEN VON GEGENSTÄNDEN**

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Buchenberg, Wolfgang, 87487 Wiggensbach, DE

(97) EP 4 558 311 *

(51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/14 (2006.01)
B25J 18/02 (2006.01)
B25J 18/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018161
(96) EP-Akz: 23755128.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051135

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 FR 2207518

(54) **ROBOTER MIT EINEM FLEXIBLEN ARM, DER DURCH EVERSION AUSGEKLAFFT WERDEN KANN, UND VERWENDUNG DAVON IN BEGRENZTEN BEREICHEN**

(71) Ivyspec, 44800 Saint-Herblain, FR

(72) LERAT, Jean-Philippe, 44300 NANTES, FR; POULARD, Paul, 44000 NANTES, FR

(97) EP 4 558 312 *

(51) **B25J 9/08** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
F16L 55/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052802
(96) EP-Akz: 23768006.1
(96) EP-AT 04.09.2023

(86) PCT/IB2023/058744

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 08.09.2022 GB 202213172

(54) **MODULARER ROBOTER**

(71) Equanostic AS, 0372 Oslo, NO
(72) HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo, NO; DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo, NO; STØA, Stig, 0372 Oslo, NO

(97) EP 4 558 313 *

(51) **B25J 9/08** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
F16L 55/26 (2006.01)
F16L 55/40 (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 15/02 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052847
(96) EP-Akz: 23772590.8
(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/IB2023/058851

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 08.09.2022 GB 202213172

(54) **HYBRIDSENSORKOPF ZUR OBERFLÄCHENINSPEKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(71) Equanostic AS, 0372 Oslo, NO
(72) STØA, Stig, 0372 Oslo, NO; DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo, NO; HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo, NO; SIREVAAG, Tore Lie, 0372 Oslo, NO

(97) EP 4 559 638 *

(51) **B25J 9/10** (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210303.4
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198689

(54) **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBOTERS**

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SOTOBAYASHI, Kyoko, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; NINOMIYA, Takeyuki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; MOCHIZUKI, Kenki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP

(97) EP 4 559 639 *

(51) **B25J 9/10** (2006.01)
B25J 17/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210304.2
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198688

(54) **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBOTERS**

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SOTOBAYASHI, Kyoko, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; NINOMIYA, Takeyuki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; MOCHIZUKI, Kenki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP

(97) EP 4 558 314 *

(51) **B25J 9/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018186
(96) EP-Akz: 23745248.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051869

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 GB 202210691

Pr 21.07.2022 EP 22275101

(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ROBOTERARMS ZUR POSITIONIERUNG EINES TEILS**

(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(72) CHEETHAM, Simon, Warton Lancashire PR4 1AX, GB; MIDDLETON, Daniel, James, Warton Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 4 559 640 *

(51) **B25J 15/02** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/172362
- (96) EP-Akz: 24757092.2
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001612
- (86) WO-AT 02.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.02.2023 KR 20230020281
- Pr 30.03.2023 KR 20230042298
- (54) **ROBOTERHAND UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Cheoggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 315 *

- (51) **B25J 21/00** (2006.01)
- B25J 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017750
- (96) EP-Akz: 23742239.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069429
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118418
- (54) **MONTIERVORRICHTUNG**
- (71) TT Innovation AG, 6300 Zug, CH
- (72) HENZMANN, Simon Daniel, 4052 Basel, CH; HUELIN, Florian Simon, 5210 Windisch, CH; DE MADDALENA, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 559 641 *

- (51) **B26B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23307017.6
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **MESSER MIT EINZIEHBARER KLINGE**
- (71) Mure et Peyrot, 33041 Bordeaux Cedex, FR
- (72) PEYROT, Jean-Claude, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 559 642 *

- (51) **B26B 19/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016721
- (96) EP-Akz: 23841794.3

- (96) EP-AT 30.03.2023
- (86) PCT/CN2023/084933
- (86) WO-AT 30.03.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 CN 202210842353
- (54) **FESTSTEHENDE KLINGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Zhejiang Haishun Electric Enterprises Ltd, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
- (72) ZHONG, Haiyong, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(97) EP 4 559 643 *

- (51) **B26B 19/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211826.5
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT MOTORGESCHWINDIGKEITSBEZOGENEN DRUCKANALYSEMODI**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gözütok, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL; KRIJTHE, Jelle Meindert, 5656 AG Eindhoven, NL; JANSEN, Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 644 *

- (51) **B26D 1/46** (2006.01)
- B26D 1/48 (2006.01)
- B26D 5/08 (2006.01)
- B26D 7/06 (2006.01)
- B26D 7/10 (2006.01)
- B26F 3/08 (2006.01)
- B26F 3/12 (2006.01)
- B65B 11/00 (2006.01)
- B65B 61/10 (2006.01)
- B65G 47/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209599.0
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) WO-AT 29.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024615
- (54) **SCHNEIDEINHEIT ZUM TRENNEN EINES ODER MEHRERER MIT EINER KONTINUIERLICHEN UMHÜLLUNG UMWICKELTER BÜNDEL**
- (71) COLINES S.p.A., 28100 Novara, IT
- (72) PECCETTI, Francesco, 28100 Novara, IT; PECCETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 559 645 *

- (51) **B26F 1/44** (2006.01)
- B26D 7/18 (2006.01)
- B26F 1/38 (2006.01)
- H01G 11/86 (2013.01)
- H01G 13/00 (2013.01)
- H01M 4/04 (2006.01)
- H01M 4/139 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018731
- (96) EP-Akz: 23842663.9
- (96) EP-AT 11.05.2023
- (86) PCT/JP2023/017780
- (86) WO-AT 11.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114706
- (54) **FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN FÜR EINE MISCHUNGSFOLIE**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) FUKUMOTO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSURUTA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TANI, Hitoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MAEDA, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 646 *

- (51) **B27D 1/04** (2006.01)
- B32B 21/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016427
- (96) EP-Akz: 22951694.3
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/CN2022/115308
- (86) WO-AT 26.08.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210861866
- Pr 22.08.2022 CN 202211008546
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LKW-BODENS UND PRODUKT DARAUS**
- (71) SHANGHAI YIZHUYIDING BAMBOOTECHNOLOGY CO., LTD, Shanghai 201800, CN
- (72) GAO, Yonghui, Wenzhou, Zhejiang 325500, CN; WU, Xuping, Wenzhou, Zhejiang 325500, CN

(97) EP 4 559 647 *

- (51) **B27H 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213125.8
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2313053
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEARBEITUNGSPROFILS EINER BUCHSE UND ZUGEHÖRIGE BEARBEITUNGSMASCHINE UND HERGESTELLTE BUCHSE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Monnot LMT, 21200 Beaune, FR

(72) CASIER, Olivier, 21700 Nuits-Saint-Georges, FR

(97) EP 4 559 648 *

(51) **B27K 3/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169309.9

(96) EP-AT 09.03.2018

(86) WO-AT 09.03.2018

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 09.03.2017 FI 20175221

(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(71) Palonot Oy, 02150 Espoo, FI

(72) KUKKONEN, Jari, 02150 Espoo, FI; NISSINEN, Timo, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 559 649 *

(51) **B27K 5/00** (2006.01)

B27D 1/04 (2006.01)

B27M 1/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018714

(96) EP-Akz: 23841499.9

(96) EP-AT 24.04.2023

(86) PCT/JP2023/016153

(86) WO-AT 24.04.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 WO PCT/JP2022/028037

(54) **LAMINATMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) WATANABE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KOBAYASHI, Naoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; HASHIZUME, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP; NISHIURA, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 559 650 *

(51) **B28B 11/16** (2006.01)

B28B 3/26 (2006.01)

B28B 11/10 (2006.01)

B28B 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018111

(96) EP-Akz: 23842497.2

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/ES2023/070475

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 ES 202230677

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN FORMKÖRPERN**

(71) Exagres, S.A., 12549 Betxi, ES

(72) MALLOL GASCH, Luis, 12110 L'Alcora, ES; PERIS COLÓN, Jorge, 12560 Benicasim, ES

(97) EP 4 558 316 *

(51) **B28C 5/08** (2006.01)

B01F 35/22 (2022.01)

B28C 7/00 (2006.01)

B28C 7/02 (2006.01)

B28C 7/04 (2006.01)

B28C 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018002

(96) EP-Akz: 23744769.3

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/EP2023/070151

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 NL 2032563

(54) **MÖRTELMISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTEL**

(71) Cugla B.V., 4824 AJ Breda, NL

(72) DIKMANS-DUENK, H.j., 4824 AJ BREDA, NL

(97) EP 4 558 317 *

(51) **B28C 5/42** (2006.01)

B28C 7/02 (2006.01)

B28C 9/00 (2006.01)

G01N 33/38 (2006.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018227

(96) EP-Akz: 23750691.0

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/GB2023/051926

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 GB 202210705

(54) **INTELLIGENTE TROMMELZYKLEN FÜR BETONMISCHER**

(71) Total Vehicle Solutions Group Limited,

Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB

(72) DAVIES, Darren, Buckinghamshire MK18

1UL, GB; WALKER, Kevin,

Cambridgeshire PE14 0SB, GB; HICKS,

Matthew, Buckinghamshire MK18 1UL,

GB; RONZANO JR., Vito, Cambridgeshire

PE14 0SB, GB

(97) EP 4 559 651 *

(51) **B29B 13/06** (2006.01)

B29B 13/08 (2006.01)

B29C 48/00 (2019.01)

B29C 48/08 (2019.01)

B29C 48/92 (2019.01)

B29C 48/285 (2019.01)

B29C 48/365 (2019.01)

B29C 48/395 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24213511.9

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 BE 202305945

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**

POLYETHYLENTEREPTHALATFOLIE

(71) Sabert Corporation Europe, 1400 Nivelles, BE

(72) SORET, Jean-Luc, 1340 Ottignies, BE

(97) EP 4 559 652 *

(51) **B29B 17/00** (2006.01)

C08G 18/08 (2006.01)

C08G 18/28 (2006.01)

C08G 18/80 (2006.01)

C08J 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24214355.0

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 FR 2312854

(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STARREM WÄRMEHÄRTENDEM POLYURETHAN**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) MORETTO, Enzo, 38054 Grenoble cedex 09, FR; PILUSO, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 559 653 *

(51) **B29B 17/04** (2006.01)

B29B 17/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211490.8

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 NL 2036347

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE VON METALLOBJEKTEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT UNTER HOHEM DRUCK**
(71) Agmi Traffic B.V., 5932 AC Tegelen, NL
(72) KACIMI, Ahmed, TEGELEN, NL; VAN DE GEVEL, Francisca Adriana Mathea, TEGELEN, NL

(97) EP 4 559 654 *

(51) **B29B 17/04** (2006.01)

C08J 11/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24214810.4

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132759

(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON CARBONFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN

(71) Pyrum Innovations International S.A., 5445 Schengen, LU
 (72) Niels, Ellermann, 66763 Dillingen, DE

(97) EP 4 558 318 *

(51) **B29C 33/16** (2006.01)
B28B 21/02 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020205

(96) EP-Akz: 23843725.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028368

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369128 P

(54) FORMINTERNE REFERENZMARKER ZUR VERBESSERUNG DER KALIBRIERUNG OPTISCHER SYSTEME BEI DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN

(71) Tpi Technology Inc., Scottsdale, AZ 85253, US

(72) SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US;
 SEGALA, Alexander, Rehoboth, MA 02769, US

(97) EP 4 558 319 *

(51) **B29C 33/76** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018341

(96) EP-Akz: 23750735.5

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/057217

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015025

(54) MÄNNLICHE FORMVORRICHTUNG

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLASOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, IT

(72) MARETTI, Piero, 40026 Imola (Bologna), IT;
 PIANCASTELLI, Riccardo, 40026 Imola (Bologna), IT

(97) EP 4 558 320 *

(51) **B29C 39/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/256391

(96) EP-Akz: 24732876.8

(96) EP-AT 11.06.2024

(86) PCT/EP2024/066087

(86) WO-AT 11.06.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 13.06.2023 DE 202023103235 U

(54) AUSWERFERSTIFT ZUM AUSWERFEN VON FORMTEILEN

(71) KNARR Vertriebs GmbH, 95233

Helmbrechts, DE

(72) KNARR, Rainer, 95233 Helmbrechts, DE

(97) EP 4 559 655 *

(51) **B29C 43/34** (2006.01)*B29C 31/02* (2006.01)*B29C 43/24* (2006.01)*B29C 43/58* (2006.01)*B29K 105/00* (2006.01)*B29L 31/34* (2006.01)*H01M 4/04* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307050.7

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) TRICHTER MIT MINDESTENS EINEM ROTIERENDEN TRICHTERKÖRPER UND KALANDRIERUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM TRICHTER

(71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR

(72) LOCQUEVILLE, Frederick, 14160 Dives sur Mer, FR;
 CHORIER, Gaël, 33290 BLANQUEFORT, FR

(97) EP 4 559 656 *

(51) **B29C 45/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25163720.3

(96) EP-AT 16.02.2021

(86) WO-AT 16.02.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 31.03.2020 JP 2020065174

(54) ANZEIGEVORRICHTUNG

(71) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, US

(72) SUMIDA, Masanori, Tokyo, 141-8610, JP

(97) EP 4 558 321 *

(51) **B29C 45/16** (2006.01)*B29C 45/00* (2006.01)*B29K 69/00* (2006.01)*B29K 75/00* (2006.01)*C08L 69/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017706

(96) EP-Akz: 23739582.7

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069171

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 EP 22185585

Pr 18.07.2022 EP 22185586

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS MIT EINEM TRÄGER UMFASSEND POLYCARBONAT MIT SPEZIFISCHEM OH-GEHALT

(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE

(72) HERZBERG, Benjamin, 50767 Köln, DE;
 DELBECK, Michael, 47661 Issum, DE;
 MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE;
 GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE;
 KLINKENBERG, Christoph, 51063 Köln, DE;
 HAHN, Ruediger, 51399 Burscheid, DE

(97) EP 4 558 322 *

(51) **B29C 45/16** (2006.01)*B29C 45/14* (2006.01)*C08L 23/06* (2006.01)*C08L 23/08* (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020139

(96) EP-Akz: 23843686.9

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028243

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217869417

(54) CO-SPRITZGIESSEN VON SCHAUMSTOFFARTIKELN

(71) Trexel, Inc., Wilmington, MA 01887, US

(72) KISHBAUGH, Levi, A., Groveland, MA 01834, US;
 LUDWIG, Scott, E., Nokomis, FL 34275, US

(97) EP 4 559 657 *

(51) **B29C 45/26** (2006.01)*B29C 33/42* (2006.01)*B60T 13/74* (2006.01)*F16D 65/28* (2006.01)*F16D 125/06* (2012.01)*F16D 125/40* (2012.01)*F16D 125/70* (2012.01)*F16J 3/04* (2006.01)*F16J 15/52* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018772

(96) EP-Akz: 23842704.1

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/JP2023/021132

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114949

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTUATORS UND AKTUATORGEHÄUSE DAFÜR SOWIE KERN ZUR HERSTELLUNG

(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP

(72) MUSHA, Masumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 558 323 *

(51) **B29C 45/26** (2006.01)*B29C 45/33* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/030767
- (96) EP-Akz: 23850844.4
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/070734
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391143 P
- Pr 08.09.2022 US 202263404591 P
- (54) **FEDERRÜCKHALTESCHALE FÜR SPRITZGIESSFORMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Neururer, Richard, Motley, MN 56466, US
- (72) Neururer, Richard, Motley, MN 56466, US

(97) EP 4 559 658 *

- (51) **B29C 48/08** (2019.01)
- B29C 43/24* (2006.01)
- B29C 48/00* (2019.01)
- B29C 48/57* (2019.01)
- B29C 48/80* (2019.01)
- B29C 48/88* (2019.01)
- B29C 48/92* (2019.01)
- B29C 48/285* (2019.01)
- B29C 48/305* (2019.01)
- B29C 48/365* (2019.01)
- B29C 48/405* (2019.01)
- B29C 48/885* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213515.0
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 BE 202305944
- (54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER GEFÜLLTEN POLYPROPYLENFOLIE**
- (71) Sabert Corporation Europe, 1400 Nivelles, BE
- (72) SORET, Jean-Luc, 1340 Ottignies, BE

(97) EP 4 559 659 *

- (51) **B29C 48/88** (2019.01)
- B29C 63/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24195491.6
- (96) EP-AT 20.08.2024
- (86) WO-AT 20.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318516169
- (54) **STEUERUNG DER ABKÜHLRATE ZUR VERMEIDUNG DES THERMISCHEN SCHWEISSENS VON MANTEL UND KANAL BEI HÖHERER GESCHWINDIGKEIT**
- (71) Dura-Line LLC, Knoxville, Tennessee 37934, US
- (72) CHOI, Moonpil, Knoxville, TN, 37932, US

(97) EP 4 558 324 *

- (51) **B29C 49/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020177
- (96) EP-Akz: 23755211.2
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028323
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391384 P
- (54) **VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON EPTFE ZU EINEM NITINOLGEFLECHT MIT EINEM GLATTEN AUSSENDURCHMESSER**
- (71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
- (72) KORKUCH, Christopher, Nason, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 559 660 *

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
- B29C 49/68* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215385.6
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 DE 102023133036
- (54) **HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN VON VORFORMLINGEN**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Linke, Michael, 44143 Dortmund, DE; Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund, DE; Gerhards, Martin, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 559 661 *

- (51) **B29C 55/14** (2006.01)
- B01D 67/00* (2006.01)
- B29C 55/00* (2006.01)
- B29C 55/02* (2006.01)
- B29K 105/04* (2006.01)
- H01M 50/417* (2021.01)
- H01M 50/491* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183547.9
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 TW 112145442
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROPORÖSEN FILMS**
- (71) ForeBond Advanced Material Co., Ltd., New Taipei City 231028, TW
- (72) PENG, Tzu-Hung, 231028 New Taipei City, TW; LEE, Kuo-Chen, 231028 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 662 *

- (51) **B29C 57/10** (2006.01)
- B29C 61/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24184366.3
- (96) EP-AT 25.06.2024
- (86) WO-AT 25.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132802
- (54) **SCHRUMPFKAPPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRUMPFKAPPE**
- (71) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(97) EP 4 559 663 *

- (51) **B29C 57/10** (2006.01)
- B29C 61/02* (2006.01)
- B29C 61/06* (2006.01)
- H01R 4/72* (2006.01)
- H02G 15/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24184368.9
- (96) EP-AT 25.06.2024
- (86) WO-AT 25.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132807
- (54) **SCHRUMPFKAPPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRUMPFKAPPE**
- (71) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(97) EP 4 558 325 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
- B29C 64/245* (2017.01)
- B33Y 10/00* (2015.01)
- B33Y 30/00* (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019614
- (96) EP-Akz: 23741813.2
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050375
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 NL 2032566
- (54) **DRUCKPLATTFORM ZUM TRAGEN EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS**
- (71) CEAD IP B.V., 2627 AN Delft, NL
- (72) WEGHORST, Jasper Vincent Maria, 2627 AN DELFT, NL; VONK, Jeroen, 2627 AN DELFT, NL; LOGTENBERG, Maarten Jan, 2627 AN DELFT, NL; JANSSEN, Lucas Leonard Albertus, 2627 AN DELFT, NL

(97) EP 4 559 664 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
- B29C 48/09* (2019.01)
- B29C 48/13* (2019.01)
- B29C 48/30* (2019.01)
- B29C 64/30* (2017.01)
- B29C 64/209* (2017.01)
- B29C 64/314* (2017.01)

- B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24206470.7
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132852
- (54) **VERFAHREN ZUM WERKZEUGLOSEN HERSTELLEN EINER HOHLSTRUKTUR**
- (71) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE
- (72) WÜST, Philipp, 64287 Darmstadt, DE; DÖRSAM, Edgar, 63179 Obertshausen, DE; PARCIC, Tarik, 64295 Darmstadt, DE; SINGH, Hemant, 60488 Frankfurt am Main, DE; CAHILL, Melissa Maria, 64295 Darmstadt, DE; GRANSOW, Philip, 64285 Darmstadt, DE; FREUDENBERG, Jakob, 64387 Darmstadt, DE

(97) EP 4 559 665 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
 B22F 10/39 (2021.01)
 B29C 64/30 (2017.01)
 B29C 64/379 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
 B33Y 70/10 (2020.01)
 G01N 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214421.0
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132636
- (54) **IDENTIFIZIEREN EINES MATERIALS EINER ADDITIV GEFERTIGTEN KOMPONENTE**
- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KARL, Johannes, 93073 Neutraubling, DE; ALLGEIER, Stephanie, 93073 Neutraubling, DE; POEPEL, David, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 326 *

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
 H01B 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016304
- (96) EP-Akz: 22951576.2
- (96) EP-AT 22.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107288
- (86) WO-AT 22.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **STATORWICKLUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**

- (71) Ticona LLC, Florence, KY 41042, US
- (72) WANG, Rong, Shanghai 201210, CN
- (97) EP 4 558 327 *
- (51) **B29C 64/194** (2017.01)
 B22F 10/50 (2021.01)
 B22F 12/70 (2021.01)
 B29C 64/371 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/033056
- (96) EP-Akz: 23744811.3
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070257
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 11.08.2022 EP 22189947
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
- (71) terraplasma GmbH, 85748 Garching, DE; AprintaPro GmbH, 1230 Wien, AT
- (72) WEILEMANN, Hannes, 81925 München, DE; MORFILL, Gregor, 81925 München, DE; ZWIRSCHITZ, Mathias, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(97) EP 4 558 328 *

- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
 B29C 48/00 (2019.01)
 B29C 65/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020129
- (96) EP-Akz: 23843679.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028221
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391030 P
 Pr 19.07.2023 US 202318223829

- (54) **VERFAHREN ZUR DIREKTEN VERBINDUNG VON METALLEN MIT POLYMER/POLYMER-VERBUNDSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINER FUNKTIONAL AKTIVEN EINSATZSCHICHT**
- (71) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) KHAN, Abdul Sayeed, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; DONG, Pingsha, Ann Arbor, Michigan 48105, US; LIU, Fengchao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 558 329 *

- (51) **B29C 65/36** (2006.01)
 B29C 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/017960
- (96) EP-Akz: 23748452.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070058
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 SE 2250924
- (54) **INDUKTIVES SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN**
- (71) Corebon AB, 213 76 Malmö, SE
- (72) FROGNER, Kenneth, 242 92 HÖRBY, SE; LEVIN, Allen, 413 25 Göteborg, SE

(97) EP 4 558 330 *

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
 B29C 70/54 (2006.01)
 B29D 99/00 (2010.01)
 B29L 31/08 (2006.01)
 G06F 30/27 (2020.01)
 G06F 11/30 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046848
- (96) EP-Akz: 23757961.0
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073166
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 01.09.2022 EP 22193516
- (54) **LASERPROJEKTORANORDNUNG**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) ANES, Francis Jason, Goa 403005, IN; CHOMAL, Ayush, Jaipur Rajasthan 302020, IN; AGRAWAL, Anuj, Bangalore, Karnataka 560029, IN

(97) EP 4 559 666 *

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
 B29C 35/02 (2006.01)
 B29C 35/08 (2006.01)
 B29C 70/54 (2006.01)
 B29K 101/12 (2006.01)
 B32B 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213966.5
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318516767
- (54) **AUTOMATISIERTE FASERPLATZIERUNG EINES THERMOPLASTISCHEN GLASFASERKABELS ALS ERSTE LAGE**
- (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HERMAN, Elizabeth A., Troy, NY, 12182, US; WROBEL, Iwona, East Hartford, CT, 06118, US; GANIS, Rony, Oakville, ON, L6L 6X3, CA; ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX, 76708, US

(97) EP 4 559 667 *

- (51) **B29C 73/02** (2006.01)

- B29C 73/10* (2006.01)
B29C 73/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383197.3
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERBUNDWERKSTOFFELEMENTS**
- (71) Airbus Operations S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, ES; Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) NIETO LEON, Ines, 28906 Madrid, ES; KHEMIRI, Nizar, 28906 Madrid, ES; GARCIA LOPEZ-VARELA, Jorge, 28906 Madrid, ES
-
- (97) EP 4 559 668 *
- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067788
 (96) EP-Akz: 23871013.1
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122489
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.09.2022 CN 20221186996
 Pr 20.07.2023 CN 202310891757
- (54) **REIFENVULKANISIERPRESSE**
- (71) Himile CNC Machine Tool (Shandong) Co., Ltd., Shandong 261500, CN
- (72) FANG, Qiang, Weifang, Shandong 261500, CN; SUN, Riwen, Weifang, Shandong 261500, CN; CONG, Menghu, Weifang, Shandong 261500, CN; LI, Lechang, Weifang, Shandong 261500, CN; ZHANG, Wei, Weifang, Shandong 261500, CN; WANG, Keqin, Weifang, Shandong 261500, CN; JI, Songjiang, Weifang, Shandong 261500, CN; ZHANG, Kai, Weifang, Shandong 261500, CN; WANG, Wenguang, Weifang, Shandong 261500, CN
-
- (97) EP 4 558 331 *
- (51) **B29D 30/48** (2006.01)
B60C 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017547
 (96) EP-Akz: 23730147.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066228
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 WO PCT/CN2022/106301
- (54) **WULSTKERN FÜR REIFEN**
- (71) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE

- (72) TIAN, Hao, Jiangyin City, Jiangsu 214434, CN; LUO, Yiwen, Shanghai 201203, CN
-
- (97) EP 4 559 669 *
- (51) **B30B 3/00** (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211739.8
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230166064
- (54) **WALZENPRESSVORRICHTUNG**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Yoon, Sungho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Jaesoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jun-Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 559 670 *
- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
B31D 5/04 (2017.01)
B31F 1/00 (2006.01)
B31F 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214119.0
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 IT 202300024969
- (54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT EINEM GEFALTETEN BLATT**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
- (72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
-
- (97) EP 4 559 671 *
- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212400.8
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GEBUNDENEN GEGENSTÄNDEN**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE; Lammerschop, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Roepert, Marie-Christin, 40591 Düsseldorf, DE; Lu, Yuzhou, 40219 Düsseldorf, DE
-
- (97) EP 4 558 332 *
- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)

- B32B 27/20* (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017938
 (96) EP-Akz: 23742337.1
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070000
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 EP 22186013
- (54) **LAMINAT MIT EINER SCHICHT AUS EINEM SCHICHTFÖRMIGEN MINERALISCHEN MATERIAL UND EINER POLYURETHANSCHICHT**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DAHLE, Maike, 49448 Lemförde, DE; KOCH, Sebastian, 49448 Lemförde, DE; EMGE, Andreas, 49448 Lemförde, DE; FADER, Michael, 49448 Lemförde, DE
-
- (97) EP 4 559 672 *
- (51) **B32B 7/06** (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212398.4
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GEBUNDENEN GEGENSTÄNDEN**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE; Lammerschop, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Roepert, Marie-Christin, 40591 Düsseldorf, DE; Lu, Yuzhou, 40219 Düsseldorf, DE
-
- (97) EP 4 559 673 *
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
F16B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211833.1
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **HOLZNAGEL**
- (71) BAUSSMANN Collated Fasteners GmbH, 57413 Finnentrop, DE
- (72) Baußmann, Winfried, 57413 Finnentrop, DE
-
- (97) EP 4 558 333 *
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/18 (2006.01)

- B29C 43/36 (2006.01)
 B29C 51/14 (2006.01)
 B29C 51/16 (2006.01)
 B29C 51/42 (2006.01)
 B32B 37/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018496
 (96) EP-Akz: 23745663.7
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050164
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 IT 202200015291
- (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES VORGEFORMTEN SUBSTRATS**
- (71) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), IT
 (72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 NEMBRO, IT; RADI, Matteo, 24027 NEMBRO, IT
- (97) EP 4 558 334 *
- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
 B60J 1/02 (2006.01)
 B60K 35/00 (2024.01)
 C03C 17/34 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017576
 (96) EP-Akz: 23735307.3
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067370
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 EP 22185693
- (54) **VERBUNDSCHIEBE MIT MEHREREN REFLEXIONSBEREICHEN**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thouroutte, FR
 (72) ARENDT, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE; HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE; MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 Herzogenrath, DE; JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE; GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
- (97) EP 4 558 335 *
- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017968
 (96) EP-Akz: 23742339.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070070
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 EP 22185766
- (54) **FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVERGLASUNG**

- (71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (72) ROELANDTS, Héloïse, 6041 Gosselies, BE; NOULET, Jean-François, 6041 Gosselies, BE
- (97) EP 4 559 674 *
- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
 B32B 7/022 (2019.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 C09J 7/24 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/005215
 (96) EP-Akz: 23831654.1
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024571
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 01.07.2022 JP 2022106970
- (54) **SCHUTZFILM UND STRUKTUR**
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
 (72) TSUZUKI, Atsuo, Tokyo 162-8001, JP; SHIRAHIGE, Yasushi, Tokyo 162-8001, JP; KATOU, Shuma, Tokyo 162-8001, JP; SAEKI, Kosuke, Tokyo 162-8001, JP; NAKAHARA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP; TOMINAGA, Nobuyuki, Tokyo 162-8001, JP; FUKUDA, Masaharu, Tokyo 162-8001, JP; AKITA, Yasuhiro, Tokyo 162-8001, JP; MIYAZAKI, Saori, Tokyo 162-8001, JP; KAWASAKI, Keishi, Tokyo 162-8001, JP
- (97) EP 4 559 675 *
- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
 B32B 27/30 (2006.01)
 E04F 13/07 (2006.01)
 E04F 13/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019096
 (96) EP-Akz: 23843019.3
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026471
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115514
- (54) **DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) YAMASAKI Yoshimi, Tokyo 110-0016, JP
- (97) EP 4 559 676 *
- (51) **B32B 27/28** (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 B65D 65/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018996
 (96) EP-Akz: 23842919.5
 (96) EP-AT 13.07.2023

- (86) PCT/JP2023/025945
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114616
 Pr 26.12.2022 JP 2022208429
 Pr 26.12.2022 JP 2022208430
- (54) **MEHRSCICHTIGE STRUKTUR, BEHÄLTER UND LEBENSMITTELVERPACKUNGSBEHÄLTER**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) OURA Kohei, Tokyo 100-8251, JP; TOMITA Yuuko, Tokyo 100-8251, JP
- (97) EP 4 559 677 *
- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
 B65D 65/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019049
 (96) EP-Akz: 23842972.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026261
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116514
- (54) **LAMINAT ZUR VERPACKUNG, VERFAHREN ZUR AUSWAHL DAVON, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DAVON, VERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) OGIHARA, Yu, Tokyo 110-0016, JP
- (97) EP 4 559 678 *
- (51) **B32B 37/12** (2006.01)
 B05D 1/28 (2006.01)
 B05D 1/36 (2006.01)
 B05D 7/14 (2006.01)
 B05D 7/24 (2006.01)
 B29C 65/48 (2006.01)
 B32B 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018705
 (96) EP-Akz: 23842639.9
 (96) EP-AT 12.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014803
 (86) WO-AT 12.04.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114691
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN FILMS UND MEHRSCICHTIGER FILM**
- (71) Toto Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, JP
 (72) GOTO, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP; SAEKI, Mayumi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (97) EP 4 559 679 *
- (51) **B33Y 30/00** (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211446.2
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
- (71) Insolution Group B.V., 7442 DR Nijverdal, NL
- (72) Saad, Faris, Alphen aan den Rijn, NL; Hendriks, Rob, Apeldoorn, NL; Bouwhuis, Frederik Herbert, Den Ham, NL

(97) EP 4 559 680 *

- (51) **B41F 13/12** (2006.01)
B41F 9/02 (2006.01)
B41F 13/02 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211472.8
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REGISTERFEHLERS, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES REGISTERFEHLERS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) RAN, Yi Bing, Beijing, 100025, CN

(97) EP 4 559 681 *

- (51) **B41F 17/34** (2006.01)
B41F 17/18 (2006.01)
B41M 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018602
- (96) EP-Akz: 22940495.9
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (86) PCT/JP2022/028386
- (86) WO-AT 21.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DRUCKSCHABLONE, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
- (71) Shuhou Co., Ltd., Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
- (72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi/Fukui 9161111, JP

(97) EP 4 559 682 *

- (51) **B41F 33/00** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B65H 26/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G03G 5/00 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24213994.7
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132866
- (54) **VERFAHREN ZUM INLINE-REGELN EINES DRUCKPARAMETERS**
- (71) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE
- (72) Fejfar, Florian, 81476 München, DE

(97) EP 4 558 336 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
B41J 2/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018307
- (96) EP-Akz: 23738169.4
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056551
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117508
- (54) **AKTUATOR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTUATORS**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
- (72) AOYAMA, Tsutoh, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 558 337 *

- (51) **B41J 2/17** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017736
- (96) EP-Akz: 23741392.7
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069331
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22186161
- (54) **TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON NEBEL**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
- (72) JACOBS, Roy H.R., 5914 HH Venlo, NL; SHOKRPOUR ROUDBARI, Mahnaz, 5914HH Venlo, NL

(97) EP 4 559 686 *

- (51) **B41J 2/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163763.3
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) WO-AT 12.12.2022

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.12.2021 JP 2021205412
- (54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KONDO, Soji, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; NABESHIMA, Naozumi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; YOSHII, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 559 687 *

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214795.7
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199389
- (54) **DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG**
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, JP
- (72) FUJIWARA, Susumu, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 559 683 *

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199613.1
- (96) EP-AT 10.09.2024
- (86) WO-AT 10.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 JP 2023199707
- (54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS-ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, JP
- (72) Ichikawa, Masaya, Tokyo, 108-8385, JP

(97) EP 4 559 684 *

- (51) **B41J 2/155** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214872.4
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199390
- (54) **DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG**
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) FUJIWARA, Susumu, Nagoya, 467-8562, JP; MAEDA, Ayaka, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 559 685 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/185 (2006.01)
B41J 2/195 (2006.01)

- B41J 11/00 (2006.01)
 B41J 29/17 (2006.01)
 G01N 21/47 (2006.01)
 G01N 21/85 (2006.01)
 G01N 33/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214066.3
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 JP 2023198913
- (54) **WASCHVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ONISHI, Yasunori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; MATSUZAKI, Takahiro, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; NISHIZAWA, Shuhei, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; HIYAMA, Sota, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
-
- (97) EP 4 559 688 *
- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 B41J 2/21 (2006.01)
 B41J 11/00 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)
 D06B 11/00 (2006.01)
 D06P 1/642 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212642.3
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 JP 2023198052
- (54) **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ABE, Michiru, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
-
- (97) EP 4 559 689 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 B41F 23/08 (2006.01)
 B41M 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212042.8
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEM ZUM TINTENSTRAHLDRUCK MIT EINEM LACKAPPLIKATOR UND EINER GLANZSENSORIK**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Slawny, Natalja, Munich / 81669, DE; Ebert, Artur, Olching / 82140, DE; Schimscha, Volker, Haar / 85540, DE

- (97) EP 4 559 690 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 B65H 5/22 (2006.01)
 B65H 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212064.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM FLUIDVERBRAUCH**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Zollner, Alfred, Eitting / 85462, DE; Zollner, Werner, Eitting / 85462, DE
-
- (97) EP 4 558 338 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 B41J 29/393 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018013
 (96) EP-Akz: 23744782.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070182
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22186308
- (54) **FÖRDERBAND MIT MAGNETISCHEN, DURCH LINEAREN CODIERER LESBAREN MAGNETISCHEN MARKIERUNGEN**
- (71) Moovimenta AG, 4153 Reinach, CH
- (72) SICK, Holger, 8600 Dübendorf, CH; DOMANICO, Pietro, 8600 Dübendorf, CH
-
- (97) EP 4 559 691 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 G06F 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196712.4
 (96) EP-AT 27.08.2024
 (86) WO-AT 27.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 EP 23211538
- (54) **DURCH SIMULATION INFORMIERTE MEDIENDEFORMATIONSVORHERSAGE**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
- (72) DRIESSEN, Tim, Venlo, NL; CORDERO, CRUZ, Jorge A., Venlo, NL; GIL, Laura I. R., Venlo, NL; BHATT, Nimitt C., Venlo, NL; LUIKEN, Jurriaan A., Venlo, NL
-
- (97) EP 4 559 692 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25170452.4
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.10.2022 IT 202200022257
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON BEKLEIDUNGSTÜCKEN UND ZUBEHÖR, INSBESONDERE LEDER UND/ODER POLYURETHAN**
- (71) Seriscreen S.r.l., 50067 Rignano sull'Arno, Firenze, IT
- (72) MATASSINI, Gianluca, 50067 Rignano sull'Arno, FIRENZE, IT; MORI, Matteo, 50067 Rignano sull'Arno, FIRENZE, IT; ARTIOLI, Alberto Mattia, 50067 Rignano sull'Arno, FIRENZE, IT
-
- (97) EP 4 559 693 *
- (51) **B41M 5/333** (2006.01)
 B41M 5/337 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/203019
 (96) EP-Akz: 24779157.7
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) PCT/JP2024/008233
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.03.2023 JP 2023057677
- (54) **WÄRMEEMPFLINDLICHER AUFZEICHNUNGSKÖRPER**
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP
- (72) KOSHI Tatsuro, Tokyo 114-0002, JP; MIZUMOTO Yoji, Tokyo 114-0002, JP; HIRAI Kenji, Tokyo 114-0002, JP
-
- (97) EP 4 558 339 *
- (51) **B41M 7/00** (2006.01)
 C09D 11/12 (2006.01)
 C09D 11/38 (2014.01)
 C09D 11/40 (2014.01)
 C09D 11/54 (2014.01)
 C09D 11/322 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018043
 (96) EP-Akz: 23744807.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070240
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22186214
- (54) **VERFAHREN UND SET ZUR ÜBERBESCHICHTUNG EINES BEDRUCKTEN SUBSTRATS**
- (71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, 4600 Wels, AT
- (72) GNATIUK, Iurii, 4600 Wels, AT; LUMETZBERGER, Christoph, 4600 Wels, AT; HOLZINGER, Dieter, 4600 Wels, AT
-
- (97) EP 4 559 694 *
- (51) **B42D 25/305** (2014.01)
 B42D 25/328 (2014.01)

- B42D 25/351* (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
G07D 7/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213898.0
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132468
- (54) **ORIGINALITÄTSNACHWEIS, PRODUKT, ANORDNUNG ZUR PRÄSENTATION EINES PRODUKTS UND DEMENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, DE
 (72) RITZENHOFF, Dr. Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE
-
- (97) EP 4 559 695 *
- (51) **B60B 9/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170167.8
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) WO-AT 03.03.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 04.03.2020 GB 202003097
 Pr 04.03.2020 GB 202003110
 Pr 04.03.2020 GB 202003091
 Pr 01.06.2020 GB 202008183
- (54) **AUTOMATISIERTE SPEICHERSYSTEME UND VORRICHTUNGEN**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
-
- (97) EP 4 558 340 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 25/00 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017445
 (96) EP-Akz: 23741256.4
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/DE2023/200134
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 DE 102022207322
- (54) **VERNETZUNGSFÄHIGE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) FINGER, Sebastian, 30175 Hannover, DE;
 RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE;
 SÄ, Catarina, 30175 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 559 696 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/39 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24193045.2
 (96) EP-AT 06.08.2024
 (86) WO-AT 06.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163145
- (54) **REIFENLAUFFLÄCHENKAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER NASSBREMS-, VERSCHLEISS- UND SCHNEEBREMSLEISTUNG**
- (71) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, KR
 (72) Maeng, Jin Oh, 17067 Gyeonggi-do, KR;
 Park, Donghwan, 17076 Gyeonggi-do, KR;
 Lee, Dae Woo, 17076 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 559 697 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208874.8
 (96) EP-AT 25.10.2024
 (86) WO-AT 25.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197500
- (54) **REIFEN FÜR SCHWERE LASTEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) NAGAI, Haruka, Kobe-shi, 651-0072, JP
-
- (97) EP 4 559 698 *
- (51) **B60C 3/04** (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208339.2
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 JP 2023198537
- (54) **LUFTREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) NINOMIYA, Hiroaki, Kobe-shi, 651-0072, JP
-
- (97) EP 4 558 341 *
- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017811
 (96) EP-Akz: 23744146.4
 (96) EP-AT 16.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069740
 (86) WO-AT 16.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 IT 202200015150
- (54) **LUFTREIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) VECCHIONE, Ciro, 00128 Roma, IT;
 ARCANGELI, Giulio, 00128 Roma, IT;
 TOMASELLI, Marco, 00128 Roma, IT
-
- (97) EP 4 559 699 *
- (51) **B60C 23/06** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
G01C 22/00 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211802.6
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **REIFENLAUFLEISTUNGSBESTIMMUNG EINES REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES AM REIFEN MONTIERTEN BESCHLEUNIGUNGSSENSORS**
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) Giulio, Testi, 00128 Roma, IT; Alleva, Lorenzo, 00128 Rome, IT
-
- (97) EP 4 559 700 *
- (51) **B60C 23/06** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
G01C 22/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211805.9
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **REIFENLAUFLEISTUNGSBESTIMMUNG EINES REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES AM REIFEN MONTIERTEN BESCHLEUNIGUNGSSENSORS**
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) Testi, Giulio, 00128 Roma, IT; Alleva, Lorenzo, 00128 Rome, IT
-
- (97) EP 4 559 701 *
- (51) **B60C 23/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207823.6
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023211637
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER TEMPERATURANOMALIE BEI FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Sahlmüller, Baldo, 30175 Hannover, DE; Dr. Kurz, Martin, 30175 Hannover, DE
(97) EP 4 559 702 *
- (51) **B60D 1/02** (2006.01)
B21D 39/00 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019097
(96) EP-Akz: 23843020.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026475
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115114
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, KLEBEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP; MIZUTANI, Takumi, Tokyo 100-8071, JP; FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP; KAWAI, Aoshi, Tokyo 100-8071, JP
(97) EP 4 558 342 *
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020319
(96) EP-Akz: 23751821.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070213
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369053 P
(54) **KÜHLER FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Ember Technologies, Inc., Westlake Village, CA 91361, US
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US; EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US; GAO, Fangyi, Westlake Village, California 91361, US; LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US; MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, US
(97) EP 4 558 343 *
- (51) **B60H 1/22** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017835
(96) EP-Akz: 23744413.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069801
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186348
(54) **WÄRMESTRAHLENDES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM**
(71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
(72) BENDELL, Edward, 8050 Zürich, CH; MERRIEN, Raphael, 8408 Winterthur, CH
(97) EP 4 558 344 *
- (51) **B60J 1/00** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/1334 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017225
(96) EP-Akz: 23842288.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107831
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210858375
(54) **GLASANORDNUNG MIT SCHALTBAREN UND BELEUCHTUNGSFUNKTIONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FENSTERANORDNUNG DAMIT**
(71) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, FR
(72) MA, Siteng, Shanghai 200245, CN
(97) EP 4 559 703 *
- (51) **B60J 3/02** (2006.01)
B60J 3/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198274
(96) EP-Akz: 23929848.2
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/120998
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.03.2023 CN 202310317154
(54) **MENSCH-COMPUTER-INTERAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR SONNENBLENDENSCHIRM EINES VORDEREN FAHRZEUGSITZES UND FAHRZEUG**

- (71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
(72) SU, Zhong, Chongqing 401135, CN; LUO, Longjing, Chongqing 401135, CN; TAN, Peng, Chongqing 401135, CN; ZHAO, Yao, Chongqing 401135, CN; DENG, Jicheng, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 559 704 *
- (51) **B60J 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168303.3
(96) EP-AT 20.02.2018
(86) WO-AT 20.02.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.02.2017 JP 2017028675
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRZEUGUMFELDES**
(71) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) Hiroaki, SAKAKURA, Yokohama-shi Kanagawa, 236-0004, JP; Kazuhiko, KANIWA, Yokohama-shi Kanagawa, 236-0004, JP; Soh, SAITO, Yokohama-shi Kanagawa, 236-0004, JP; Teruhisa, KATO, Yokohama-shi Kanagawa, 236-0004, JP
(97) EP 4 559 705 *
- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
E05D 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041029
(96) EP-Akz: 23856123.7
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/CN2023/092296
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211036597
(54) **FAHRZEUGTÜRANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FENG, Xianjing, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; YIN, Te, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; WU, Dehui, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; JIANG, Xiaoyuan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; YANG, Dacheng, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
(97) EP 4 559 706 *
- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208242.8
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517081

- (54) **TÜR FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
 (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) PADWAL, Yogesh, 411018 Pimpri-Chinchwad, IN; KUPPAN, Ashokkumar, 600100 Chennai, IN; THIESCHAFER, Joel, Maple Grove, 55369, US; GHANTOUS, Emile, Peoria, 61615, US

(97) EP 4 559 707 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 15/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215404.5
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 IT 202300025173
 (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER STECKDOSENTÜR FÜR ELEKTRISCHE AUFLADUNG**
 (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) GALAFASSI, Stefano, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 559 708 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204109.3
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 30.10.2023 US 202363546259 P
 Pr 07.12.2023 US 202318531962
 (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSAHNRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; ANATTASAKUL, Roatchanatham, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 559 709 *

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213987.1
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 IT 202300024780
 (54) **RADNABENMOTOR UND INDUSTRIELLES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RADNABENMOTOR.**
 (71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
 (72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Turin, IT; SANTARELLI, Livio, 10156 Turin, IT; FRANCIVALDO, Jose, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 559 710 *

- (51) **B60K 11/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211349.8
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **AEROLADEN FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) Wiech, Thomas, 64295 Darmstadt, DE; Neumann, Alexander, 64579 Gernsheim, DE; Chao, Hu, Wuhan, CN

(97) EP 4 559 711 *

- (51) **B60K 15/07** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211197.1
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **WASSERSTOFFTANK UND TANKAUFNAHME FÜR EIN WASSERSTOFFBETRIEBENES FAHRZEUG**

- (71) International Business Exchange ServicesELEG Energy, 1000 Bruxelles, BE
 (72) WU, Ying-Ho, 1000 Brussels, BE; YANG, Yi-Bin, 1000 Brussels, BE

(97) EP 4 558 345 *

- (51) **B60K 15/07** (2006.01)
B62D 21/03 (2006.01)
B62D 21/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019882
 (96) EP-Akz: 23843547.3
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/US2023/026926
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263369009 P
 (54) **SPEICHERSYSTEM FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) Nikola Corporation, Phoenix, AZ 85040, US
 (72) GAMBONE, Livio, Phoenix, Arizona 85045, US; GRAB, Alex, Scottsdale, Arizona 85258, US; REIDHEAD, Paul, Gilbert, Arizona 85297, US; THANIGAINATHAN, Saravanabhavan, Phoenix, Arizona 85048, US; BARBI, Marco, 89079 Ulm, DE; CIBICKI, Patrick, 89079 Ulm, DE; GEYWITZ, Benjamin, 89079 Ulm, DE; KONOLD, Philipp, 89079 Ulm, DE; MORATH, Matthias, 89079 Ulm, DE; SPITZLBERGER, Juergen, 89079 Ulm, DE; SOMOLINOS, Angel Aranda, 89079 Ulm, DE

(97) EP 4 559 712 *

- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/346 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
F16H 48/05 (2012.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214499.6
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 IT 202300024930

(54) **VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
 (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO, IT; LIGA, Valerio, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 559 713 *

- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/346 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
F16H 48/05 (2012.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214540.7
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 IT 202300024930

(54) **VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
 (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO, IT; LIGA, Valerio, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 559 714 *

- (51) **B60K 28/06** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211911.3
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024

- (97) EP 4 559 715 *
- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025016
- (96) EP-Akz: 22953241.1
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/KR2022/011242
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **AR-SIGNAGE-ANZEIGEVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR; KIM, Sujin, Seoul 06772, KR; SON, Jinho, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 558 346 *
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018221
- (96) EP-Akz: 23749141.0
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051919
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 GB 202210596
- (54) **SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG VON PERSÖNLICHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN IN EINEM PERSONENKRAFTWAGEN**
- (71) Apios Limited, Chichester West Sussex PO18 0NL, GB
- (72) THOMAS, David Robert, Chichester West Sussex PO18 0NL, GB; WOODHEAD, James Henry Daniel, Leeds West Yorkshire LS16 8AD, GB; HALL, Phil, Wawen West Midlands B95 6AX, GB; WALKER, Tom Michael, Chester Cheshire CH3 5HT, GB; WRIGHT, John Michael, Isle of Wight PO41 0TZ, GB
- (97) EP 4 559 716 *
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)

- H01M 10/635* (2014.01)
H01M 10/651 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211235.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KÜHLSYSTEMÜBERWACHUNG**
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FRIBERG, Olle, 434 46 Kungsbacka, SE; XU, Yang, 417 47 Göteborg, SE
- (97) EP 4 559 717 *
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211675.6
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ISOLATIONS DIAGNOSE VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERPACKS UNTER LAST**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RAY, Dripta, SE-412 76 GÖTEBORG, SE; JALTARE, Kedar, SE-413 20 GÖTEBORG, SE
- (97) EP 4 559 718 *
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212038.6
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG EINER MECHANISCHEN EINWIRKUNG AUF EIN BATTERIEPACK IN EINEM ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCHEN FAHRZEUG**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
- (97) EP 4 558 347 *
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02H 5/12 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017774
- (96) EP-Akz: 23742293.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069591
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022002627
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHVOLT BORDNETZES EINES FAHRZEUGS**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE
- (97) EP 4 558 348 *
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017776
- (96) EP-Akz: 23742295.1
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069594
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022002622
- (54) **FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BORDNETZ**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) CHLOUBA, Norbert, 72644 Oberboihingen, DE; BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE; SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
- (97) EP 4 558 349 *
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02H 3/10 (2006.01)
H02H 3/14 (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017806
- (96) EP-Akz: 23745111.7
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069732
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022002596

- (54) **FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTBOARDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HOCHVOLTBOARDNETZES**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE; BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE; SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 558 350 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 9/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/068237
- (96) EP-Akz: 23777143.1
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074723
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.09.2022 DE 102022210180

- (54) **ÜBERWACHUNG DER KORREKTEN FUNKTION EINES HAUPTSCHALTERS EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
- (72) JUHASZ, György, 92358 Seubersdorf, DE; NIEMANN, Hartmut, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 559 719 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24193402.5
- (96) EP-AT 07.08.2024
- (86) WO-AT 07.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165832

- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) KIM, Minsu, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 559 720 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201667.3
- (96) EP-AT 20.09.2024
- (86) WO-AT 20.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.10.2023 JP 2023180397

- (54) **ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MIGITA, Tsubasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; OGUMA, Yasumasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; MORIKAWA, Kei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; UKITA, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; KURUMA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 559 721 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209861.4
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 08.11.2023 JP 2023190674

- (54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 559 722 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211179.7
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 CN 202311602705

- (54) **BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCHES DURCHGEHEN DAVON**

- (71) Eve Energy Co. Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (72) Zhou, Hongquan, Huizhou, Guangdong, 516000, CN

(97) EP 4 559 723 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)

B60L 58/18 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215121.5
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 CN 202311595914

- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM, SICHERHEITSVORWARTUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSSYSTEM**

- (71) Airbus (China) Enterprise Management and ServicesCompany Limited, Beijing 101312, CN
- (72) JIN, Xiaozhao, Beijing, 101312, CN; MENG, Bing, Beijing, 101312, CN

(97) EP 4 559 724 *

- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209860.6
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193981

- (54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; YUASA, Ryohei, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 558 351 *

- (51) **B60L 5/42** (2006.01)
B60L 5/12 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/061793
- (96) EP-Akz: 23777159.7
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075574
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.09.2022 AT 507212022

- (54) **STROMVERSORGUNGSSEINRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSANORDNUNG, FAHRZEUG UND RÜCKHOLVERFAHREN**

- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
(72) SALIGER, Christian, 1130 Wien, AT; HAVLICEK, Georg, 1190 Wien, AT
(97) EP 4 559 725 *
- (51) **B60L 7/10** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221727
(96) EP-Akz: 23934896.4
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/120974
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.04.2023 CN 202310455820
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BREMSFUNKTIONSDREHMOMENT- STEUERUNG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) QIAO, Shuaipeng, Chongqing 401135, CN; HUANG, Liang, Chongqing 401135, CN; YANG, Guanlong, Chongqing 401135, CN; ZHU, Yutao, Chongqing 401135, CN; YAN, Qinshan, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 559 726 *
- (51) **B60L 15/02** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210697.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311604685
- (54) **MOTORSTEUERUNG, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LU, Chunhong, Shenzhen, 518043, CN; TANG, Zhengyi, Shenzhen, 518043, CN; BAI, Lifei, Shenzhen, 518043, CN
(97) EP 4 558 352 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/199040
(96) EP-Akz: 23722000.9
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/GB2023/050957

- (86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.04.2022 US 202263362802 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON HYBRIDELEKTROFAHRZEUGBETRIEB DURCH AKTIVE ANTRIEBSSTRANGSYSTEMSTEUERUNG**
- (71) Hydrogen Vehicle Systems Ltd, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(72) TELFORD, David, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(97) EP 4 558 353 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/199042
(96) EP-Akz: 23722004.1
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/GB2023/050961
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.04.2022 US 202263362802 P
- (54) **SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON ANTRIEBSSTRANG-SUBSYSTEMEN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON FRACHTLASTSCHWANKUNGEN IN EINEM HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Hydrogen Vehicle Systems Ltd, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(72) TELFORD, David, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(97) EP 4 558 354 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/199043
(96) EP-Akz: 23722005.8
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/GB2023/050962
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.04.2022 US 202263362802 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REGENERATIVER BREMSUNG ZUR BATTERIEAUFLADUNG IN EINEM HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Hydrogen Vehicle Systems Ltd, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB

- (72) TELFORD, David, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(97) EP 4 559 727 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60K 28/16 (2006.01)
B60L 15/32 (2006.01)
B60L 15/38 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
H02P 5/46 (2006.01)
H02P 5/74 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082904
(96) EP-Akz: 23878898.8
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119756
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293184
- (54) **STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEUERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; SHEN, Tianmin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; GAO, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; CHAI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(97) EP 4 559 728 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60T 7/00 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 10/00 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221728
(96) EP-Akz: 23934897.2
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/120995
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.04.2023 CN 202310457220
- (54) **UNTERSTÜTZTES STEUERUNGSVERFAHREN UND - SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES ZURÜCKROLLENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) YANG, Guanlong, Chongqing 401135, CN;
YAN, Qinshan, Chongqing 401135, CN;
SU, Linke, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 559 729 *

(51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214063.0

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 CN 202311572679

Pr 22.11.2023 CN 202323168936 U

Pr 30.08.2024 WO PCT/CN2024/115857

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

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou,
Guangdong 516006, CN

(72) HU, Wenbin, Huizhou, Guangdong,
516006, CN

(97) EP 4 558 355 *

(51) **B60L 53/16** (2019.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018204

(96) EP-Akz: 23750681.1

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/GB2023/051897

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202217868348

Pr 30.08.2022 GB 202212570

Pr 30.08.2022 EP 22193025

Pr 30.09.2022 EP 22199288

(54) **ELEKTROFAHRZEUGLADEADAPTER
UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES
ELEKTROFAHRZEUGS**

(71) Kemal, Andy, Uckfield TN22 5TJ, GB;
Gregory, Sherman, Longmont, CO 80503,
US

(72) Kemal, Andy, Uckfield TN22 5TJ, GB;
Gregory, Sherman, Longmont, CO 80503,
US

(97) EP 4 559 730 *

(51) **B60L 53/16** (2019.01)
H01R 13/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159729.3

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 TW 112145120

(54) **MAGNETSCHLOSS ZUM LADEN EINES
ELEKTROFAHRZEUGS UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Wistron Corporation, New Taipei City
22181, TW

(72) CHIEN, Hsiao Wei, 22181 New Taipei City,
TW; PAN, Chien Ming, 22181 New Taipei
City, TW; PENG, Ying-Hao, 22181 New
Taipei City, TW; HUANG, Cheng-Wei,
22181 New Taipei City, TW; CHEN, Wen
Ju, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 731 *

(51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H01R 13/00 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214494.7

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 CN 202323197523 U

(54) **HINTERGEHÄUSE FÜR LADESITZ UND
LADESITZ**

(71) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd.,
Suzhou 215026, CN; Tyco Electronics
(Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade
Zone Shanghai 200131, CN

(72) Xia, Leilei, Shanghai, 200233, CN; Jiang,
Kaixuan, Shanghai, 200233, CN; Zhu,
Fangyue, Shanghai, 200233, CN; Zhang,
Qun, Suzhou, 32 215123, CN

(97) EP 4 559 732 *

(51) **B60L 53/22** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016601

(96) EP-Akz: 22951856.8

(96) EP-AT 28.12.2022

(86) PCT/CN2022/142745

(86) WO-AT 28.12.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210856461

(54) **VORRICHTUNG MIT
DOPPELWICKLUNGSMOTORSTEU-
RUNGSTOPOLOGIE ZUR
ÄQUIVALENTEN IMPLEMENTIERUNG
DES LADENS DURCH EIN
FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT**

(71) Zhejiang Leappower Technology Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Zhejiang
Leapmotor Technology Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) Ji, Feifan, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN; CHEN, Xingcai, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(97) EP 4 558 356 *

(51) **B60L 53/22** (2019.01)

B60L 15/00 (2006.01)

B60L 53/10 (2019.01)

B60L 53/14 (2019.01)

B60L 53/24 (2019.01)

H02M 1/00 (2006.01)

H02M 1/32 (2007.01)

H02M 3/155 (2006.01)

H02M 3/158 (2006.01)

H02M 7/5387 (2007.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017775

(96) EP-Akz: 23742294.4

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069592

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 DE 102022002607

(54) **FAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN
SCHALTUNGSANORDNUNG UND ZWEI
ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEITEN
UND VERFAHREN ZU DESSEN
BETRIEB**

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

(72) CANDIR, Akin, 70794 Filderstadt, DE;
BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE;
ORNER, Markus, 71272 Rennigen, DE;
TRÖSTER, Nathan, 70563 Stuttgart, DE;
WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 558 357 *

(51) **B60L 53/22** (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017805

(96) EP-Akz: 23744144.9

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/EP2023/069731

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 DE 102022002606

(54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU
DESSEN BETRIEB**

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

(72) ORNER, Markus, 71272 Rennigen, DE;
TRÖSTER, Nathan, 70563 Stuttgart, DE;
BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE;
WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 559 733 *

(51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025329

(96) EP-Akz: 23846987.8

(96) EP-AT 26.07.2023

- (86) PCT/KR2023/010803
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092344
 (54) **DRAHTLOSE LAN-BASIERTE LADEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
 (72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 559 734 *

- (51) **B60L 58/10** (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037382
 (96) EP-Akz: 23854285.6
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111762
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 CN 202210988834
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Pinghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 735 *

- (51) **B60L 58/10** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G06F 16/23 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244235
 (96) EP-Akz: 23939209.5
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121340
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 26.05.2023 CN 202310607405
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BATTERIEDATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; YU, Cheng, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN; JIANG, Zhenwen, Chongqing 401135, CN

- (97) EP 4 559 736 *
 (51) **B60L 58/12** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212044.4
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BEREITSTELLUNG EINER HANDLUNGSEMPFEHLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE**
 (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) JANSSON, Klara, 417 12 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 559 737 *

- (51) **B60L 58/13** (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 40/076 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211213.6
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MAXIMALEN LADUNGSNIVEAUS**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) HOLMSTRÖM, Anders, 423 37 Torslanda, SE; NORDHOLM, Linus, 436 40 Askim, SE; SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 Göteborg, SE

(97) EP 4 558 358 *

- (51) **B60L 58/32** (2019.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/34 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017463
 (96) EP-Akz: 22754806.2
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070226
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **STEUERUNG DES GEFRIERSCHUTZES FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE; HART, Gregory, 412 67 Göteborg, SE

(97) EP 4 559 739 *

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

- B60N 2/06* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212343.0
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**
 (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
 (72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 740 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212350.5
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**
 (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
 (72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 741 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212354.7
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG FÜR EINEN SITZ**
 (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
 (72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE; HEEG, Norbert, 66994 Dahn, DE

(97) EP 4 559 742 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212358.8
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FAHRZEUGSITZ MIT LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG**

- (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
 (72) QUAIST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE;
 SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,
 DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen,
 DE; MAYER, Thomas, 42477
 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 743 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212360.4
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FAHRZEUGSITZ MIT EINER LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG**

- (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
 (72) QUAIST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE;
 SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,
 DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen,
 DE; MAYER, Thomas, 42477
 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 744 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212361.2
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**

- (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
 (72) QUAIST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE;
 SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,
 DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen,
 DE; MAYER, Thomas, 42477
 Radevormwald, DE; HEEG, Norbert,
 66994 Dahn, DE

(97) EP 4 559 745 *

- (51) **B60N 2/20** (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
B60P 3/39 (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212958.3
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 FR 2313125

(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MULTIFUNKTIONS-HECKBEREICH UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS IN EINEN SCHLAFRAUM**

- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR

- (72) BUET, Gael, 78280 GUYANCOURT, FR;
 LECROISEY, Sebastien, 78280
 GUYANCOURT, FR; MASSON, Xavier,
 78280 GUYANCOURT, FR; RANDAZZINI,
 Marc, 78280 GUYANCOURT, FR; ROY,
 Jean-Baptiste, 78280 GUYANCOURT, FR;
 SOUVILLE, Philippe, 78280
 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 558 359 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018007
 (96) EP-Akz: 23744773.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070166
 (86) WO-AT 20.07.2023

- (86) WO-AT 20.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2022 IT 202200015396

(54) **AUTO-KINDERSITZ**

- (71) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), IT
 (72) GEBHARDT, Stefan, 95466 Weidenberg,
 DE; SCHWARZ, Berthold, 96342
 Stockheim, DE; WAGNER, Andreas,
 95336 Mainleus, DE

(97) EP 4 559 738 *

- (51) **B60N 2/015** (2006.01)

- B60N 2/08* (2006.01)

- B60N 2/90* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212346.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ENTRIEGLUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUGSITZ**

- (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
 (72) QUAIST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE;
 SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,
 DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen,
 DE; MAYER, Thomas, 42477
 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 746 *

- (51) **B60N 2/815** (2018.01)

- B60N 2/865* (2018.01)

- B60N 2/894* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214456.6
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 FR 2313043

(54) **KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZE**

- (71) TESCA France, 92977 Paris La Défense
 Cedex, FR

- (72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La
 Défense Cedex, FR; LEFEVRE, Steve,
 92977 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 559 747 *

- (51) **B60P 1/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211705.1
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ÜBERROLLMINDERUNG WÄHREND DES KIPPENS**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE;
 BALIGA, Nikhil, 413 02 GÖTEBORG, SE;
 SÖDER, Richard, 449 36 NÖDINGE, SE;
 ARIKERE, Adithya, 422 50 GÖTEBORG,
 SE

(97) EP 4 559 748 *

- (51) **B60P 3/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213999.6
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 20.11.2023 FR 2312763

(54) **KÜHLFAHRZEUGKAROSSERIE FÜR DEN TRANSPORT VON GÜTERN**

- (71) Lamberet, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon,
 FR
 (72) GRANGER, Fabien, 01851 MARBOZ, FR;
 MOUCHET, Patrice, 01660 VANDEINS,
 FR; TUET, Gwénaél, 01000 BOURG EN
 BRESSE, FR; DUGAS, Frédéric, 01250
 MONTAGNAT, FR

(97) EP 4 559 749 *

- (51) **B60P 7/15** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212251.5
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **TRAGBALKENBAUGRUPPE**

- (71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf
 Dolezych GmbH & Co. KG, 44147
 Dortmund, DE
 (72) LOBER, Toni, 44141 Dortmund, DE

(97) EP 4 559 750 *

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
B60Q 1/48 (2006.01)
F21S 41/60 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211245.8
 (96) EP-AT 21.11.2023

- (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **AUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) NALLET, Sébastien, 38460 Vénérieu, FR; RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR

(97) EP 4 559 751 *

- (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04B 10/114 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211691.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG MIT DER LAMPE**
 (71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
 (72) Koreny, Martin, 789 85 Mohelnice, CZ

(97) EP 4 559 752 *

- (51) **B60Q 1/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212002.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **AUTOMATISCHE ABBIEGESIGNALUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FAHRZEUG FÜR EINEN KREISVERKEHR**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BARRELLON, Remi, 69360 SIMANDRES, FR; GONZALEZ MOSQUERA, Oriana, 69100 VILLEURBANNE, FR; DE BRITO, David, 38230 CHARVIEU-CHAVAGNEUX, FR

(97) EP 4 559 753 *

- (51) **B60Q 1/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212005.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **DYNAMISCH GESTEUERTE AUTOMATISCHE ABBIEGESIGNALUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FAHRZEUG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BARRELLON, Remi, 69360 SIMANDRES, FR; GONZALEZ MOSQUERA, Oriana, 69100 VILLEURBANNE, FR; DE BRITO, David, 38230 CHARVIEU-CHAVAGNEUX, FR

(97) EP 4 559 754 *

- (51) **B60Q 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207294.0
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197676
 (54) **FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGS-VORRICHTUNG**
 (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
 (72) KASAMA, Keita, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; YOSHIDA, Syun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; UEHARA, Kuniya, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; KATO, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 559 755 *

- (51) **B60R 3/02** (2006.01)
B61D 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208826.8
 (96) EP-AT 25.10.2024
 (86) WO-AT 25.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 DE 202023106992 U
 (54) **FAHRZEUG MIT VERSCHWENKBAREM AUSSCHUB**
 (71) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
 (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE; Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE; Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE; Kunzemann, Torben, 34311 Naumburg, DE

(97) EP 4 559 756 *

- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016511
 (96) EP-Akz: 22951774.3
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/CN2022/128808
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 CN 202210843814
 (54) **SCHIEBEMECHANISMUS EINES FAHRZEUGMONTIERTEN ZENTRALEN STEUERBILDSCHIRMS UND FAHRZEUG**

- (71) Voyah Automobile Technology Company Ltd., Hanyang District Wuhan City, Hubei 430050, CN
 (72) YANG, Piao, Wuhan, Hubei 430050, CN; LIU, Yang, Wuhan, Hubei 430050, CN; DAI, Lehong, Wuhan, Hubei 430050, CN; ZHANG, Zhe, Wuhan, Hubei 430050, CN; WU, Jun, Wuhan, Hubei 430050, CN

(97) EP 4 559 757 *

- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198284
 (96) EP-Akz: 23929858.1
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121345
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.03.2023 CN 202310317152
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES VERMEIDUNGSMODUS EINES FAHRZEUGFRONTPASSAGIERSITZ-SCHIRMS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
 (72) SU, Zhong, Chongqing 401135, CN; HU, Zhiqiang, Chongqing 401135, CN; LIU, Jie, Chongqing 401135, CN; ZENG, Shuai, Chongqing 401135, CN; ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 559 758 *

- (51) **B60R 11/06** (2006.01)
B62D 43/00 (2006.01)
B62D 43/06 (2006.01)
B62D 43/08 (2006.01)
B62D 43/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212139.0
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 GB 202317890
 (54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FAHRZEUGINTERNEM SPEICHERZUGRIFF**
 (71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB
 (72) Barron, Peter, Cranfield, MK430DB, GB; Strachan, Ken, Cranfield, MK430DB, GB

(97) EP 4 559 759 *

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214425.1
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 GB 202317916
 (54) **RETENTION EINER FAHRZEUGVERKLEIDUNG**
 (71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB

(72) Champaneri, Bhavesh, Cranfield, MK430DB, GB; Baker, Daniel, Cranfield, MK430DB, GB

(97) EP 4 559 760 *

(51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/015708

(96) EP-Akz: 23945589.2

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/CN2023/121344

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 23.01.2025

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 31.07.2023 CN 202310965900

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER NIEDERSPANNUNGSSCHALTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) LIU, Zhentao, Chongqing 401135, CN; ZUO, Yuan, Chongqing 401135, CN; SU, Zhong, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 558 360 *

(51) **B60R 19/18** (2006.01)

B60R 19/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/018134

(96) EP-Akz: 23742128.4

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/FR2023/050933

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 FR 2207375

(54) **GERIPPTES STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG UNTER DER VORDEREN OPTISCHEN EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR; BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR; GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL, FR

(97) EP 4 558 361 *

(51) **B60R 19/24** (2006.01)

B60R 19/02 (2006.01)

B60R 19/18 (2006.01)

B62D 25/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/018131

(96) EP-Akz: 23744521.8

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/FR2023/050907

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 FR 2207400

(54) **STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR; PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR

(97) EP 4 558 362 *

(51) **B60R 19/54** (2006.01)

B61F 19/00 (2006.01)

E01F 13/02 (2006.01)

F41H 5/16 (2006.01)

F41H 5/013 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/017866

(96) EP-Akz: 23744160.5

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069864

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 FR 2207305

(54) **MENGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR INSTALLATION IN EINEM FAHRZEUG**

(71) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, FR

(72) JACQUEMONT, Jacky, 78034 Versailles Cedex, FR

(97) EP 4 558 363 *

(51) **B60R 21/23** (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

D03D 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056482

(96) EP-Akz: 23768217.4

(96) EP-AT 06.09.2023

(86) PCT/EP2023/074425

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123504

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEN AIRBAGS UND ZUGEHÖRIGER LAMINierter AIRBAG**

(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(72) WOOTTON, Gary, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 3PH, GB; DOLMAN, Jez, Congleton Cheshire CW12 4EG, GB

(97) EP 4 559 761 *

(51) **B60R 21/231** (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211285.4

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON EXKURSIONSFERNSEITIGEN LASTFÄLLEN OHNE VERWENDUNG EINER TUNNELKONSOLE**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) Rutelin, Sebastian, 471 98 Fagerfjäll, SE; Eriksson, John, 439 36 Onsala, SE; Kjellander, Michaela, 434 52 Kungsbacka, SE

(97) EP 4 558 364 *

(51) **B60S 1/08** (2006.01)

B60S 1/48 (2006.01)

G06F 8/65 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017868

(96) EP-Akz: 23744437.7

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069870

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207459

(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) TISCH, Florian, 77871 Renchen-Ulm, DE; REITH, Manuel Hans, 77886 Lauf, DE; KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE

(97) EP 4 558 365 *

(51) **B60S 1/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/017567

(96) EP-Akz: 23734291.0

(96) EP-AT 26.06.2023

(86) PCT/EP2023/067244

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 FR 2207573

(54) **WISCHBLATTELEMENT MIT GROSSER KONTAKTFLÄCHE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; LALOI, Nathalie, 63500 Issoire, FR; BRETAGNOL, Frederic, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 558 366 *

(51) **B60S 1/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/018088

(96) EP-Akz: 23744821.2

- (96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070378
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207511
(54) **SCHEIBENWISCHERBLATT MIT VERÄNDERLICHEM PROFIL MIT MEHREREN WIRBELN**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JARASSON, Jean Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 558 367 *

- (51) **B60S 1/52** (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018080
(96) EP-Akz: 23744820.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070361
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207510
(54) **SCHEIBENWISCHERBLATT FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI VERBINDERN UND EINER SPRÜHVORRICHTUNG**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 559 762 *

- (51) **B60S 3/00** (2006.01)
B60L 15/40 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
G05D 1/225 (2024.01)
G05D 1/249 (2024.01)
G05D 105/45 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206164.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199108
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

- (97) EP 4 559 763 *
(51) **B60S 3/04** (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021240
(96) EP-Akz: 22952681.9
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117673
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 CN 202210873503
(54) **REINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT FÄHIGKEIT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VIBRATIONEN UND ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG**
(71) Ningbo Hengshuai Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315032, CN
(72) XU, Hengshuai, Ningbo, Zhejiang 315032, CN; FENG, Cijin, Ningbo, Zhejiang 315032, CN; ZENG, Lihong, Ningbo, Zhejiang 315032, CN; LIU, Peihai, Ningbo, Zhejiang 315032, CN

(97) EP 4 559 764 *

- (51) **B60S 3/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018990
(96) EP-Akz: 23842913.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025901
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114564
(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FAHRZEUGABLAGERUNGEN**
(71) Tokusa, Shigeo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP
(72) TOKUSA Shigeo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP

(97) EP 4 558 369 *

- (51) **B60T 8/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018332
(96) EP-Akz: 23748121.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057147
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015435
(54)

BREMSGEFÜHLSIMULATIONSVORRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN EINES BREMSSYSTEMS

- (71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT

- (72) TRUFFELLO, Martina, 24035 CURNO (BERGAMO), IT

(97) EP 4 558 370 *

- (51) **B60T 8/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018333
(96) EP-Akz: 23750729.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057148
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015429
(54)

BREMSGEFÜHLSIMULATIONSVORRICHTUNG

- (71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) TRUFFELLO, Martina, 24035 CURNO (BERGAMO), IT

(97) EP 4 559 766 *

- (51) **B60T 8/88** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213264.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311610017
(54) **BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) GAN, Tian, Shenzhen, 518043, CN; HUANG, Chongxi, Shenzhen, 518043, CN; NI, Hui, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 559 765 *

- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212391.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SEITLICHEN ÜBERRUTSCHZUSTANDS EINES FAHRZEUGS**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, SE
(72) ALBINSSON, Anton, 443 50 Lerum, SE; SALIF, Ramadan, 418 77 Göteborg, SE

(97) EP 4 558 368 *

- (51) **B60T 8/1755** (2006.01)
B60W 10/16 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 30/02 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019647
- (96) EP-Akz: 23741495.8
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/SE2023/050646
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 SE 2250919
- (54) **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG**
- (71) Sentient AB, 417 55 Göteborg, SE
- (72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, SE; MARKSTRÖM, Lars, 426 68 Västra Frölunda, SE; TORSTENSSON, Erik, 504 46 BORÅS, SE

(97) EP 4 559 767 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 65/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24215588.5
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 FR 2313086
- (54) **SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, FR
- (72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOËLE, FR; CUBIZOLLES, Cyril, 93700 DRANCY, FR

(97) EP 4 559 768 *

- (51) **B60T 17/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211910.7
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **BREMSLÖSESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER FESTSTELLBREMSE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JEYAKAR M R, Amarnath, Surandai 627859, IN

(97) EP 4 559 769 *

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F16D 66/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24210466.9

- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 FR 2312882
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR DER BREMSEN EINES FLUGZEUGFAHRWERKS**
- (71) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) LARAKI, Mohamed, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 558 371 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/13 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017534
- (96) EP-Akz: 23731179.0
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/EP2023/064957
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022117856
- (54) **VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINES QUERDYNAMISCHEN STABILITÄTVERHALTENS EINER GEGENWÄRTIGEN FAHRZEUGKONFIGURATION EINES FAHRZEUGS**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE

(97) EP 4 559 771 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212074.1
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORAUSSCHAUENDEN PLANUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
- (72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 417 62 Göteborg, SE; FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE

(97) EP 4 559 772 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/20 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/032148
- (96) EP-Akz: 23851375.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100497
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 11.08.2022 CN 202210961414
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHMALSPURIGEN DURCHGANG UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Junxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 770 *

- (51) **B60W 30/165** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160715.6
- (96) EP-AT 10.10.2019
- (86) WO-AT 10.10.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.10.2018 US 201816165114
- (54) **STEUERUNG VON FAHRZEUGEN DURCH MEHRSPURIGE KURVEN**
- (71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RUSSELL, Jared Stephen, Mountain View, 94043, US; GUTMANN, Jens-steffen Ralf, Mountain View, 94043, US; SUN, Pei, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 559 773 *

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
H02S 10/00 (2014.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/3822 (2015.01)
H04B 5/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24181438.3
- (96) EP-AT 09.09.2019
- (86) WO-AT 09.09.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.09.2018 US 201816125531
- (54) **HECKSEITIGES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
- (71) TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) HAN, Xialoling, San Diego, 92122, US; MEI, Xue, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 558 372 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017533
(96) EP-Akz: 23731178.2
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064956
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117875
(54) **FAHRZEUGSTEUERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE;
PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE;
BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE;
BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE

(97) EP 4 559 774 *

- (51) **B61B 13/12** (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01)
B61B 13/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038671
(96) EP-Akz: 23854709.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022791
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 JP 2022130661
(54) **REISEFAHRZEUGSYSTEM**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KOBAYASHI, Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(97) EP 4 559 775 *

- (51) **B61D 19/00** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05B 83/36 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213617.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312789
(54) **MULTIFUNKTIONSMODUL MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT FÜR SCHWENKSCHIEBETÜREN UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
(71) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 Vêretz, FR;
BRION, Florian, 37390 Notre-Dame-d'Oé, FR

(97) EP 4 558 373 *

- (51) **B61F 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052040

- (96) EP-Akz: 23761760.0
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/EP2023/072046
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209423
(54) **FAHRWERKSHÖHENREGELUNG MITTELS FAHRGASTEINSTIEGSSENSOR**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) OLLIGSCHLÄGER, Nils, 47445 Moers, DE

(97) EP 4 558 374 *

- (51) **B61F 5/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017644
(96) EP-Akz: 23745082.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068564
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022207371
(54) **SCHIENENFAHRZEUG MIT ERHÖHTER SEITENWINDSTABILITÄT**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) SCHROEDER-BODENSTEIN, Kaspar, 40547 Düsseldorf, DE; NEUHAUS, Jan, 45259 Essen, DE

(97) EP 4 558 375 *

- (51) **B61G 5/10** (2006.01)
B61G 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017640
(96) EP-Akz: 23739225.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068528
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118360
(54) **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN UND ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 558 376 *

- (51) **B61K 9/00** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
B61K 9/10 (2006.01)
G01N 29/00 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020469
(96) EP-Akz: 23843868.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070536
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368829 P
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN SCHIENEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Herzog Services, Inc., St. Joseph, MO 64507, US
(72) ROE, Jason, St. Joseph, MO 64503, US; APPLEBURY, Brent, Joseph, MO 64506, US; WHITE, Andy, Savannah, MO 64485, US; KIESER, John, W., Platte City, MO 64079, US

(97) EP 4 559 776 *

- (51) **B61K 13/00** (2006.01)
E05F 15/611 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214395.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023004839
(54) **DREHTORANTRIEB FÜR TRENNTOR FÜR SCHIENENFAHRZEUG-WARTUNGSBÜHNE**
(71) Neuero Railtec GmbH, 49824 Emlichheim, DE
(72) BRATSKI, André, 49074 Osnabrück, DE

(97) EP 4 558 377 *

- (51) **B61L 27/00** (2022.01)
B61L 25/02 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018427
(96) EP-Akz: 23842551.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057427
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368910 P
(54) **PFADEXTRAKTION MIT HOHER INTEGRITÄT IN EINER SCHIENE MIT AUTONOMIESENSOREN**
(71) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) JUNG, Jaewook, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA; MARIN, Veronica, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA; HELWA, Mohamed, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA; KANG,

Jungwon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA;
BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA

(97) EP 4 559 777 *

- (51) **B62B 3/00** (2006.01)
B62B 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163062.3
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) WO-AT 12.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311573746
Pr 23.11.2023 CN 202323173129 U
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN**
- (71) Goleader Industries (Zhejiang) Co., Ltd.,
Jinhua City, Zhejiang Province, CN
- (72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, 321000, CN;
GAO, Haihong, Jinhua City, 321000, CN;
CHEN, Xin, Jinhua City, 321000, CN;
CHEN, Fengwang, Jinhua City, 321000,
CN; WANG, Guangchao, Jinhua City,
321000, CN

(97) EP 4 559 778 *

- (51) **B62B 3/00** (2006.01)
B62B 3/02 (2006.01)
B62B 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163363.5
(96) EP-AT 13.03.2024
(86) WO-AT 13.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311576177
Pr 23.11.2023 CN 202323170813 U
- (54) **VERTIKALSTANGENVERBINDUNGS-
ANORDNUNG FÜR
ZUSAMMENKLAPPBAREN WAGEN
UND ZUSAMMENKLAPPBARER
WAGEN**
- (71) Goleader Industries (Zhejiang) Co., Ltd.,
Jinhua City, Zhejiang 321000, CN
- (72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, 321000, CN;
GAO, Haihong, Jinhua City, 321000, CN;
CHEN, Xin, Jinhua City, 321000, CN;
CHEN, Fengwang, Jinhua City, 321000,
CN; HUANG, Sheng, Jinhua City, 231000,
CN

(97) EP 4 559 779 *

- (51) **B62B 3/00** (2006.01)
B62B 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213949.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132472
- (54) **ROLL-BREMS-VORRICHTUNG FÜR
EINEN VERKAUFS- UND
TRANSPORTBEHÄLTER**

- (71) KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152
Bad Essen, DE
- (72) Harmeyer, Karsten, 49163 Bohmte, DE;
Putze, Marko, 49152 Bad Essen, DE; Bick,
Jonas, 49179 Ostercappeln, DE;
Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen, DE

(97) EP 4 558 378 *

- (51) **B62B 5/06** (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
A45F 3/08 (2006.01)
A45F 3/10 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B62B 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019973
(96) EP-Akz: 23843586.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027911
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390285 P
Pr 27.04.2023 US 202363462489 P

- (54) **GURTZEUG**
- (71) Wilde, Larry, T. Jr., Hyrum, UT 84319, US
- (72) Wilde, Larry, T. Jr., Hyrum, UT 84319, US

(97) EP 4 558 379 *

- (51) **B62B 7/00** (2006.01)
B60B 9/26 (2006.01)
B60C 7/10 (2006.01)
B62B 9/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017976
(96) EP-Akz: 23751259.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070083
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210584

- (54) **RAD FÜR EINEN KINDERWAGEN UND
KINDERWAGEN MIT EINEM RAD**
- (71) Jijibaba Limited, London N10 1DJ, GB
- (72) DAHLSTRÖM, Björn, London N10 1DJ,
GB; SCHLAGMAN, Richard, London N10
1DJ, GB

(97) EP 4 559 780 *

- (51) **B62D 1/04** (2006.01)
B60R 21/203 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043027
(96) EP-Akz: 23857141.8
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/JP2023/028374
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134071

- (54) **STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES
AIRBAGMODULS AN EINEM LENKRAD**

- (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda,
SE
- (72) ISHIDA, Ryotaro, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP; ABE, Kazuhiro,
Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP;
HONMA, Keisuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP; KUMAR, Sumit,
Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 559 781 *

- (51) **B62D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019132
(96) EP-Akz: 23843055.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026714
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117031

- (54) **LENKRAD**
- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama
710-0801, JP
- (72) MAKIYAMA, Norio, Okayama-shi,
Okayama 702-8601, JP; WAKIMOTO,
Yoshiaki, Okayama-shi, Okayama 702-
8601, JP; YOSHIDA, Yasuhiro, Okayama-
shi, Okayama 702-8601, JP

(97) EP 4 559 782 *

- (51) **B62D 1/185** (2006.01)
B60R 25/021 (2013.01)
B62D 1/181 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018587
(96) EP-Akz: 22951365.0
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028332
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **LENKVORRICHTUNG**
- (71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; JTEKT COLUMN SYSTEMS
CORPORATION, Kosai-shi, Shizuoka
431-0431, JP
- (72) IKEDA, Kosuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP; UESAKA, Yota, Kosai-shi,
Shizuoka 431-0431, JP

(97) EP 4 559 783 *

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211621.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG SICHERER NIVEAUS EINES HILFSDREHMOMENTS IN EINEM LENKSYSTEM MIT GESCHLOSSENER REGELKREISSTEUERUNG**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Dahlgren, David, 41450 Göteborg, SE; Chugh, Tushar, 43645 Göteborg, SE; Hansson, Anders, 42341 Torslanda, SE
-
- (97) EP 4 558 380 *
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62D 65/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018404
- (96) EP-Akz: 23842544.1
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057374
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390654 P
- (54) **AUFGESPREIZTE INSTALLATION VON FAHRZEUGECKMODULEN**
- (71) REE AUTOMOTIVE LTD., 4690500 Kibbutz Gilil-Yam, IL
- (72) GLOSTER, Maurice, Warwick Warwickshire CV34 6ET, GB
-
- (97) EP 4 558 381 *
- (51) **B62D 5/06** (2006.01)
B62D 5/09 (2006.01)
B62D 5/12 (2006.01)
B62D 5/065 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018295
- (96) EP-Akz: 23731761.5
- (96) EP-AT 01.06.2023
- (86) PCT/IB2023/055629
- (86) WO-AT 01.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 GB 202210556
- (54) **LENKSYSTEM**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) REIMANN, Tobias, 87616 Marktoberdorf, DE; REITEMANN, Gabriel, 87616 Marktoberdorf, DE; GLASER, Bernd, 87616 Marktoberdorf, DE
-
- (97) EP 4 559 784 *
- (51) **B62D 5/06** (2006.01)
B62D 5/065 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/244892
- (96) EP-Akz: 24814097.2

- (96) EP-AT 30.04.2024
- (86) PCT/CN2024/091018
- (86) WO-AT 30.04.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.05.2023 CN 202310640559
- (54) **FUZZY-VORWÄRTSKOPPLUNGS- WEGVERFOLGUNGSTEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG AUF DER BASIS VON HYDRAULISCHER LENKLECKKOMPENSATION**
- (71) Anhui Heli Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Donglin, Hefei, Anhui 230601, CN; CHENG, Qing, Hefei, Anhui 230601, CN; BI, Sheng, Hefei, Anhui 230601, CN; BAI, Yingchun, Hefei, Anhui 230601, CN; CHEN, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN; XIA, Guang, Hefei, Anhui 230601, CN
-
- (97) EP 4 559 785 *
- (51) **B62D 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161439.2
- (96) EP-AT 08.07.2020
- (86) WO-AT 08.07.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 09.07.2019 CN 201910612977
- (54) **AUFSITZRASENMÄHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
-
- (97) EP 4 558 382 *
- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018122
- (96) EP-Akz: 23735074.9
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/FR2023/050799
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 FR 2207385
- (54) **HILFSRAHMEN FÜR HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG MIT VERSTÄRKTEN SEITLICHEN HOLMEN**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT, FR
-
- (97) EP 4 559 786 *
- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/066700
- (96) EP-Akz: 23869946.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108940
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.09.2022 CN 202211192987
- (54) **UNIVERSELLE FAHRZEUGKAROSSERIE-FRONTENDSTRUKTUR UND FAHRZEUGKAROSSERIE**
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Yao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; DUAN, Yanyan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; ZHOU, Jinbo, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; MAO, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; PAN, Fuli, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; GOU, Tao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; HAN, Xiangyuan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; YAN, Wude, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
-
- (97) EP 4 559 787 *
- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207439.1
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 JP 2023199897
- (54) **UNTERE STRUKTUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) HIRATA, Takuya, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
-
- (97) EP 4 559 788 *
- (51) **B62D 51/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202844.7
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162773
- (54) **VORGEFERTIGTE BODENPLATTENVORRICHTUNG EINES AUFRICHTHUBWAGENS**
- (71) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, KR
- (72) SON, Jiwon, 21401 Incheon, KR
-
- (97) EP 4 559 789 *
- (51) **B62H 3/12** (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
B66D 1/02 (2006.01)
B66D 1/36 (2006.01)
E04H 6/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213464.1
- (96) EP-AT 17.11.2024

- (86) WO-AT 17.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 BE 202300086
(54) **FAHRRADAUFHÄNGUNGSMODUL UND SYSTEM ZUR LAGERUNG VON FAHRRÄDERN**
(71) Steng BV, 1910 Kampenhout, BE
(72) Stas, Bart, 1910 Kampenhout, BE

(97) EP 4 558 383 *

- (51) **B62J 1/02** (2006.01)
B62J 1/08 (2006.01)
B62K 19/08 (2006.01)
B62K 19/36 (2006.01)
B62K 25/08 (2006.01)
B62K 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018091
(96) EP-Akz: 23744172.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070396
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 LU 502549
(54) **FAHRRADRAHMEN MIT VERSTELLBAREM SATTELSTÜTZRAHMEN**
(71) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, DE
(72) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, DE

(97) EP 4 559 790 *

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
B62K 19/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209673.3
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 TW 112212755 U
(54) **TROPFER-SATTELSTÜTZE ZUR ERLEICHTERUNG DER EINSTELLUNG DES FLUIDDRUCKS**
(71) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
(72) FENG, PIN-CHIEH, 504 SHAN HSI VILL., TW; LIN, YU-AN, 504 SHAN HSI VILL., TW

(97) EP 4 559 791 *

- (51) **B62J 6/26** (2020.01)
B62J 6/04 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211776.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WARNLEUCHTE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT DER WARNLEUCHTE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WARNLEUCHTE**

- (71) Klotz Besitzges. mbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
(72) KLOTZ, Thomas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 558 384 *

- (51) **B62J 11/10** (2020.01)
B62K 3/00 (2006.01)
B62K 15/00 (2006.01)
B62K 21/22 (2006.01)
F16B 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017604
(96) EP-Akz: 23735793.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068069
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207434
(54) **ROLLERARTIGES FAHRZEUG MIT EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT**
(71) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) LEMAITRE, Benoit, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; FAURE, Quentin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; FRAY, Benoit, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 558 385 *

- (51) **B62J 17/10** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017578
(96) EP-Akz: 23735705.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067442
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118407
(54) **NEIGEFahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) MARTIN, Sebastien, 81929 Muenchen, DE

(97) EP 4 559 792 *

- (51) **B62J 45/411** (2020.01)
B62M 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211101.1
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112145457
(54) **FAHRRADPEDAL-KRAFTSENSORVORRICHTUNG**
(71) Wu, Chang-Hsin, Chiayi County 616009, TW
(72) Wu, Chang-Hsin, Chiayi County 616009, TW

(97) EP 4 558 386 *

- (51) **B62K 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017937
(96) EP-Akz: 23744740.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069995
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 202022104105 U
(54) **EINSPURIGES FAHRZEUG**
(71) Guru Technologies GmbH, 80469 München, DE
(72) LEITERMANN, Thomas, 80469 München, DE

(97) EP 4 558 387 *

- (51) **B62K 11/04** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020118
(96) EP-Akz: 23843671.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028185
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390631 P
(54) **ELEKTRISCHES MOTORRAD UND KOMPONENTENANORDNUNGEN DAFÜR**
(71) Ryvid, Inc., Hawaiian Gardens, California 90716, US
(72) TRAN, Dong L., Huntington Beach, California 92646, US; PADILLA, Ricardo, Ontario, California 91761, US; COBB, Tyson L., Pensacola, Florida 35204, US

(97) EP 4 558 388 *

- (51) **B62K 21/00** (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/414 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62J 50/21 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017558
(96) EP-Akz: 23734638.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066988
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117888
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LENKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS EINER LENKEINRICHTUNG EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HAIRER, Michael, 80469 München, DE

- (97) EP 4 558 389 *
- (51) **B62K 25/02** (2006.01)
F16B 21/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017616
- (96) EP-Akz: 23739175.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068322
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 EP 22185486
- (54) **SCHNELLLÖSESYSTEM FÜR EIN RAD ZUM HALTEN ZWISCHEN ZWEI ZINKEN**
- (71) TAC SUD sprl, 5575 Gedinne, BE
- (72) VAEL, Hubert, 9100 Sint-Niklaas, BE

- (97) EP 4 559 793 *
- (51) **B62K 25/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211211.0
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **LÖSUNG ZUR INTEGRATION EINES EC-SUSPENSIONSSYSTEMS IN EIN FAHRRAD**
- (71) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) WALTERSSON, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE; ÅSLUND, Pär, 194 27 Upplands Väsby, SE

- (97) EP 4 559 794 *
- (51) **B62M 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211309.2
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FAHRRADPEDAL**
- (71) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB
- (72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

- (97) EP 4 559 795 *
- (51) **B62M 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211310.0
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FAHRRADPEDAL**
- (71) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB
- (72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

- (97) EP 4 558 390 *
- (51) **B62M 6/45** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017896
- (96) EP-Akz: 23744455.9
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069933
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 10202207289
- (54) **VERFAHREN FÜR EIN BEREITSTELLEN EINER SCHIEBEHILFE BEI EINEM FAHRRAD MIT EINER MOTORISCHEN UNTERSTÜTZUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen, DE; REISIG, Christian, 72072 Tuebingen, DE; BAUMGAERTNER, Daniel, 72149 Neustetten, DE

- (97) EP 4 559 796 *
- (51) **B62M 6/65** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214994.6
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 TW 112145862
- (54) **NABENANTRIEBSSTRUKTUR**
- (71) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW
- (72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW; Hsieh, Pei-Sheng, 106 Taipei City, TW

- (97) EP 4 558 391 *
- (51) **B62M 6/75** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/017629
- (96) EP-Akz: 23739201.4
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068448
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 FR 2207301
- (54) **SYSTEM ZUR MOTORISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRRADS MITTELS REIBUNG MIT EINER ABNEHMBAREN ANTRIEBSEINHEIT**
- (71) Vebo, 59100 Roubaix, FR
- (72) HABART, Vincent, 59170 Croix, FR

- (97) EP 4 558 392 *
- (51) **B63B 1/10** (2006.01)
B63B 21/26 (2006.01)
B63B 39/03 (2006.01)
B63B 43/06 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/018283
- (96) EP-Akz: 23782586.4
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/IB2023/000450
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391330 P
- (54) **DICHTE FLUIDE FÜR BALLASTSTOFFE**
- (71) Magellan & Barents, S.L., 33005 Oviedo, ES
- (72) BUSTAMANTE, Ciriaco, P, 33005 Asturias, ES

- (97) EP 4 559 797 *
- (51) **B63B 3/48** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B63B 25/00 (2006.01)
B63B 73/50 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019382
- (96) EP-Akz: 23843233.0
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009646
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 KR 20220090000
- (54) **VERBUNDSTOFFBASIERTES LEICHTBAUTEIL MIT INTEGRIERTER PLATTENVERSTÄRKUNG, DAMIT HERGESTELLTE SCHIFFSDECKSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Chung, Tae Young, Seoul 05502, KR
- (72) PARK, Kong Ju, Seoul 05502, KR; CHUNG, Tae Young, Seoul 05502, KR

- (97) EP 4 558 393 *
- (51) **B63B 21/26** (2006.01)
E02D 5/80 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018189
- (96) EP-Akz: 23748581.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051875
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 GB 202210696
- (54) **VERANKERUNGSSYSTEM**
- (71) Reflex Marine Ltd, Bristol/Gloucestershire BS9 1ND, GB
- (72) STRONG, Philip, Bristol, Bristol BS9 1ND, GB

- (97) EP 4 558 394 *
- (51) **B63B 21/26** (2006.01)

- E02D 5/80* (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018190
 (96) EP-Akz: 23748582.6
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051876
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 GB 202210699
- (54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES VERANKERUNGSSYSTEMS**
- (71) Reflex Marine Ltd, Bristol BS9 1ND, GB
 (72) STRONG, Philip, BRISTOL Bristol BS9 1ND, GB
-
- (97) EP 4 558 395 *
- (51) **B63B 21/50** (2006.01)
B63B 22/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020511
 (96) EP-Akz: 23757784.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070633
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391151 P
- (54) **SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FLUIDS IN EINEN UND/ODER AUS EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) SOFEC, Inc., Houston, TX 77094, US
 (72) DUENSING, Martin, Matthew, Cypress, TX 77429, US; DUGGAL, Arun, Sanjay, Houston, TX 77077, US; NANDI, Asis, Houston, TX 77077, US; NARAYANAN, Rathipriya, Pearland, TX 77584, US
-
- (97) EP 4 559 798 *
- (51) **B63B 23/00** (2006.01)
B63B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214398.0
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 FR 2312811
- (54) **VORRICHTUNG ZUM STARTEN UND BERGEN EINES WASSERFAHRZEUGS MIT EINEM DREIECKIGEN KABEL**
- (71) NAVAL Group, 75015 Paris, FR
 (72) LE DANVIC, Paul, 56311 LORIENT CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 558 396 *
- (51) **B63B 27/10** (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 75/00 (2020.01)

- B63B 77/10* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018024
 (96) EP-Akz: 23745136.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070204
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 NL 2032567
- (54) **TRANSPORT- UND INSTALLATIONSSCHIFF FÜR EINZELPFÄHLE**
- (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
 (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
-
- (97) EP 4 558 397 *
- (51) **B63B 27/36** (2006.01)
B63B 27/12 (2006.01)
B66C 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018328
 (96) EP-Akz: 23744885.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057134
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 IT 202200015255
- (54) **START- UND RÜCKHOLSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT
 (72) FASSETTA, Alberto, 20138 Milano, IT; LAZZARIN, Diego, 20138 Milano, IT
-
- (97) EP 4 559 799 *
- (51) **B63B 27/36** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214413.7
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 FR 2312804
- (54) **START- UND RÜCKHOLVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG MIT EINEM GESpanNTEN SEIL**
- (71) NAVAL Group, 75015 Paris, FR
 (72) LE DANVIC, Paul, 56311 LORIENT CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 559 800 *
- (51) **B63G 8/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170717.0
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) WO-AT 18.02.2021

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.02.2020 DE 102020202486
- (54) **ÜBERWASSERPLATTFORM, INSBESONDERE ZUR VERFOLGUNG VON UNTERSEEBOOTEN**
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
-
- (97) EP 4 559 801 *
- (51) **B63H 20/08** (2006.01)
B63H 20/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211248.0
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.11.2023 DE 102023130679
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUSSENBOARDANTRIEB**
- (71) Torqeedo GmbH, 82234 Weßling, DE
 (72) Flores, Philip, 82234 Weßling, DE; Mueller, Moritz, 82234 Weßling, DE; Busse, Dominik, 82234 Weßling, DE; Fechter, Florian, 82234 Weßling, DE; Goetze, Cedric, 82234 Weßling, DE; Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE; Stricker, Marcel, 82234 Weßling, DE
-
- (97) EP 4 559 802 *
- (51) **B63H 25/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018777
 (96) EP-Akz: 23842709.0
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021353
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114674
- (54) **SEITENSCHUBVORRICHTUNG**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) SAITO, Shinnosuke, Hyogo 650-8670, JP; YAMAGUCHI, Shingo, Hyogo 650-8670, JP
-
- (97) EP 4 559 803 *
- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211492.6
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FLUGZEUGINNENVERKLEIDUNGSANORDNUNG, INSTALLATIONSVERFAHREN, DEKORATIVE AUSKLEIDUNG, SPANNVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Roth, Ingo, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 559 804 *

- (51) **B64C 1/12** (2006.01)
B64C 3/20 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64F 5/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207720.4
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 GB 202317856
 (54) **FLUGZEUGSPANEL**
 (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) HAND, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB; RUSSELL, Cameron, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 559 805 *

- (51) **B64C 1/32** (2006.01)
B64C 1/26 (2006.01)
B64D 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172163.8
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164609
 (54) **FLUGZEUG MIT ABNEHMBAREN FLÜGELN UND VERFAHREN ZUM LÖSEN IHRER FLÜGEL**
 (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, SeochoguSeoul 06797, KR
 (72) HWANG, Eugene, Seoul, KR

(97) EP 4 559 806 *

- (51) **B64C 13/40** (2006.01)
B64F 1/00 (2024.01)
B64F 5/40 (2017.01)
B64F 5/60 (2017.01)
F15B 19/00 (2006.01)
F15B 21/044 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211830.7
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, HYDRAULISCHE ANORDNUNG, FLUGZEUG, FLUGZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN SOLCH EINES HYDRAULIKSYSTEMS**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

- (72) Klose, Julian, 21129 Hamburg, DE; Hamm, Martin, 21129 Hamburg, DE; Gössing, Rolf, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 559 807 *

- (51) **B64C 27/00** (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 35/08 (2025.01)
B64D 45/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24196498.0
 (96) EP-AT 26.08.2024
 (86) WO-AT 26.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 FR 2313102
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER HYBRIDEN ANTRIEBSANLAGE EINES DREHFLÜGLERS, ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG UND VERFAHREN**
 (71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 559 808 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64C 27/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211565.9
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LUFTFAHRZEUG MIT ANTRIEBSPROPELLERN UNTERHALB DER TRAGFLÜGEL**
 (71) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE
 (72) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE

(97) EP 4 558 398 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 25/06 (2006.01)
B64C 25/52 (2006.01)
B64C 39/04 (2006.01)
B64C 39/08 (2006.01)
B64C 39/12 (2006.01)
B64U 60/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017525
 (96) EP-Akz: 23727385.9
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063899
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202221909098 U

(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) HE, Qinghua, Beijing, 100015, CN; CHEN, Xiping, Beijing, 100015, CN; MA, Yunrong, Beijing, 100015, CN; DENG, Yu, Beijing, 100015, CN; ZHOU, Zhidong, Beijing, 100015, CN; LIU, Yuting, Beijing, 100015, CN; ZHAO, Yi, Beijing, 100015, CN; GUO, Jingliang, Beijing, 100015, CN; LIANG, Bin, Beijing, 100015, CN

(97) EP 4 558 399 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/076966
 (96) EP-Akz: 23800688.6
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/US2023/075801
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.10.2022 US 202263378536 P
 Pr 05.04.2023 US 202318296062
 (54) **REDUNDANTER LASTWEG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN HUBKIPPAKTUATOR**
 (71) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, US
 (72) BENO, Jonathan Anthony, San Jose, California 95134, US; DYER, Benjamin Scott, San Jose, California 95134, US; STORRS, Nathan Daniel, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 559 809 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64C 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210904.9
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 US 202363602443 P
 Pr 28.11.2023 US 202363306615 P
 Pr 13.01.2024 US 202463620795 P
 (54) **FLIEGENDE VORRICHTUNG, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGES EINER FLIEGENDEN VORRICHTUNG**
 (71) Xiong, Xiaowei, Rochester, MN 55902, US
 (72) Xiong, Xiaowei, Rochester, MN 55902, US

(97) EP 4 559 810 *

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B64F 1/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016767

- (96) EP-Akz: 23841840.4
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/CN2023/090586
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 CN 202210855166
 (54) **NEST FÜR UNBEMANNTES
 LUFTFAHRZEUG, FAHRZEUG UND
 STEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN
 (72) YANG, Dongsheng, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN; WEI, Zhenglin,
 Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Yi,
 Shenzhen, Guangdong 518118, CN;
 CHEN, Jicheng, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN; LI, Dongping, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN; LAI, Hongkun,
 Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 559 811 *

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
G05D 1/20 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019411
 (96) EP-Akz: 23843261.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009950
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 KR 20220090419
 (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM
 ERHALTEN VON BILDINFORMATIONEN
 UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
 (71) Agency For Defense Development,
 Daejeon 34060, KR
 (72) CHO, Jung Hee, Daejeon 34060, KR;
 CHOI, Yun Jeong, Daejeon 34060, KR;
 LEE, Hay Rim, Daejeon 34060, KR

(97) EP 4 559 812 *

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23275165.1
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **HALTER**
 (71) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton
 Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, GB
 (72) KALITVENCEVS, German, Milton Keynes,
 MK13 7LN, GB; STEADMAN, Samuel,
 Coventry, CV4 9UJ, GB

(97) EP 4 558 400 *

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019904
 (96) EP-Akz: 23751417.9
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027428
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217866771
 (54) **SITZGLEITSCHIENENBESCHLAG MIT
 EINSTELLBARER NEIGUNG**
 (71) Saffran Seats USA LLC, Gainesville, TX
 76240, US
 (72) GILBERT, Klay Ethan, 77550 Moissy-
 Cramayel, FR

(97) EP 4 558 401 *

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020013
 (96) EP-Akz: 23754518.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028001
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217869681
 (54) **ENTFALTBARE
 SITZUNTERBODENANORDNUNG**
 (71) Satterfield, Johnny A., Chatsworth, CA
 91311, US
 (72) Satterfield, Johnny A., Chatsworth, CA
 91311, US

(97) EP 4 559 813 *

- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
B64D 27/10 (2006.01)
F01D 25/36 (2006.01)
F01K 23/02 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02G 5/02 (2006.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018988
 (96) EP-Akz: 23842911.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025869
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116250
 (54) **HYBRIDES
 FLUGZEUGANTRIEBSSTROMQUEL-
 LENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 STEUERUNG DAVON**
 (71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
 (72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP; OYORI,
 Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 559 814 *

- (51) **B64D 31/06** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166102.1
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 09.08.2022 US 202263396418 P
 Pr 01.11.2022 US 202217978621
 (54)

FLUGZEUGKONDENSWAREÜBERWA- CHUNG UND GEZIELTE ABSCHWÄCHUNG

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
 Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil,
 J4G 1A1, CA

(97) EP 4 558 402 *

- (51) **B64D 31/16** (2024.01)
B64C 11/30 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/35 (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
B64D 31/06 (2024.01)
B64D 35/021 (2024.01)
B64U 50/19 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/248927
 (96) EP-Akz: 24721388.7
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) PCT/US2024/022039
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 30.05.2023 US 202363504958 P
 Pr 15.09.2023 US 202318468421
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 FLUGSTEUERUNG EINES EVTOL-
 FLUGZEUGS**
 (71) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA
 95134, US
 (72) DE PAIVA, Fernanda Aline Matta, San
 Jose, California 95134, US; FURMAN,
 Scott, San Jose, California 95134, US;
 FERREIRA, Sergio Henrique Soares, San
 Jose, California 95134, US; BARDON,
 Damien, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 558 403 *

- (51) **B64D 35/00** (2006.01)
B64C 11/48 (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 30/24 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018459
 (96) EP-Akz: 23744890.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050748
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263368719 P
 (54) **BEWEGLICHE PLATTFORM ZUM TRANSPORTIEREN VON DINGEN**
 (71) SKYWORKER TECHNOLOGIES LTD.,
 7040141 Gedera, IL
 (72) VOROVITCHIK, Shlomo, 7079500 Kidron,
 IL

(97) EP 4 559 815 *

- (51) **B64D 47/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211506.3
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FLUGZEUGSCHEINWERFER UND FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGSCHEINWERFER**
 (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co.
 KG, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Kumar, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE;
 Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073
 Koblenz, DE; Leuschner, Jens, 59519
 Möhnesee, DE; Ronstedt, Markus, 59590
 Geseke, DE

(97) EP 4 559 816 *

- (51) **B64F 1/00** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016807
 (96) EP-Akz: 23841876.8
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/CN2023/094505
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 CN 202210852107
 (54) **GESTELL, HANGAR UND FAHRZEUG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN
 (72) LI, Dongping, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN; CHEN, Jicheng, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN; QIE, Xing,
 Shenzhen, Guangdong 518118, CN;
 ZHAO, Chenyu, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN; WANG, Yigang, Shenzhen,
 Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 559 817 *

- (51) **B64F 1/305** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018623
 (96) EP-Akz: 22952007.7
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/JP2022/028504
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BODENHILFSGERÄT FÜR FLUGHÄFEN**

- (71) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-
 shi, Hyogo 665-8550, JP
 (72) SHIMOMORI, Wataru, Hyogo, 665-8550,
 JP

(97) EP 4 559 818 *

- (51) **B64F 5/10** (2017.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
G06F 113/28 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212299.4
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SIMULATIONSVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN, MONTAGEPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER, RECHENEINRICHTUNG UND MONTAGEANORDNUNG ZUM MONTIEREN EINER VORRICHTUNG**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129
 Hamburg, DE
 (72) Galas, Björn, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 559 819 *

- (51) **B64G 1/64** (2006.01)
F16B 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018092
 (96) EP-Akz: 22754456.6
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/ES2022/070470
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BOLZENFREIGABESYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUG UND WERFERTRENNSYSTEME UND TRENNSYSTEM DAMIT**
 (71) Airbus Defence and Space, S.A., 28906
 Getafe (Madrid), ES
 (72) ANDRES MATEY, Juan Miguel, 28022
 Madrid, ES

(97) EP 4 559 820 *

- (51) **B64U 10/13** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168978.2
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) WO-AT 24.11.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2020 US 202063117474 P
 (54) **VORHERSAGE EINES WEGS EINER MATERIALHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG UND BESTIMMUNG EINES HINDERNISFREIEN WEGS**
 (71) Verity AG, 8050 Zurich, CH

- (72) GHERARDI, Luca, 8853 Lachen, CH;
 HEHN, Markus Florian, 8038 Zurich, CH

(97) EP 4 559 821 *

- (51) **B64U 70/30** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170678.4
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) WO-AT 22.11.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2020 FI 20206193
 (54) **GESCHOSS UND VERFAHREN ZUM STOPPEN VON LUFTFAHRZEUGEN**
 (71) Patria Land OY, 00100 Helsinki, FI
 (72) SAARIKKO, Matti, 00100 Helsinki, FI;
 LEMMETYINEN, Jari, 00100 Helsinki, FI;
 TOIVONEN, Vesa, 00100 Helsinki, FI;
 PAIJA, Markku, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 558 404 *

- (51) **B65B 5/02** (2006.01)
B31B 50/26 (2017.01)
B65B 11/00 (2006.01)
B65B 25/00 (2006.01)
B65B 43/10 (2006.01)
B65B 43/24 (2006.01)
B65B 49/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018340
 (96) EP-Akz: 23752040.8
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057207
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 IT 202200015492
 (54) **VERPACKUNGSEINHEIT ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN SCHACHTELN UND ZUGEHÖRIGES VERPACKUNGSVERFAHREN**
 (71) R.A JONES & CO., Covington, KY 41017,
 US
 (72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT;
 CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna, IT;
 FEDERICI, Enrico, 40133 Bologna, IT;
 CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna, IT;
 PARISINI, Gianluca, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 558 405 *

- (51) **B65B 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019949
 (96) EP-Akz: 23843575.4
 (96) EP-AT 15.07.2023
 (86) PCT/US2023/027856
 (86) WO-AT 15.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390688 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES ÜBERDRUCKS IN ISOCHORISCHEN SYSTEMEN**

- (71) BioChoric, Inc., Bozeman, MT 59718-5971, US
(72) POWELL-PALM, Matthew, Bozeman, MT 59718, US; CONSIGLIO, Anthony, N., Berkeley, CA 94703, US

(97) EP 4 559 822 *

- (51) **B65B 5/08** (2006.01)
A22C 11/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65B 19/34 (2006.01)
B65B 35/16 (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/36 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/58 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214087.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312996
(54) **GREIF- UND GREIFVORRICHTUNG MIT MODULARER GREIFVORRICHTUNG**
(71) Velec Systems, 59150 Wattrelos, FR
(72) MASUREL, Maxence, 59290 WASQUEHAL, FR; SIX, Pierre, 59400 NIERGNIES, FR

(97) EP 4 558 406 *

- (51) **B65B 7/28** (2006.01)
B31B 50/84 (2017.01)
B65B 43/14 (2006.01)
B65B 43/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018303
(96) EP-Akz: 23741134.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/IB2023/056420
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015441
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖKOLOGISCH NACHHALTIGEN LEBENSMITTELBEHÄLTERKISTEN FÜR PULVERFÖRMIGE PRODUKTE UND SO ERHALTENES PRODUKT**
(71) F.lli Garuti S.r.l., 00136 Roma (RM), IT
(72) GARUTI, Angelo, 00136 Roma (RM), IT; GARUTI, Manuela, 00136 Roma (RM), IT

(97) EP 4 558 407 *

- (51) **B65B 7/28** (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B67B 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/017660
(96) EP-Akz: 23741612.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068709
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117975
(54) **DOSENVERSCHLIEßANORDNUNG, DOSENFÜLLANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHLIEßEN VON DOSEN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) JAKOB, Timo, 55234 Framersheim, DE

(97) EP 4 559 823 *

- (51) **B65B 9/02** (2006.01)
B65B 35/24 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24208524.9
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313099
(54) **VERPACKUNGSLINIE FÜR KOMPRIMIERBARES MATERIAL IN KUNSTSTOFFFOLIE MIT EINER BUNDELMASCHINE**
(71) Farbal, 41000 Blois, FR
(72) GALPIN, Jérôme, 41000 Blois, FR; MIZZI, Daniel, 41330 CHAMPIGNY EN BEAUCE, FR

(97) EP 4 559 824 *

- (51) **B65B 9/20** (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 51/08 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205292.6
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.10.2023 IT 202300022221
(54) **VERPACKUNGSMASCHINE**
(71) P.F.M. S.p.A., 36036 Torrebelticino (Vicenza), IT
(72) FIORAVANTI, Paolo, 36036 Torrebelticino (VICENZA), IT; PIANEGONDA, Luca, 36036 Torrebelticino (VICENZA), IT

(97) EP 4 558 408 *

- (51) **B65B 13/02** (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050278
(96) EP-Akz: 23773103.9

- (96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/072829
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263374449 P
(54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KOMBINIERTEN SPANN- UND SCHWEISSANORDNUNG**
(71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
(72) HUBSCHMID, Benjamin, 5105 Auenstein, CH; BLUM, Josef, 5212 Hausen AG, CH; KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH

(97) EP 4 558 409 *

- (51) **B65B 17/02** (2006.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B65B 51/02 (2006.01)
B65B 55/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017860
(96) EP-Akz: 23744722.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069852
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118221
(54) **KLEBSTOFFAPPLIKATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEBINDEN AUS GETRÄNKEBEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) COENDERS, Christoph, 47589 Uedem, DE; WORM, Henning, 47546 Kalkar, DE; NITSCH, Thomas, 47533 Kleve, DE; WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, DE

(97) EP 4 559 825 *

- (51) **B65B 35/04** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65B 5/06 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 21/02 (2006.01)
B65B 21/06 (2006.01)
B65B 21/20 (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/58 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65B 61/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213043.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312822
(54) **AUTOMATISCHE VERPACKUNGSANLAGE FÜR KOMPRIMIERBARE ROHRE IN EINER VERPACKUNG**
(71) Siléane, 42000 Saint-Etienne, FR

(72) REYNARD, Julien, 42000 SAINT-ETIENNE, FR

(97) EP 4 559 826 *

(51) **B65B 53/06** (2006.01)
B65B 9/13 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24213828.7

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 DE 202023106879 U

(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHRUMPFEN EINER UM EINEN, VORZUGSWEISE PALETTIERTEN, GUTSTAPEL GELEGTEN HEISSSCHRUMPFOLIE UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN EINER UM EINEN, VORZUGSWEISE PALETTIERTEN, GUTSTAPEL GELEGTEN HEISSSCHRUMPFOLIE**

(71) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, 47533 Kleve, DE

(72) Mrowka, Christian, 46569 Hünxe, DE; Czok, Enrico, 47533 Kleve, DE; Oymann, Michael, 46509 Xanten, DE; Hannen, Reiner Wilhelm, 47546 Kalkar, DE; Jonkmanns, Uwe, 47574 Goch, DE

(97) EP 4 558 410 *

(51) **B65C 9/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020025

(96) EP-Akz: 23751794.1

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/028019

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263391027 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATDEKORATION**

(71) Actega North America Technologies, Inc., Cinnaminson, NJ 08077, US

(72) WOODS, Michael, Clarke, Saundertown, RI 02874, US; MEDEIROS, Michael, Mattapoisett, MA 02739, US

(97) EP 4 558 411 *

(51) **B65C 9/30** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020022

(96) EP-Akz: 23751793.3

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/028016

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263391013 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATBEWEGUNG ZUR DEKORATION**

(71) Actega North America Technologies, Inc., Cinnaminson, NJ 08077, US

(72) WOODS, Michael, Clarke, Saundertown, RI 02874, US; MEDEIROS, Michael, Mattapoisett, MA 02739, US

(97) EP 4 559 827 *

(51) **B65C 9/36** (2006.01)

B65C 9/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24209828.3

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 02.11.2023 DE 202023106404 U

(54) **ANDRUCKVORRICHTUNG**

(71) ELS - European Labelling System GmbH & Co. KG, 33824 Werther, DE

(72) Wehmeyer, Klaus, 33824 Werther, DE; Heidbreder, Olaf, 33824 Werther, DE

(97) EP 4 559 828 *

(51) **B65C 9/40** (2006.01)

B67C 3/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24212285.1

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132709

(54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ETIKETTS AUF BEHÄLTER**

(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE

(72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE; Deckert, Lutz, 44143 Dortmund, DE; Kneer, Jennifer, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 558 412 *

(51) **B65D 1/00** (2006.01)

B65D 21/00 (2006.01)

B65D 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017734

(96) EP-Akz: 23744074.8

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/EP2023/069327

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118053

(54) **STAPELBARER FORMBEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE / PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF**

(71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE

(72) DINGWERTH, Lena, 49196 Bad Laer, DE; FIEBIG, Dinah, 48147 Münster, DE; HAGE, Thorsten, 49186 Bad Iburg, DE

(97) EP 4 558 413 *

(51) **B65D 1/02** (2006.01)

B65D 21/02 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017889

(96) EP-Akz: 23745116.6

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069914

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118053

(54) **STAPELBARER FORMBEHÄLTER AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF MIT EINEM HENKELGRIFF**

(71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE

(72) DINGWERTH, Lena, 49196 Bad Laer, DE; FIEBIG, Dinah, 48147 Münster, DE; HAGE, Thorsten, 49186 Bad Iburg, DE

(97) EP 4 559 829 *

(51) **B65D 1/22** (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24210579.9

(96) EP-AT 04.11.2024

(86) WO-AT 04.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 DE 102023133094

(54) **LEBENSMITTELBEHÄLTER UND SYSTEM AUS MEHREREN LEBENSMITTELBEHÄLTERN**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE; Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE; Sander, Mario, 32049 Herford, DE; Stüttgen, York, 59494 Soest, DE; Volckmann-Kinzel, Nicole, 59320 Ennigerloh, DE; Lüttgenau, Simona Mareike, 48149 Münster, DE; Federhofer, Bastian, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 559 830 *

(51) **B65D 5/20** (2006.01)

B65D 5/32 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019610

(96) EP-Akz: 22952093.7

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/MX2022/050065

(86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **BEHÄLTER MIT UNABHÄNGIGEM VERSTÄRKUNGSRAHMEN**

(71) Herrero Perez Rioja, Juan Antonio, Puebla, 72150, MX

(72) Herrero Perez Rioja, Juan Antonio, Puebla, 72150, MX

- (97) EP 4 559 831 *
- (51) **B65D 5/24** (2006.01)
B65D 5/30 (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
B65D 85/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24205133.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 AT 1352023
- (54) **VERPACKUNG INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTEL MIT EINER SCHALE**
- (71) Messerle GmbH, 6841 Mäder, AT
(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT
-
- (97) EP 4 559 832 *
- (51) **B65D 19/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146053
(96) EP-Akz: 23914202.9
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CN2023/095697
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.01.2023 CN 202310007443
- (54) **SCHROTTSAMMELKOMPONENTE, SCHROTTSAMMELANORDNUNG UND BATTERIEGEHÄUSEVERPACKUNGS-STRUKTUR UND -VERFAHREN**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHAO, Pengbo, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Zeyu, Ningde, Fujian 352100, CN; FU, Li, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Guangen, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 558 414 *
- (51) **B65D 25/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019925
(96) EP-Akz: 23843562.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027652
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868088
- (54) **GEHÄRTETER WIEDERVERWENDBARER BOOTER MIT UMKEHRBAREM ETIKETTENHALTER**
- (71) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, US
(72) LEE, Ben, Corona, CA 92879, US; BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US; ONEL, Bobby, Laguna Beach,

- CA 92651, US; DYBICZ; Mike, Nashville, TN 37212, US; WILBOURN; James, Costa Mesa, CA 92627, US
-
- (97) EP 4 558 415 *
- (51) **B65D 33/16** (2006.01)
B31B 70/00 (2017.01)
B31B 70/81 (2017.01)
B65D 33/18 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018115
(96) EP-Akz: 23842500.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/FI2023/050429
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FI 20225685
Pr 18.11.2022 FI 20226034
- (54) **VERSCHLUSS FÜR EINE FLEXIBLE VERPACKUNG, FLEXIBLE VERPACKUNG MIT EINEM VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINEM VERSCHLUSS**
- (71) Creamill Oy, 33410 Tampere, FI
(72) KOSKINEN, Matti, 33410 Tampere, FI
-
- (97) EP 4 559 833 *
- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212373.7
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERPACKUNG FÜR EINEN ARTIKEL UND VERPACKTER ARTIKEL**
- (71) Leef Blattwerk GmbH, 14467 Potsdam, DE
(72) FRITZ-VIETTA, Claudio, 10405 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 559 834 *
- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212375.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERPACKUNG FÜR EINEN ARTIKEL UND VERPACKTER ARTIKEL**
- (71) Leef Blattwerk GmbH, 14467 Potsdam, DE
(72) FRITZ-VIETTA, Claudio, 10405 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 558 416 *
- (51) **B65D 47/06** (2006.01)
B65D 35/40 (2006.01)
B65D 35/46 (2006.01)
B65D 39/08 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020224
(96) EP-Akz: 23843734.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028413
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391102 P
Pr 05.08.2022 US 202263395612 P
- (54) **ZWEITEILIGE STECKERANORDNUNG FÜR EINE TÜLLE**
- (71) Steuben Foods, Inc., Elma, NY 14059, US
(72) GLUCKSMAN, Dov, Z., Mattapoisett, MA 02739, US; WRIGHT, Rodney, Glenn, Sarasota, FL 34242, US; DRUCKER, Marc, Milton, MA 02186, US; STEPHENSON, David, T., Buffalo, NY 14201, US
-
- (97) EP 4 558 417 *
- (51) **B65D 47/20** (2006.01)
B65D 50/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017482
(96) EP-Akz: 22757244.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/EP2022/070659
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **AUSGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN AUSGABEVERSCHLUSS**
- (71) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, DE
(72) SCHWAB, Alexander, 93051 Regensburg, DE; HÖRHAMMER, Christian, 94078 Freyung, DE
-
- (97) EP 4 559 835 *
- (51) **B65D 47/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156900.0
(96) EP-AT 06.09.2017
(86) WO-AT 06.09.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.09.2016 AU 2016903574
- (54) **LAGER- UND ABGABESYSTEM**
- (71) Trisco ICAP Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) TRISTRAM, Michael, Carole Park, 4300, AU; TRISTRAM, Ian, Carole Park, 4300, AU; MOSSEL, Brenda, Carole Park, 4300, AU; SKARSHEWSKI, Peter, Carole Park, 4300, AU
-
- (97) EP 4 558 418 *
- (51) **B65D 50/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018309
(96) EP-Akz: 23739685.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/IB2023/056816
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015084
(54) **SCHACHTEL, INSBESONDERE SCHNUPFTABAKSCHACHTEL, MIT KINDERSICHERER SICHERHEITSOFFNUNG**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) FRADEANI, Claudia, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 559 836 *

- (51) **B65D 51/22** (2006.01)
B65D 17/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017166
(96) EP-Akz: 23842229.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107496
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210845148
Pr 18.07.2022 CN 202210843849
(54) **AUSGUSSVERPACKUNGSSTRUKTUR EINER VERPACKUNGSSCHACHTEL UND VERPACKUNGSSCHACHTEL**
(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZUERCHER, Remo, Suzhou, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 558 419 *

- (51) **B65D 55/16** (2006.01)
B65D 47/14 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017748
(96) EP-Akz: 23741404.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069417
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 NL 2032534
(54) **MIT AUSGUSS VERSEHENER BEHÄLTER UND VERSCHLUSSANORDNUNG**
(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG, NL

(97) EP 4 559 837 *

- (51) **B65D 71/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166619.4

- (96) EP-AT 17.06.2019
(86) WO-AT 17.06.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.12.2018 US 201862779689 P
Pr 21.12.2018 US 201862783752 P
Pr 25.01.2019 US 201962796830 P
Pr 28.01.2019 US 201962797585 P
Pr 25.02.2019 US 201962810015 P
Pr 06.03.2019 US 201962814412 P
Pr 12.03.2019 US 201962817120 P
Pr 01.05.2019 US 201962841449 P
Pr 30.05.2019 US 201916426066
(54) **TRÄGER FÜR BEHÄLTER**
(71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) Smalley, Brian, Mangotsfield, Bristol BS16 9NG, GB

(97) EP 4 558 420 *

- (51) **B65D 81/05** (2006.01)
B31D 5/00 (2017.01)
B65B 55/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018422
(96) EP-Akz: 23842550.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057418
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391230 P
Pr 15.12.2022 US 202263432863 P
(54) **EXPANDIERBARES BLATT MIT VERSETZTEN SCHLITZANORDNUNGEN**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 558 421 *

- (51) **B65D 81/38** (2006.01)
A47G 23/02 (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
B65D 23/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020125
(96) EP-Akz: 23843677.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028212
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871450
(54) **GETRÄNKEHALTER**
(71) Bevzi LLC, Skokie, Illinois 60077, US
(72) KOROVILAS, Stavros, Skokie, Illinois 60077, US; SEVERSON, Sarah C., Schaumburg, Illinois 60194, US; SHAW, James David, Chicago, Illinois 60622, US; DAVIS, Corey Alan, Chicago, Illinois 60622, US

(97) EP 4 558 422 *

- (51) **B65F 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018408
(96) EP-Akz: 23753971.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057392
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015417
(54) **SYSTEM ZUR ABFALLSAMMLUNG, INSBESONDERE ZUR DIFFERENZIIERTEN ABFALLSAMMLUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Nord Engineering S.p.A., 12023 Caraglio (CN), IT
(72) ARMANDO, Massimo, 12100 Frazione S. Benigno, Cuneo (CN), IT; ARMANDO, Diego, 12023 Caraglio (CN), IT

(97) EP 4 558 423 *

- (51) **B65F 7/00** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
B65F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020010
(96) EP-Akz: 23843612.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027997
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390042 P
(54) **SANITÄRVORRICHTUNG FÜR MÜLLBEHÄLTERDECKEL**
(71) Grote Industries LLC, Oneida, WI 54155, US
(72) BOYE, Keith, R., Oneida, WI 54155, US; GODFREY, Robert, Monona, WI 53716, US; MILLER, Jared, Deforest, WI 53532, US; BRICKL, Jeffrey, J., Prairie Du Sac, WI 53578, US

(97) EP 4 559 838 *

- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G05D 1/20 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057725
(96) EP-Akz: 23865085.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027055
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145082
(54) **REISEFAHRZEUGSYSTEM**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) GOTO Ayumu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

- (97) EP 4 559 839 *
- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220504.5
- (96) EP-AT 29.03.2021
- (86) WO-AT 29.03.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.03.2020 NO 20200391
Pr 04.06.2020 NO 20200662
Pr 26.06.2020 NO 20200752
Pr 14.07.2020 NO 20200830
Pr 22.10.2020 NO 20201146
- (54) **AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM LAGERTURM IN EINEM ISOLIERGEHÄUSE**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, NO

- (97) EP 4 558 424 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65B 13/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/018054
- (96) EP-Akz: 23745146.3
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070281
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022002686
Pr 22.07.2022 DE 102022002687
Pr 22.07.2022 DE 102022002688
Pr 22.07.2022 DE 102022002689
Pr 22.07.2022 DE 102022002690
Pr 22.07.2022 DE 102022002691
Pr 24.02.2023 DE 102023000660
- (54) **HÄNGETASCHENLAGERSYSTEM ZUM LAGERN, KOMMISSIONIEREN, SORTIEREN UND AUSLAGERN VON LAGERGÜTERN**
- (71) EMHS GmbH, 76307 Karlsbad, DE
- (72) THEURER, Felix, 75173 Pforzheim, DE; GEYER, Dominik, 75210 Keltern, DE; SCHICK, Michael, 70619 Stuttgart, DE; MÜLLER, Frederic, 76131 Karlsruhe, DE; PFISTER, Kai, 23558 Lübeck, DE; HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern, DE; HERZOG, Vincent David, 78462 Konstanz, DE; BRADE, Rene, 75031 Eppingen, DE; LUCKEY, Robin, 23552 Lübeck, DE

- (97) EP 4 558 425 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B61B 3/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/018057
- (96) EP-Akz: 23745149.7
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070289
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022002691
Pr 24.02.2023 DE 102023000660
- (54) **BAKENGESTÜTZTE KOMMUNIKATION BEI EINEM MIT ZUMINDEST TEILAUTONOM FAHRENDEN HÄNGETASCHEN AUSGESTATTETEN HÄNGETASCHENLAGER**
- (71) EMHS GmbH, 76307 Karlsbad, DE
- (72) BRADE, Rene, 75031 Eppingen, DE; GEYER, Dominik, 75210 Keltern, DE; HERZOG, Vincent David, 78462 Konstanz, DE; HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern, DE; LUCKEY, Robin, 23552 Lübeck, DE; MÜLLER, Frederic, 76131 Karlsruhe, DE; PFISTER, Kai, 23558 Lübeck, DE; THEURER, Felix, 75173 Pforzheim, DE

- (97) EP 4 559 840 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223097.7
- (96) EP-AT 15.04.2016
- (86) WO-AT 15.04.2016
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.04.2015 GB 201506365
Pr 13.08.2015 GB 201514428
Pr 13.10.2015 GB 201518089
Pr 13.10.2015 GB 201518091
Pr 13.10.2015 GB 201518094
Pr 13.10.2015 GB 201518111
Pr 13.10.2015 GB 201518115
Pr 13.10.2015 GB 201518117
Pr 09.02.2016 GB 201602332
Pr 25.02.2016 GB 201603328
- (54) **SPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, AL10 9UL, GB; CLARKE, Paul, Hatfield, AL10 9UL, GB; INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, AL10 9UL, GB; KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, AL10 9UL, GB

- (97) EP 4 559 841 *
- (51) **B65G 1/127** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019170
- (96) EP-Akz: 23843093.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026873

- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117028
- (54) **REGALROBOTER**
- (71) Nanosion Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-0061, JP
- (72) IGARASHI Eiki, Kashiwa-shi, Chiba 277-0061, JP

- (97) EP 4 559 842 *
- (51) **B65G 23/44** (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212016.2
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG**
- (71) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
- (72) Schulnig, Ludwig, 6392 St. Jakob i.H., DE; Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., DE

- (97) EP 4 558 426 *
- (51) **B65G 33/14** (2006.01)
B65G 33/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017602
- (96) EP-Akz: 23738458.1
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/EP2023/068061
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 DE 102022118110
- (54) **FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON MATERIAL**
- (71) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, DE
- (72) VERVOORT, Petrus Jacobus, 37120 Bovenden, DE; REDEKER, Christoph, 37589 Kalefeld, DE; MUCK, Matthias, 37139 Adelebsen, DE

- (97) EP 4 559 843 *
- (51) **B65G 43/08** (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24000137.0
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 202023002458 U
- (54) **PRÜF- UND SORTIERANLAGE FÜR SCHAFTLASTIGE PRÜFTEILE**
- (71) GPP Chemnitz Gesellschaft fürProzeßrechnerprogrammierung mbH, 09116 Chemnitz, DE
- (72) Dietel, Ulrich, DE-09116 Chemnitz, DE

- (97) EP 4 559 844 *
- (51) **B65G 47/06** (2006.01)

- B65G 59/06* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019535
 (96) EP-Akz: 23843381.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010428
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 KR 20220090885
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON PRODUKTKÄSTEN**
 (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
 (72) LIM, Hyun-Jin, Seoul 06927, KR; CHO, Deog-Pill, Seoul 08018, KR; BAEK, Jong-Wook, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, KR; JEONG, Won-Seok, Seoul 08719, KR; HAN, Yoo-Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14044, KR

(97) EP 4 558 427 *

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
B65G 29/02 (2006.01)
B65G 47/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017892
 (96) EP-Akz: 23744166.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069925
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 DE 102022118095
 (54) **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER**
 (71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE
 (72) ZUCKER, Jonas, 74532 Ilshofen, DE

(97) EP 4 559 845 *

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65G 47/24 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212320.6
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 IT 202300024984
 (54) **MASCHINE ZUR HANDHABUNG VON ABZUGSKAPPEN**
 (71) Erre Enne S.r.l., 15062 Bosco Marengo (Alessandria), IT
 (72) RUBINI, Norman, 15122 Litta Parodi (Alessandria), IT

(97) EP 4 559 846 *

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
B65B 35/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214827.8
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165557
 Pr 22.04.2024 KR 20240053672
 (54) **ZENTRIFUGALZUFÜHRER UND TABLETTENPRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Enclony Inc, Seoul 08382, KR
 (72) LEE, Kyung Ho, 10450 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 559 847 *

- (51) **B65G 47/84** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211968.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
 (72) SCHULNIG, Ludwig, 6392 St. Jakob i.H., AT; SCHULNIG, Elmar, 6392 St. Jakob i. H., AT

(97) EP 4 558 428 *

- (51) **B65G 47/84** (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017583
 (96) EP-Akz: 23736055.7
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067557
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 DE 102022117955
 (54) **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON DOSEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANLAGE**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) KRIEG, Andreas, 67596 Dittelsheim-Hessloch, DE

(97) EP 4 559 848 *

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170037.3
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (86) WO-AT 14.11.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 15.11.2021 DE 102021129702
 (54) **TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMATEN**
 (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE

- (72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
 (97) EP 4 558 429 *
 (51) **B65G 65/23** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017426
 (96) EP-Akz: 23727448.5
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/DE2023/100360
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118456
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN VON BEHÄLTERN**
 (71) Alpha-Protein GmbH, 76646 Bruchsal, DE
 (72) SHALATI, Rohi, 76189 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 558 430 *

- (51) **B65G 69/00** (2006.01)
B60T 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/018048
 (96) EP-Akz: 23750918.7
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070262
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 FR 2207487
 (54) **SYSTEM ZUM MANUELLEN FESTLEGEN EINES FAHRZEUGS VOR EINEM LADEDOCK**
 (71) A.S.A Fermetures, 64230 Lescar, FR
 (72) BELLOTA, Ignacio, 64110 LARÖIN, FR

(97) EP 4 559 849 *

- (51) **B65H 9/00** (2006.01)
B41J 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018841
 (96) EP-Akz: 23842772.8
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023518
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116431
 (54) **DRUCKMASCHINE**
 (71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Systems Japan CO., LTD., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 (72) TAKAHASHI Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; SAWAI Naohisa, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(97) EP 4 559 850 *

- (51) **B65H 19/12** (2006.01)
A24C 5/20 (2006.01)
B65H 26/06 (2006.01)
B65H 26/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213527.5
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 IT 202300024735
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN VERPACKUNGSMASCHINE FÜR KONSUMGÜTER**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
- (72) BERTOLDI, Stefano, BOLOGNA, IT; GAMBERINI, Mirco, BOLOGNA, IT; MENGOLI, Fausto, BOLOGNA, IT
-
- (97) EP 4 558 431 *
- (51) **B65H 19/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018378
- (96) EP-Akz: 23761570.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057312
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 IT 202200015132
- (54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ROLLEN AUS PAPIERMATERIAL UND ENTSPRECHENDES WICKELVERFAHREN**
- (71) Giotto Technologies S.r.l., 55023 Borgo a Mozzano (LU), IT
- (72) BERTOLI BARSOTTI, Giovanni, 51011 Buggiano (PT), IT
-
- (97) EP 4 559 851 *
- (51) **B65H 29/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183430.8
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165765
- (54) **ELEKTRODENPLATTENTRANSFER-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Cho, Seong Bong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Jeong Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jae Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 559 852 *
- (51) **B65H 67/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204579.7
- (96) EP-AT 04.10.2024

- (86) WO-AT 04.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199275
- (54) **SPULENZUFUHRSYSTEM**
- (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Okuyama, Yasuo, Kyoto, 612-8686, JP
-
- (97) EP 4 558 432 *
- (51) **B66B 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017744
- (96) EP-Akz: 23742049.2
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069413
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185602
- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN MEHRERER KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE ZUR ZUWEISUNG VON ANRUFEN ZU KABINEN EINES AUFZUGS**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) ISCHIA, Nicola, 20154 Milano, IT; CANDEIAS MARTINS, Pedro, 8172 Niederglatt, CH
-
- (97) EP 4 558 433 *
- (51) **B66B 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017745
- (96) EP-Akz: 23742050.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069414
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185606
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) ISCHIA, Nicola, 20154 Milano, IT; CABRINI, Vincent, 8800 Thalwil, CH; CROS, Thomas, 31000 Toulouse, FR
-
- (97) EP 4 558 434 *
- (51) **B66B 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017746
- (96) EP-Akz: 23742051.8
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069415
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185609
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH

- (72) ISCHIA, Nicola, 20154 Milano, IT; CABRINI, Vincent, 8800 Thalwil, CH; CROS, Thomas, 31000 Toulouse, FR
-
- (97) EP 4 559 853 *
- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
- B66B 13/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213638.0
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 CN 202311568881
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AUTOMATISCHEN SCHLIESSFUNKTION EINER ODER MEHRERER SCHACHTTÜREN**
- (71) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, US
- (72) Wu, Qing, Shanghai, 200335, CN; Nan, Jingri, Shanghai, 200335, CN; Li, Haiyang, Shanghai, 200335, CN; Qiu, Xiaping, Shanghai, 200335, CN; Hou, Lingfeng, Shanghai, 200335, CN; Gu, Jialiang, Shanghai, 200335, CN; Tang, Xiaobin, Tianjin, 300457, CN
-
- (97) EP 4 559 854 *
- (51) **B66B 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24212534.2
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2313005
- (54) **HANDBETÄTIGTE HYDRAULISCHE HUBEINRICHTUNG FÜR HEBEZEUGE**
- (71) STROMAG FRANCE SAS, 18150 La Guerche-sur-l'Aubois, FR
- (72) BABISE, David, 58200 POUIGNY, FR
-
- (97) EP 4 558 435 *
- (51) **B66B 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017989
- (96) EP-Akz: 23744760.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070113
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22186133
- (54) **AUFZUGSVORRICHTUNG UND AUFZUG**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) ZHOU, Joe, Shanghai, 201815, CN; YANG, Yinguo, Shanghai, 201815, CN; CHEN, Tony, Shanghai, 201815, CN; LU, Lucy, Shanghai, 201815, CN; WU, Golson, Shanghai, 201815, CN
-
- (97) EP 4 558 436 *
- (51) **B66B 19/00** (2006.01)

- B66B 7/12* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017484
 (96) EP-Akz: 22754099.4
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070683
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER GERADHEIT EINER AUTOFÜHRUNGSSCHIENE**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki, FI; JANHUNEN, Sami, 00330 Helsinki, FI; DAMMERT, Petteri, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 559 855 *

- (51) **B66B 31/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213654.7
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 CN 202311576480
 (54) **AUTOMATISCHE STUFENREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONENBEFÖRDERER UND PERSONENBEFÖRDERER**
 (71) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, US
 (72) Pan, Wenjun, Zhejiang, 310019, CN

(97) EP 4 559 856 *

- (51) **B66C 1/10** (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211752.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN EINES OBJEKTS AUF EINER OFFSHORE-PLATTFORM**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK

(97) EP 4 559 857 *

- (51) **B66C 1/12** (2006.01)
B66C 1/14 (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 13/16 (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017240
 (96) EP-Akz: 23842303.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107892
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 CN 202210846191
 (54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES STAHLAUSKLEIDUNGSMODULS, HEBEWERKZEUG UND BEGRENZUNGSWERKZEUG**
 (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518028, CN
 (72) CAO, Zhiyi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; SUN, Zuoxiao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LING, Hongji, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; GE, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; FU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 558 437 *

- (51) **B66C 1/42** (2006.01)
B66C 1/62 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 3/413 (2006.01)
F16L 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026532
 (96) EP-Akz: 23848782.1
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/AU2023/050718
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 02.08.2022 AU 2022902165
 (54) **ROHRHANDHABUNGSSYSTEM**
 (71) Piacun, Mark, Tallai, Queensland 4213, AU
 (72) Piacun, Mark, Tallai, Queensland 4213, AU

(97) EP 4 558 438 *

- (51) **B66C 23/70** (2006.01)
B66C 23/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/016040
 (96) EP-Akz: 23748202.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060239
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 AT 5011522 U
 (54) **TELESKOP-AUSLEGER FÜR EIN ARBEITSGERÄT, INSBESONDERE KRAN ODER MOBILKRAN**

- (71) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
 (72) ROECK, Christoph, 5630 Bad Hofgastein, AT

(97) EP 4 559 858 *

- (51) **B66C 23/78** (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 25/04 (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211813.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES BEINES EINER HEBEVORRICHTUNG**
 (71) Skyrex AB, 405 19 Göteborg, SE
 (72) ROOS, Mikael, 72213 VÄSTERÅS, SE; THORSELL, Maria, 749 45 Enköping, SE

(97) EP 4 559 859 *

- (51) **B66C 23/80** (2006.01)
B66C 23/00 (2006.01)
B66C 23/38 (2006.01)
B66C 23/44 (2006.01)
B66C 23/58 (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24222310.5
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) WO-AT 23.06.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **KRANANORDNUNG**
 (71) Hiab AB, 215 32 Malmö, SE
 (72) LINDÉN, Mats, 824 45 Hudiksvall, SE; GRÄNSMARK, Peter, 824 43 Hudiksvall, SE

(97) EP 4 559 860 *

- (51) **B66F 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211983.4
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HUBVORRICHTUNG MIT EINER SCHERENANORDNUNG IN SPREIZKEILTECHNIK**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Walther, Steven, 07318 Saalfeld, DE

(97) EP 4 558 439 *

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/018128
(96) EP-Akz: 23736184.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FR2023/050864
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207492
(54) **AUTONOMER GABELSTAPLER ZUM
HEBEN UND TRANSPORTIEREN EINER
LAST UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, FR
(72) BINDA, Yann, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR; FAURE,
Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR; BOUVET, Kévin, 63040
CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(97) EP 4 559 863 *
- (51) **B66F 9/18** (2006.01)
B66F 9/19 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244713
(96) EP-Akz: 24813919.8
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) PCT/CN2024/087371
(86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202321375846 U
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Zhao, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(97) EP 4 558 440 *
- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018133
(96) EP-Akz: 23744212.4
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/FR2023/050927
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207543
(54) **MASCHINE ZUR HANDHABUNG EINER
LAST UND/ODER EINER PERSON**
(71) MANITOU BF, 44150 Ancenis, FR
(72) DEROUET, Guillaume, 44150 ANCENIS,
FR
(97) EP 4 559 861 *
- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24214459.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DK PA202330346
(54) **HUBVORRICHTUNG FÜR PALETTEN**
(71) FH Consult, 3600 Frederikssund, DK
(72) Hansen, Frank B., 3600 Frederikssund,
DK
(97) EP 4 559 862 *
- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155540.5
(96) EP-AT 31.12.2012
(86) WO-AT 31.12.2012
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.12.2011 US 201161581863 P
(54) **SELBSTNAVIGIERENDES FAHRZEUG
MIT SICHTFELDVERBESSERNDER
SENSORPOSITIONIERUNG UND
VERFAHREN ZU DESSEN ERHALT**
(71) Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA
15275, US
(72) WEISS, Mitchell, Carlisle, 01741, US
(97) EP 4 558 441 *
- (51) **B67B 3/00** (2006.01)
B67C 3/22 (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017551
(96) EP-Akz: 23734227.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066686
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117985
(54) **VERSCHLIEßMASCHINE SOWIE
FÜLLANLAGE**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) JAKOB, Timo, 55234 Framersheim, DE;
FLOHR, Markus, 55592 Jeckenbach, DE;
KLEIN, Ingo, 55599 Gau-Bickelheim, DE
(97) EP 4 558 442 *
- (51) **B67B 3/12** (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057196
(96) EP-Akz: 23786314.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/059019
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018603
(54) **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR
VERSCHLIEßKOPF FÜR
VERSCHLIEßMASCHINE UND
VERSCHLIEßMASCHINE**

- (71) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT
(72) PETRINI, Cesare, 14053 Canelli (AT), IT;
SCAGLIONE, Massimiliano, 14053 Canelli
(AT), IT; SFORZINI, Matteo, 14053 Canelli
(AT), IT
(97) EP 4 559 864 *
- (51) **B67B 3/20** (2006.01)
B67B 3/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24199706.3
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2023 DE 102023125977
(54) **VERSCHLIEßMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN
VON BEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Singur, Igor, 44143 Dortmund, DE
(97) EP 4 558 443 *
- (51) **B67B 3/26** (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052869
(96) EP-Akz: 23782274.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058905
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018459
(54) **VERSCHLIEßMASCHINE ZUM
AUFBRINGEN VON MIT GEWINDE
VERSEHENEN KAPPEN MIT EINER
SICHERHEITSANORDNUNG**
(71) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT
(72) FORNO, Marco, 14053 CANELLI (AT), IT;
PREGNO, Fabio, 14053 CANELLI (AT), IT;
SORCE, Manuel, 14053 CANELLI (AT), IT
(97) EP 4 558 444 *
- (51) **B67C 3/00** (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017587
(96) EP-Akz: 23736277.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067588
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117971
(54) **VERFAHREN ZUR UMSTELLUNG
EINER
DOSENBEHANDLUNGSANLAGE UND
DOSENBEHANDLUNGSANLAGE**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) KRIEG, Andreas, 67596 Dittelsheim-
Hessloch, DE

- (97) EP 4 559 865 *
- (51) **B67C 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215228.8
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 DE 102023132947
- (54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG**
- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
- (72) DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, DE; WEINFURTNER, David, 93073 Neutraubling, DE; STUBENHOFER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE

- (97) EP 4 558 445 *
- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
- B67D 1/10* (2006.01)
- B67D 1/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018175
- (96) EP-Akz: 23742374.4
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051764
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 GB 202210625
- (54) **ZAPFHAHN MIT EINEM GRIFF MIT EINEM GETRÄNKEZUSATZSPENDER**
- (71) Hodges & Drake Design Limited, Leicester LE1 5TT, GB
- (72) HODGES, Kevin Neville, Leicester LE1 5TT, GB; LONGMAN, Daniel, Leicester LE4 4EA, GB

- (97) EP 4 559 866 *
- (51) **B67D 1/07** (2006.01)
- B67D 1/08* (2006.01)
- B67D 1/12* (2006.01)
- B67D 1/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211027.0
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GETRÄNKESPENDER MIT AUTOMATISCH AUSZIEHBAREM ODER VERSTAUBAREM HAHN**
- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) NEGRE, Ergen Sawit, Sto. TomasBTG 4234, PH; VILLENA, Kimberley Camille Babao, Batangas CityBTG 4200, PH; CONSUL, Chrizz Ann Platon, Sto. TomasBTG 4234, PH; MERCADO, Edmund Carandang, CuencaBTG 4222,

PH; BERMUDO, Jobelle Cantuba, Lipa City BTG 4217, PH; LALUNIO, Ezra Elaine A., Lipa CityBTG 4217, PH

- (97) EP 4 558 446 *
- (51) **B67D 7/08** (2010.01)
- G06Q 20/14* (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019911
- (96) EP-Akz: 23749247.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027503
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202217813560
- Pr 20.07.2022 US 202217869679
- (54) **ERKENNUNG VON ORTEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANOMALEN KRAFTSTOFFABGABEOPERATIONEN IN EINEM NETZWERK VON GASSTATIONEN**
- (71) 7-Eleven, Inc., Irving TX 75063, US
- (72) RAGAN, Boonchai, Matthew, Lewisville, TX 75067, US; AKULA, Sravan Kumar Ayyappa, Aubrey, TX 76227, US; ROTHENBERG, Joshua, Michael, Dallas, TX 75219, US; HOXHA, Jake, Ylli, Farmers Branch, TX 75234, US; MULLURU, Deviprasad, Flower Mound, TX 75028, US; GANDRA, Srikanth, Frisco, TX 75035, US; ALBERT, Scott, Dallas, TX 75248, US; SUBRAMANIAN, Srikanth, Allen, TX 75013, US

- (97) EP 4 558 447 *
- (51) **B67D 7/08** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019910
- (96) EP-Akz: 23750849.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027494
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202217813546
- Pr 20.07.2022 US 202217869656
- (54) **ANOMALIEDETEKTION WÄHREND KRAFTSTOFFABGABEOPERATIONEN**
- (71) 7-Eleven, Inc., Irving TX 75063, US
- (72) RAGAN, Boonchai, Matthew, Lewisville, TX 75067, US; AKULA, Sravan, Kumar Ayyappa, Aubrey, TX 76227, US; ROTHENBERG, Joshua, Michael, Dallas, TX 75219, US; HOXHA, Jake, Ylli, Farmers Brach, TX 75234, US; MULLURU, Deviprasad, Flower Mound, TX 75028, US; GANDRA, Srikanth, Frisco, TX 75035, US; ALBERT, Scott, Dallas, TX 75248, US; SUBRAMANIAN, Srikanth, Allen, TX 75013, US

- (97) EP 4 559 867 *
- (51) **B68B 9/00** (2006.01)
- B68B 11/00* (2006.01)
- B68C 1/20* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214580.3
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132798
- (54) **HALTER FÜR GERTE, INSBESONDERE GERTENHALTER FÜR EINE REITGERTE**
- (71) Barnery GmbH, 27239 Twistringen, DE
- (72) Duveneck, Anna Lena, 27239 Twistringen, DE; Franzius, Christoph, 26316 Varel, DE

- (97) EP 4 559 868 *
- (51) **B81B 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211858.8
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMS-VORRICHTUNG**
- (71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
- (72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE; VON WANTOCH, Thomas, 24159 Kiel, DE; GAUDET, Matthieu, 24235 Wendtorf, DE

- (97) EP 4 558 448 *
- (51) **B81B 7/04** (2006.01)
- B81B 3/00* (2006.01)
- B81B 7/00* (2006.01)
- G02B 26/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020329
- (96) EP-Akz: 23843779.2
- (96) EP-AT 16.07.2023
- (86) PCT/US2023/070296
- (86) WO-AT 16.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391667 P
- Pr 14.07.2023 US 202318352357
- (54) **MEMS-SPIEGELANORDNUNGEN MIT REDUZIERTER KOPPLUNG ZWISCHEN SPIEGELN**
- (71) Calient.AI Inc., Goleta, CA 93117, US
- (72) HOCKING, Andrew, Goleta, CA 93117, US; MILLER, Scott A., Goleta, CA 93117, US

- (97) EP 4 558 449 *
- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
- H10N 30/01* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018032
- (96) EP-Akz: 23744798.2

- (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070221
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 FR 2207509
 (54) **ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM IN FORM EINER PIEZOELEKTRISCHEN RESONANZMEMBRAN AUF BASIS EINER ALPHA-QUARZSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR
 (72) CARRETERO, Adrien, 38400 CLAPIERS, FR; SANCHEZ FUENTES, David, 34090 MONTPELLIER, FR; JOLLY, Claire, 34090 MONTPELLIER, FR; GARCIA, Ricardo, 38830 CLAPIERS, FR; DESGARCEAUX, Rudy, 34080 MONTPELLIER, FR
-
- (97) EP 4 559 869 *
- (51) **B82Y 5/00** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152898.0
 (96) EP-AT 03.04.2018
 (86) WO-AT 03.04.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 04.04.2017 US 201762481331 P
 (54) **SELBSTANORDNENDE PROTEINNANOSTRUKTUREN MIT ANZEIGE VON PARAMYXOVIRUS-UND/ODER PNEUMOVIRUS-F-PROTEINEN UND DEREN VERWENDUNG**
 (71) University of Washington, Seattle, WA 98105-4721, US; Institute for Research in Biomedicine, 6500 Bellinzona, CH
 (72) KING, Neil P., Seattle, 98105-4721, US; BAKER, David, Seattle, 98105-4721, US; NICKERSON, Brooke, Seattle, 98105-4721, US; STEWART, Lance Joseph, Seattle, 98105-4608, US; PEREZ, Laurent, 6500 Bellinzona, CH; LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, CH; MARCANDALLI, Jessica, 6500 Bellinzona, CH; FALLAS, Jorge, Seattle, 98105-4721, US; HSIA, Yang, Seattle, 98105-4721, US
-
- (97) EP 4 559 870 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23020513.0
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN PRODUKTS**
 (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

- (72) Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE; Heinzel, Albrecht, 82049 Pullach, DE
-
- (97) EP 4 559 871 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23020522.1
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON AMMONIAK AUS AMMONIAKSPALTGAS**
 (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Ried, Thomas, 82049 Pullach, DE
-
- (97) EP 4 558 450 *
- (51) **C01B 21/093** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/018141
 (96) EP-Akz: 23764684.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051094
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 FR 2207557
 (54) **SALZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ELEKTROLYT MIT NIEDRIGEM SULFAMATIONENGEHALT**
 (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
 (72) JOUANNEAU, Julien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; COUTURIER, Jean-Luc, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; BAUCHE, Jérémy, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR
-
- (97) EP 4 558 451 *
- (51) **C01B 21/093** (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/018142
 (96) EP-Akz: 23764685.6
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051095
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 FR 2207558
 (54) **SALZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROLYT MIT NIEDRIGEM ACETAMIDGEHALT**
 (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
 (72) JOUANNEAU, Julien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; COUTURIER, Jean-Luc, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; BAUCHE, Jérémy, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR
-
- (97) EP 4 559 872 *
- (51) **C01B 25/45** (2006.01)
C01G 45/1221 (2025.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205894.9
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 CN 202311566671
 Pr 06.03.2024 WO PCT/CN2024/080259
 (54) **LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT-MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMBATTERIE**
 (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) WU, Tingting, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei, 448000, CN; WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHEN, Meng, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GAO, Jianhang, Jingmen, Hubei, 448000, CN
-
- (97) EP 4 559 873 *
- (51) **C01B 25/45** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209714.5
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 CN 202311569508
 Pr 06.03.2024 WO PCT/CN2024/080243
 (54) **LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT-MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMBATTERIE**
 (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) WU, Tingting, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei, 448000, CN; WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GAO, Jianhang, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHEN, Meng, Jingmen, Hubei, 448000, CN
-
- (97) EP 4 559 874 *
- (51) **C01B 33/159** (2006.01)

- C01B 33/158* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019593
 (96) EP-Akz: 23843439.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010608
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091299
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE UND SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE**
 (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR; KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR; OH, Myung Eun, Daejeon 34122, KR; OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 875 *

- (51) **C01B 33/159** (2006.01)
C01B 33/158 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019594
 (96) EP-Akz: 23843440.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010610
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091301
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE UND SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE**
 (71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
 (72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR; OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 452 *

- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/068198
 (96) EP-Akz: 23768197.8
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074319
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 30.09.2022 DE 10202210399
 (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AMMONIAK**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE; ADAM, Peter, 90491 Nürnberg, DE; BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE

(97) EP 4 559 876 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206452.5
 (96) EP-AT 07.09.2020
 (86) WO-AT 07.09.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.09.2019 CN 201910922651
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMIONENBATTERIE, NATRIUMIONENBATTERIE AUS AKTIVMATERIAL, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) HUANG, Liting, Ningde, 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, 352100, CN; LIANG, Chengdu, Ningde, 352100, CN; LAN, Jiadian, Ningde, 352100, CN; LIN, Wenguang, Ningde, 352100, CN

(97) EP 4 558 453 *

- (51) **C02F 1/22** (2023.01)
C02F 11/13 (2019.01)
C02F 11/20 (2006.01)
F26B 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042326
 (96) EP-Akz: 23764695.5
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052198
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.08.2022 GB 202212257
 (54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES TROCKNUNGSVERFAHREN**
 (71) Aspcold Limited, Yeadon, Leeds LS19 7XY, GB
 (72) STOW, Roger Valentine, Keighley BD20 8LL, GB

(97) EP 4 558 454 *

- (51) **C02F 1/24** (2023.01)
B01F 23/235 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B03D 1/08 (2006.01)
B03D 1/14 (2006.01)
B03D 1/24 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C02F 101/14 (2006.01)
C02F 101/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/016053
 (96) EP-Akz: 23841655.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050662
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 AU 2022902018
 Pr 28.06.2023 AU 2023902057
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON PFAS AUS EINER WÄSSRIGEN QUELLE UND HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN PFAS-PRODUKTS**
 (71) Treata Environmental Pty Ltd, Balwyn North, Victoria 3014, AU
 (72) RUDOLPH, Victor, BALWYN NORTH, Victoria 3104, AU; SHUKLA, Pradeep R., BALWYN NORTH, Victoria 3104, AU

(97) EP 4 558 455 *

- (51) **C02F 3/34** (2023.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/38 (2023.01)
C02F 1/40 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 103/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020327
 (96) EP-Akz: 23843778.4
 (96) EP-AT 15.07.2023
 (86) PCT/US2023/070294
 (86) WO-AT 15.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390732 P
 Pr 19.05.2023 US 202363503228 P
 (54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINERALIEN AUS INDUSTRIEABWASSER**
 (71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
 (72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US; SILVA, Ronney, Solon, OH 44139, US; MONYAKE, Cathrine, Solon, OH 44139, US; CERVANTES, Juan, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 558 456 *

- (51) **C02F 5/02** (2023.01)
B01D 21/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
F24D 19/00 (2006.01)
F24H 9/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020175
 (96) EP-Akz: 23754916.7
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/028320
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391505 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KESSELSTEINVERWALTUNG IN EINEM WASSERHEIZSYSTEM**

(71) Bradford White Corporation, Amber, PA 19002, US

(72) VINCENT, Jonathan, Middleville, MI 49333, US; WANDRIE, Nicholas, Middleville, MI 49333, US; VANDERROEST, Chad, Middleville, MI 49333, US; KIM, Taeyoung, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR; JEONG, Youngseok, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 558 457 *

(51) **C02F 9/20** (2023.01)

B01D 35/26 (2006.01)

C02F 1/44 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020123

(96) EP-Akz: 23843675.2

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028206

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263369043 P

Pr 19.07.2023 US 202318355128

(54) **MODULARE PUMPE FÜR EIN UMKEHRSMOSESYSTEM FÜR WOHNHÄUSER**

(71) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, Rosemont, IL 60018, US

(72) SCHNEIDEWEND, Tedd, M., Glen Ellyn, Illinois 60137, US; ANDERSON, Doug, St. Charles, Illinois 60174, US; SLOMA, Adam, Arlington Heights, Illinois 60004, US; SYED, Sajid Ali, Grayslake, Illinois 60030, US; SERENA, Jacob, John, Schaumburg, Illinois 60193, US

(97) EP 4 559 877 *

(51) **C03B 33/07** (2006.01)

C03C 27/06 (2006.01)

E06B 3/663 (2006.01)

E06B 3/677 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018689

(96) EP-Akz: 23842625.8

(96) EP-AT 28.03.2023

(86) PCT/JP2023/012661

(86) WO-AT 28.03.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117554

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASSCHEIBENEINHEITSANORDNUNG**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NONAKA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ABE, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIBASHI, Tasuku,

Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URIU, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HASEGAWA, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Haruhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OTAKE, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOSUGI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 878 *

(51) **C03B 33/07** (2006.01)

C03C 27/06 (2006.01)

E06B 3/663 (2006.01)

E06B 3/677 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018690

(96) EP-Akz: 23842626.6

(96) EP-AT 28.03.2023

(86) PCT/JP2023/012663

(86) WO-AT 28.03.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117555

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASSCHEIBENEINHEITSANORDNUNG**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NONAKA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ABE, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIBASHI, Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URIU, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Haruhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HASEGAWA, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OTAKE, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOSUGI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 880 *

(51) **C03C 3/32** (2006.01)

C01B 25/14 (2006.01)

H01B 1/06 (2006.01)

H01B 1/10 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018976

(96) EP-Akz: 23842899.9

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/JP2023/025802

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114970

(54) **SULFIDFESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) FUJII Naoki, Tokyo 100-8405, JP; FUKUTOMI Yuki, Tokyo 100-8405, JP; YUSA Tetsuhito, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 559 879 *

(51) **C03C 3/083** (2006.01)

A61C 13/00 (2006.01)

A61K 6/833 (2020.01)

C03C 3/085 (2006.01)

C03C 3/095 (2006.01)

C03C 3/097 (2006.01)

C03C 3/118 (2006.01)

C03C 4/00 (2006.01)

C03C 10/04 (2006.01)

C03C 10/12 (2006.01)

C03C 10/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211945.3

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **GLASKERAMISCHER DENTALKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**

(71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI

(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis-Dorf, CH; RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH; DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 559 881 *

(51) **C03C 17/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211203.7

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **NEUER KEIMBILDNER FÜR SILBERSCHICHT**

(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) RUITENBERG, Gerard, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 559 882 *

(51) **C03C 17/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170423.5

(96) EP-AT 29.03.2011

(86) WO-AT 29.03.2011

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 29.03.2010 US 31847110 P

Pr 28.03.2011 US 201113072866

(54) **SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT DISKONTINUIERLICHER METALLSCHICHT**

(71) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, US

(72) Medwick, Paul A., Wexford, PA 15090, US; Polcyn, Adam D., Pittsburgh, PA 15238, US; Thiel, James P., Lihue, HI 96766-8808, US; Wagner, Andreas V., Pittsburgh,

Pennsylvania 15215, US; Buhay, Harry, Yardley, Pennsylvania 19067, US; Finley, James J., Pittsburgh, PA 15238, US; O'Shaughnessy, Dennis J., Allison Park, PA 15101, US; Bhandari, Abhinav, Cranberry, Pennsylvania 16066, US; Ohodnicki, Paul R. Jr., Allison Park, PA 15101, US; Benigni, Jeffrey A., Manorville, PA 16238, US

(97) EP 4 558 458 *

- (51) **C04B 7/12** (2006.01)
C04B 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018443
(96) EP-Akz: 23842557.3
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/IB2023/057482
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369186 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZINIERTEM TON IN EINEM DREHROHOFEN MIT FARBSTEUERUNG**
- (71) Cementos Argos S.A., Medellín, Antioquia, CO
(72) MUÑOZ, Diego Fernando, 175 Medellín, CO; SOTELO, David Julian, 301 Sogamoso, CO; OROZCO, Carlos Augusto, La Ceja, CO; RODRIGUEZ, Claudia Patricia, 58 Medellín, CO

(97) EP 4 558 459 *

- (51) **C04B 7/48** (2006.01)
C04B 7/47 (2006.01)
C04B 35/03 (2006.01)
C04B 35/057 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020515
(96) EP-Akz: 23843901.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070644
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391632 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTRATIONSVERBRENNUNG**
- (71) Furno Materials, Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) ZELEPOUGA, Serguei, Charlotte, North Carolina 28277, US; GOODLOE, Beck, Golden, Colorado 80401, US; NAGRA, Gurinder, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 559 883 *

- (51) **C04B 18/06** (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/16 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)

- C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211414.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **PULVERFÖRMIGE RECYCLEBARE MATERIALIEN ALS FÜLLSTOFFE FÜR CHEMISCHE MEHRKOMPONENTEN-BEFESTIGUNGSSYSTEME AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE; Plenk, Christian, 86916 Kaufering, DE; Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE; Wenzel, Antje, 86928 Hofstetten, DE

(97) EP 4 559 884 *

- (51) **C04B 18/06** (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/16 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211427.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FUNKTIONELLE FÜLLSTOFFE FÜR CHEMISCHE MEHRKOMPONENTEN-BEFESTIGUNGSSYSTEME AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Landsberg, DE; Bürgel, Thomas, 86899 Augsburg, DE; Plenk, Christian, 86916 Kaufering, DE; Pschenitz, Markus, 87600 Kaufbeuren, DE; Reinheimer, Arne, 87660 Irsee, DE

(97) EP 4 559 885 *

- (51) **C04B 20/02** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212125.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN EINFÜHRUNG VON LUFT IN EIN ZEMENTMATERIAL MIT FLUGASCHE**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) TAMURA, Atsushi, Hiratsuka, 254-0021, JP; ODA, Kenta, Hiratsuka, 254-0021, JP; ONODA, Noriyuki, Hiratsuka, 254-0021, JP; SHINDO, Kenji, Hiratsuka, 254-0021, JP

(97) EP 4 558 460 *

- (51) **C04B 26/14** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017659
(96) EP-Akz: 23738763.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068700
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186012
- (54) **TERTIÄRE AMINE ZUR VERBESSERUNG DES KRIECHVERHALTENS VON CHEMISCHEN DÜBELN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) MARTIN-LASANTA, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE; BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE

(97) EP 4 558 461 *

- (51) **C04B 26/26** (2006.01)
C04B 18/20 (2006.01)
C04B 24/00 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
E01C 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059555
(96) EP-Akz: 23866387.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073964
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375721 P
Pr 11.09.2023 US 202318464395
- (54) **PFLASTERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) RUAN, Yonghong, Charlotte, North Carolina 28202, US; KANAUJIA, Swapnil, Charlotte, North Carolina 28202, US; HACKER, Scott, Charlotte, North Carolina 28202, US; MAHADWARE, Anand Shankar S., Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 558 462 *

- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
C09J 127/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018482
(96) EP-Akz: 23842585.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IN2023/050693
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IN 202241040959
- (54) **VOC-ARME
LÖSUNGSMITTELZEMENTFORMULIE-
RUNG MIT REDUZIERTER TOXIZITÄT
UND SCHNELLER HÄRTUNG**
- (71) Ashirvad Pipes Pvt. Ltd, Karnataka, Bengaluru, 562107, IN; Kokkot, Ranjith, Karnataka, Bangalore 560100, IN
- (72) PAVUNRAJ, Vignesh, Madurai Road, Tamil Nadu, Usilampatti, 625532, IN; MALLIKARCHUNAN, Babu, Tamilnadu, 601202, 601202, IN; PANKAJ, Shireesh, Bangalore, Karnataka, Bangalore 560100, IN; KULKARNI, Chinmay Pradeep, Maharashtra, Mumbai, 400057, IN; KOKKOT, Ranjith, Karnataka Bangalore 560100, IN
-
- (97) EP 4 558 463 *
- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
C04B 111/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018075
(96) EP-Akz: 23742117.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070343
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306092
- (54) **VERWENDUNG VON ADDITIVEN IN
ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR
DURCHLÄSSIGEN BETON**
- (71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
- (72) DUBOIS BRUGGER, Isabelle, 5113 HOLDERBANK, CH; VU, Quoc Huy, 5113 HOLDERBANK, CH
-
- (97) EP 4 558 464 *
- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 111/60 (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019621
(96) EP-Akz: 23758062.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/NO2023/060020
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 NO 20220808

- (54) **ZEMENTMISCHUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) RESTONE AS, 4006 Stavanger, NO
- (72) CLAUSEN, Jill Angelique, 5146 Fyllingsdalen, NO; TIME, Eyvind, 4346 Bryne, NO
-
- (97) EP 4 558 465 *
- (51) **C04B 35/20** (2006.01)
B22D 11/10 (2006.01)
B22D 41/02 (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/632 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21C 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018074
(96) EP-Akz: 23748965.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070341
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 TW 111127378
- (54) **GIESSBARE FEUERFESTE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Calderys France, 51120 Sézanne, FR
- (72) SUN, Cheng-Hsien, Pingtung County, 906, TW
-
- (97) EP 4 559 886 *
- (51) **C04B 35/553** (2006.01)
C01F 7/54 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018928
(96) EP-Akz: 23842853.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025298
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114679
- (54) **STRUKTUR,
INFRAROTDETEKTIONSVORRICHTUNG,
LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER STRUKTUR**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) YOSHIOKA, Tatsuro, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SATO, Natsuki, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; KURIZOE, Naoki, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SAWA, Ryoosuke, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SEKINO, Tohru, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; GOTO, Tomoyo, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; CHO, Sunghun,

- Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SEO, Yeongjun, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 558 466 *
- (51) **C04B 35/624** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018045
(96) EP-Akz: 23744505.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070243
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207545
- (54) **SOL-GEL-VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HOHLKUGELN**
- (71) Gamma Tech, 38000 Grenoble, FR
- (72) FATHALLAH, Tarek, 38920 Crolles, FR
-
- (97) EP 4 559 887 *
- (51) **C04B 41/00** (2006.01)
C03C 17/30 (2006.01)
C04B 41/49 (2006.01)
C04B 41/64 (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
H10F 77/30 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24194314.1
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.08.2023 DE 102023121705
- (54) **BASISSCHUTZMITTEL**
- (71) KSK Forschung und Entwicklungs GmbH, 04720 Döbeln, DE
- (72) RISCHER, Uwe, 01277 Dresden, DE
-
- (97) EP 4 559 888 *
- (51) **C04B 41/87** (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018686
(96) EP-Akz: 23842623.3
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/JP2023/010057
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116970
- (54) **SAND- UND STAUBRESISTENTE FOLIE**
- (71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
- (72) YAMAZAKI Naoki, Tokyo 135-8710, JP; KANAZAWA Shingo, Tokyo 135-8710, JP; TANAKA Yuta, Tokyo 135-8710, JP; HOSOYA Nagisa, Tokyo 135-8710, JP; NAKAMURA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP; KITAOKA Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP; TANAKA Makoto, Nagoya-shi,

Aichi 456-8587, JP; KAWASHIMA Naoki,
Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP; ITO
Taishi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP

(97) EP 4 558 467 *

- (51) **C04B 41/90** (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)
C04B 35/49 (2006.01)
C04B 35/491 (2006.01)
C04B 35/493 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C23F 11/12 (2006.01)
C23F 11/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020047
(96) EP-Akz: 23843631.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028051
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390228 P
- (54) **SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON
LEITERN UND VERFAHREN FÜR EINEN
KERAMISCHEN WANDLER AUS BLEI-
ZIRKONIUM-TITANAT**
- (71) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC
28607, US
- (72) CULPEPPER, Matthew, Boone, North
Carolina 28607, US; MODLIN, Caley,
Boone, North Carolina 28607, US

(97) EP 4 558 468 *

- (51) **C05C 3/00** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C05G 3/90 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020529
(96) EP-Akz: 23843911.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070666
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369015 P
- (54) **NITRIFIKATIONSINHIBIERENDE
HETEROCYCLEN**
- (71) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN
46268, US
- (72) BAAS, Peter, INDIANAPOLIS, Indiana
46268, US; BROWN, Steve,
INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US;
HAMZA, Adel, INDIANAPOLIS, Indiana
46268, US; JONES, David M.,
INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US;
KHALIFA, Muhammad M.,
INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US;
MANN, David, INDIANAPOLIS, Indiana
46268, US; PETKUS, Jeffrey,
INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US;

ROHANNA, John C., INDIANAPOLIS,
Indiana 46268, US; SCHULENBERG,
Greg, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US

(97) EP 4 559 889 *

- (51) **C05D 1/00** (2006.01)
C05D 1/02 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05F 11/02 (2006.01)
C05G 3/60 (2020.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C05G 5/10 (2020.01)
C05G 5/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211770.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ALKALIHUMAT- UND/ODER
AMMONIUMHUMATHALTIGE
ZUSAMMENSETZUNGEN AUS
NACHWACHSENDE ROHSTOFFEN
MIT HOHER
WASSERSPEICHERKAPAZITÄT UND
WUCHSTSTOFFWIRKUNG**
- (71) Terra Optima AG, 6340 Baar, CH
- (72) Bogner, Markus, 6361 Hopfgarten, AT;
Knauseder, Franz, 6322 Kirchbichl, AT;
Naschberger, Stefan, 6311 Wildschönau,
AT

(97) EP 4 559 890 *

- (51) **C07B 59/00** (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212216.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **STABILISIERTES VERFAHREN ZUM
18F-ETIKETTIEREN**
- (71) Trasis S.A., 4430 Ans, BE
- (72) PHILIPPART, Gauthier, 4280 AVIN, BE;
MORELLE, Jean-Luc, 4000 LIEGE, BE;
WARNIER, Corentin, 4870
NESSONVAUX, BE; TRUMP, Laura, 4000
LIEGE, BE; GERARDY, Romaric, 4030
LIEGE, BE; CERFONTAINE, Simon, 1150
WOLUWE-SAINT-PIERE, BE

(97) EP 4 558 469 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050410
(96) EP-Akz: 23861524.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073159
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 30.08.2022 IN 202211049528
- (54) **RADIALSTROMREAKTOR FÜR EIN
ETHANOLDEHYDRIERUNGSVERFAH-
REN**
- (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
- (72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North
Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
MONTALBANO, Joseph, Charlotte, North
Carolina 28202, US; SCHILLING, Kyle,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
ABRAMS, Martha, Charlotte, North
Carolina 28202, US

(97) EP 4 558 470 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050412
(96) EP-Akz: 23861526.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073161
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049529

**HOCHTEMPERATURENDEHYDRIE-
RUNGSREAKTOR IN EINEM
DEHYDRIERUNGSVERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG DER DIETHYL-
ETHER-HERSTELLUNG**

- (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
- (72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North
Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
TOPE, Balkrishna, Charlotte, North
Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela,
Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 558 471 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050423
(96) EP-Akz: 23861533.0
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073174
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049520
Pr 30.08.2022 IN 202211049523
Pr 30.08.2022 IN 202211049527
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHANOL ZU ETHYLEN**
- (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
- (72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North
Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
SERBAN, Manuela, Charlotte, North
Carolina 28202, US; JERORO,

Eseoghene, Charlotte, North Carolina 28202, US; ABRAMS, Martha, Charlotte, North Carolina 28202, US; BLOMMEL, Jeannie Mee, Charlotte, North Carolina 28202, US; TOPE, Balkrishna, Saudi Arabia, SA

(97) EP 4 558 472 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050424
(96) EP-Akz: 23861534.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073176
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049526
- (54) **DAMPFINTEGRATION IN EINEM ETHANOL-ZU-STRAHL-KRAFTSTOFFVERFAHREN**
- (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 559 891 *

- (51) **C07C 29/80** (2006.01)
C07C 29/15 (2006.01)
C07C 29/88 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 63/12 (2006.01)
C12P 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018980
(96) EP-Akz: 23842903.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025826
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117125
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 1,6-HEXANDIOL-ZUSAMMENSETZUNG, 1,6-HEXANDIOL-ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMER**
- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
- (72) SATO Kouji, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; TSUTSUMI Hiroshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; KITADA Mitsuru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; MIYAMOTO Masanori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; SHIGEHIO Tatsuya, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(97) EP 4 559 892 *

- (51) **C07C 31/20** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 63/12 (2006.01)
C12P 7/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018979
(96) EP-Akz: 23842902.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025825
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117126
- (54) **1,6-HEXANDIOL-ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMER**
- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
- (72) SATO Kouji, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; TSUTSUMI Hiroshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; KITADA Mitsuru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; MIYAMOTO Masanori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; SHIGEHIO Tatsuya, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(97) EP 4 558 473 *

- (51) **C07C 41/01** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017900
(96) EP-Akz: 23742323.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069940
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185843
- (54) **EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER**
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) BOON, Jurriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 558 474 *

- (51) **C07C 45/50** (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017514
(96) EP-Akz: 23722529.7
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/EP2023/060930
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185749
- (54) **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN IN DER GASPHASE**
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE

- (72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; ARSENIJUK, Linda, 44369 Dortmund, DE; NENTWICH, Corina, 45711 Datteln, DE; STENGER, Frank, 63755 Alzenau, DE; KRISTEN, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE; KREIS, Peter, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 4 558 475 *

- (51) **C07C 45/50** (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017513
(96) EP-Akz: 23723434.9
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/EP2023/060906
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185748
- (54) **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN IN DER GASPHASE**
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
- (72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; ARSENIJUK, Linda, 44369 Dortmund, DE; FLEISCHER, Vinzenz, 45770 Marl, DE; NENTWICH, Corina, 45711 Datteln, DE; STENGER, Frank, 63755 Alzenau, DE; KRISTEN, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE; KREIS, Peter, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 4 559 893 *

- (51) **C07C 59/245** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/069561
(96) EP-Akz: 24852928.1
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) PCT/JP2024/019345
(86) WO-AT 27.05.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 JP 2023167741
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACTIDVERBUNDSTOFFS**
- (71) Lamacics Co., Ltd., Omihachiman-shi, Shiga 5230893, JP
- (72) SONE Hisao, Omihachiman-shi, Shiga 523-0893, JP; YOSHIZAWA Noriko, Omihachiman-shi, Shiga 523-0893, JP; BAMBA Norio, Omihachiman-shi, Shiga 523-0893, JP

(97) EP 4 558 476 *

- (51) **C07C 59/265** (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/12 (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/068930
- (96) EP-Akz: 24836852.4
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) PCT/IB2024/059394
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (87) WO-VT 03.04.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.09.2023 CN 202311269788
- (54) **AMMONIUM-EISEN-CITRAT-ORGANISCHER SÄUREKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) ANIPHA TECHNOLOGIES PTY LTD, Toorak Gardens, South Australia 5065, AU
- (72) PENG, Xianfeng, GuangzhouGuangdong 510663, CN

(97) EP 4 559 894 *

- (51) **C07C 219/06** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/18 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017254
- (96) EP-Akz: 23842317.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107940
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 CN 202210847325
- (54) **AMINOLIPIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 559 895 *

- (51) **C07C 237/08** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C11B 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018761
- (96) EP-Akz: 23842693.6
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/JP2023/020375
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022115017
- (54) **NEUTRALE LIPID- UND LIPIDNANOPARTIKEL**

- (71) National University CorporationHokkaido University, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SUZUKI, Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 559 896 *

- (51) **C07C 237/08** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07C 231/02 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018762
- (96) EP-Akz: 23842694.4
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/JP2023/020385
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022115015
- (54) **PH-SENSITIVE KATIONISCHE LIPID- UND LIPIDNANOPARTIKEL**
- (71) National University CorporationHokkaido University, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SUZUKI, Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 558 477 *

- (51) **C07C 303/38** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 303/40 (2006.01)
C07C 303/44 (2006.01)
C07C 311/29 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020409
- (96) EP-Akz: 23754624.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070440
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263369055 P
- (54) **THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX 77478, US
- (72) ALIBHAI, Imran, Sugar Land, Texas 77478, US; DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478, US; MILLAR, Alan, Raleigh, North Carolina 27609, US

(97) EP 4 558 478 *

- (51) **C07C 305/00** (2006.01)

- A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 213/65 (2006.01)
C07D 215/14 (2006.01)
C07D 217/16 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
C07F 9/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020170
- (96) EP-Akz: 23754563.7
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028312
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/107004

- (54) **ARYL-KOHLLENWASSERSTOFF-REZEPTORAGONIST-PRODRUGS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Alliantthera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN; Alliantthera Boston Inc., Natick, MA 01760, US
- (72) CHEN, Jinshan, Madison, CT 06443, US; GU, Jiamin, Suzhou Industrial Park Phase 3 Jiangsu 21500, CN

(97) EP 4 559 897 *

- (51) **C07C 309/65** (2006.01)
C07C 49/813 (2006.01)
C07D 307/46 (2006.01)
C07D 333/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071281
- (96) EP-Akz: 23872503.0
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035346
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.09.2022 JP 2022158768
- (54) **ASYMMETRISCHE ALLYLFLUORIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SynCrest Inc., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; University of The Ryukyus, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
- (72) XU, Pengyu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; YONEYAMA, Shin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; ARIMITSU, Satoru, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP; TOMON, Daiki, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

- (97) EP 4 558 479 *
- (51) **C07C 311/44** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 213/76 (2006.01)
C07D 215/36 (2006.01)
C07D 217/22 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017858
(96) EP-Akz: 23742093.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069850
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185897
Pr 02.08.2022 EP 22188190
- (54) **NEUE NAPHTHYL- UND ISOCHINOLINSULFONAMIDDERIVATE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
-
- (97) EP 4 559 898 *
- (51) **C07C 323/52** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C07D 207/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23462006.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE MIT THIOETHERBINDUNG**
- (71) AldexChem Kft., 2030 Érd, HU
(72) Répási, József, 2030 Érd, HU; Szilvágyi, Gábor, 2017 Pécsmegyer, HU
-
- (97) EP 4 558 480 *
- (51) **C07D 205/04** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 211/48 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019957
(96) EP-Akz: 23754024.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027873

- (86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390069 P
- (54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
- (71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US
(72) BRAZEAU, Jean-Francois, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; SCHKERYANTZ, Jeffrey M., Summit, New Jersey 07901, US; WORM, Karin, Summit, New Jersey 07901, US; PAPA, Patrick W., Summit, New Jersey 07901, US
-
- (97) EP 4 558 481 *
- (51) **C07D 205/12** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020156
(96) EP-Akz: 23757730.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028271
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391578 P
- (54) **EMOPAMIL-BINDEnde PROTEINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, US; HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US; JONES, John H., Cambridge, MA 02142, US; PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US; PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US; XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
-
- (97) EP 4 558 482 *
- (51) **C07D 209/08** (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020059
(96) EP-Akz: 23843638.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028075
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390268 P
- (54) **ISOINDOLINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
- (71) Cognition Therapeutics, Inc., Pittsburgh, PA 15203, US
(72) HAMBY, Mary, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US; CAGGIANO, Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US; WAYBRIGHT, Lora, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
-
- (97) EP 4 559 899 *
- (51) **C07D 209/08** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213940.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23211166
- (54) **SYNTHESE VON 1-AMINO-2-METHYL-2,3-DIHYDROINDOL DURCH NITROSIERUNG VON 2-METHYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDIDOL UND ANSCHLIESSENDE REDUKTION DES ERHALTENEN 1-NITROSO-2-METHYL-2,3-DIHYDROINDOLS MIT THIOHARNSTOFFDIOXID**
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, SI
(72) Gorenc, Ana, 8000 Novo mesto, SI; Kralj, David, 8000 Novo mesto, SI
-
- (97) EP 4 558 483 *
- (51) **C07D 211/86** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
C07D 221/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017856
(96) EP-Akz: 23742091.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069847
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185884
Pr 02.08.2022 EP 22188186
- (54) **NEUE ISOCHINOLIN-, PYRROLOPYRIDINON- UND THIENOPYRIDINONSULFONAMIDDERIVATE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

- (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 558 484 *

- (51) **C07D 231/14** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017788
- (96) EP-Akz: 23742073.2
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069636
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 EP 22186568
- (54) **FESTE FORM EINES HETEROCYCLISCHEN AMIDDERIVATS**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) HONE, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; MARMIER, Mathieu, 1870 Monthey, CH; BADOIU, Andrei, 1870 Monthey, CH

(97) EP 4 559 900 *

- (51) **C07D 233/20** (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
C07C 309/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383186.6
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **PHENTOLAMINMESYLAT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Opus Genetics, Inc., Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) ONICIU, Daniela Carmen, Gainesville, 32605, US; ESPINOSA FERRER, Rosa Maria, 08028 Barcelona, ES; PINA CORONADO, Clara, 08028 Barcelona, ES; BENET CONGOST, Joan, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 558 485 *

- (51) **C07D 233/64** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 243/02 (2006.01)
C07D 243/08 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
C07D 263/32 (2006.01)
C07D 271/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020350
- (96) EP-Akz: 23752144.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070353
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263369036 P
- (54) **TEAD-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Sporos Biodiscovery, Inc., Houston, Texas 77025, US
- (72) MULLER, Florian, Houston, TX 77025, US; MORLEY, Andrew, Houston, TX 77025, US; SHACHAM, Sharon, Houston, TX 77025, US

(97) EP 4 558 486 *

- (51) **C07D 239/42** (2006.01)
C07C 209/84 (2006.01)
C07C 211/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018394
- (96) EP-Akz: 23842539.1
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057358
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 IN 202241041141
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM A VON N, N'-BIS(2-AMINOETHYL)-1,2-ETHYLENDIAMINTETRAHYDROCHLORID**
- (71) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd, Telangana, Hyderabad 500033, IN
- (72) PULLAGURLA, Manik Reddy, Telangana Hyderabad 500033, IN; KOTHAKONDA, Kiran Kumar, Telangana Hyderabad 500033, IN; PITTA, Bhaskar Reddy, Telangana Hyderabad 500033, IN; BOGE, Rajesham, Telangana Hyderabad 500033, IN; RANGISETTY, Jagadeesh Babu, Telangana Hyderabad 500033, IN

(97) EP 4 558 487 *

- (51) **C07D 241/40** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019995
- (96) EP-Akz: 23843604.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/027970
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390482 P

- (54) **ABBAUER VON CHINOXALINDION- UND PYRIDO[2,3-B]PYRAZIN-2,3-DION-B-ZELL-LYMPHOM 6 (BCL6) UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) JONES, Lyn Howard, Boston, Massachusetts 02215, US; CHE, Jianwei, Boston, Massachusetts 02215, US; HUANG, Huang, Boston, Massachusetts 02215, US; KONG, Nikki, Boston, Massachusetts 02215, US; CRUITE, Justin, Boston, Massachusetts 02215, US; LIU, Yingpeng, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 559 901 *

- (51) **C07D 249/04** (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019014
- (96) EP-Akz: 23842937.7
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026069
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114844
- (54) **RADIOAKTIV MARKIERTER AKTIVIERTER ESTER UND VORLÄUFER DAVON**
- (71) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP; Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP; UEHARA, Tomoya, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP

(97) EP 4 559 902 *

- (51) **C07D 249/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24217053.8
- (96) EP-AT 12.02.2016
- (86) WO-AT 12.02.2016
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 12.02.2015 US 201562115474 P
- (54) **KDM1A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, US
- (72) RIENHOFF, Hugh Young Jr., California, 94070, US; MCCALL, John M., California, 94070, US; CLARE, Michael, California, 94070, US; CELATKA, Cassandra, California, 94070, US; TAPPER, Amy, E., California, 94070, US

(97) EP 4 559 903 *

- (51) **C07D 263/57** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019180
 (96) EP-Akz: 23843103.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027059
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117566
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TAFAMIDIS ODER SALZ DAVON**
 (71) Shiratori Pharmaceutical Co., Ltd., Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
 (72) YOSHINO, Hiroshi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP; SHIRO, Yuichi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP; KIMURA, Yu, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

(97) EP 4 558 488 *

- (51) **C07D 271/06** (2006.01)
 A01N 43/82 (2006.01)
 A01P 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018016
 (96) EP-Akz: 23748722.8
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070186
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22186283
 (54) **KRISTALLINE FORMEN VON 1,2,4-OXADIAZOLFUNGIZIDEN**
 (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
 (72) ELSNER, Jochen, 4333 Münchwilen, CH; TERINEK, Miroslav, 4058 Basel, CH

(97) EP 4 559 904 *

- (51) **C07D 313/00** (2006.01)
 A61P 5/02 (2006.01)
 C07D 495/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037532
 (96) EP-Akz: 23854433.2
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (86) PCT/CN2023/113085
 (86) WO-AT 15.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.08.2022 CN 202210984344
 (54) **SALZTYP UND KRISTALLFORM EINES THIENOPYRIMIDINONDERIVATS**
 (71) CMS Research & Development Pte. Ltd., 179803 Singapore, SG
 (72) HU, Boyu, Shanghai 200131, CN; CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN; LIU, Bin, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 558 489 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 A61K 31/42 (2006.01)
 A61K 31/44 (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61K 31/4164 (2006.01)
 C07D 207/08 (2006.01)

- C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 403/14 (2006.01)
 C07D 413/14 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017876
 (96) EP-Akz: 23742097.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069885
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 EP 22185860

(54) **HETEROARYLDERIVATE ALS DDRS-HEMMER**

- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
 (72) MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma, IT; IOTTI, Nicolò, 43122 Parma, IT; CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT; RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT; GHIDINI, Eleonora, 43122 Parma, IT; LEVANTO, Stefano, 43122 Parma, IT; WHITTAKER, Benjamin Paul, 43122 Parma, IT; CLARK, David Edward, 43122 Parma, IT; RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 558 490 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 A61K 31/42 (2006.01)
 A61K 31/44 (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61K 31/4164 (2006.01)
 C07D 207/08 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 403/14 (2006.01)
 C07D 413/14 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017877
 (96) EP-Akz: 23742098.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069886
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 EP 22185860

(54) **HETEROARYLDERIVATE ALS DDRS-HEMMER**

- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
 (72) MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma, IT; IOTTI, Nicolò, 43122 Parma, IT; CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT; RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT; GHIDINI, Eleonora, 43122 Parma, IT; WHITTAKER, Benjamin Paul, 43122 Parma, IT; CIANCUSI, Annarita, 43122 Parma, IT; CHAPMAN, Robert Stuart Laurie, 43122 Parma, IT; HAMASOVA, Zuzana, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 558 491 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 C07C 309/04 (2006.01)

- C07C 309/30 (2006.01)
 C07D 405/06 (2006.01)
 C07D 405/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018395
 (96) EP-Akz: 23751368.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057360
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391459 P

(54) **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2-[(4-{6-((4-CYANO-2-FLUOROBENZYL)OXY)PYRIDIN-2-YL)PIPERIDIN-1-YL)METHYL]-1-[(2S)-OXETAN-2-YLMETHYL]-1H-BENZIMIDAZOL-6-CARBONSÄURE, 1,3-DIHYDROXY-2-(HYDROXYMETHYL)PROPAN-2-AMINSALZ**

- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
 (72) BADLAND, Matthew, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; CARSON, Laura Jane Elizabeth, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; CLARKE, James, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; DION, Amelie, Fanwood, New Jersey 07023, US; FUSSELL, Steven James, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; GYMER, Adam Edward Sanji, Sandwich, Kent CT13 9 NJ, GB; LAITY, Daniel Andrew, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MATHEW, Jinu Suju, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MCGIVERN, Laura Caroline, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MILLS, James Alan, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MOSES, Ian Brian, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; PIBWORTH, Benjamin Alan, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; RELLEGUE, James, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; REYNOLDS- SCOTT, Adam John, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; ROSE, Emily Kay, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; SVOBODA, Vaclav, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; WEST, Adam Sebastian, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; WHITE, Chloe Joy, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(97) EP 4 558 492 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/444 (2006.01)
 A61K 31/4375 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/14 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 C07D 403/14 (2006.01)
 C07D 405/14 (2006.01)
 C07D 413/14 (2006.01)
 C07D 417/14 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)

- C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020517
- (96) EP-Akz: 23761334.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070646
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391630 P
- (54) **3-(6-PYRIDIN-3-YL)-2-[4-(4-METHYL-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PIPERIDIN-1-YL] BENZONITRILDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS QPCTL UND QPCT-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) 858 Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) VEAL, James M., San Diego, California 92121, US; STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, California 92121, US; KARANEWSKY, Donald S., San Diego, California 92121, US; HERATH, Shyama, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 905 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155985.2
- (96) EP-AT 27.04.2017
- (86) WO-AT 27.04.2017
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.04.2016 US 201662328255 P
- (54) **ISOCHINOLIN-3-YL-CARBOXAMIDE ALS WNT-INHIBITOREN**
- (71) BioSplice Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) KC, Sunil Kumar, San Diego, 92127, US; MAK, Chi Ching, San Diego, 92128, US; EASTMAN, Brian Walter, San Diego, 92126, US; CAO, Jianguo, San Diego, 92126, US; BOLLU, Venkataiah, San Diego, 92131, US; MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego, 92122, US; CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 558 493 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020380

- (96) EP-Akz: 23754075.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070400
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390250 P
Pr 31.08.2022 US 202263402857 P
- (54) **CHINAZOLINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Iambic Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) VERNIER, William, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Quynh Nhu, San Diego, California 92121, US; GOMEZ, Laurent, San Diego, California 92121, US; MANBY, Frederick Roy, San Diego, California 92121, US; REZAYEE, Nomaan, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Chao, San Diego, California 92121, US; MILLER III, Thomas Francis, San Diego, California 92121, US; VOICE, Angus, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 494 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017897
- (96) EP-Akz: 23744456.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069936
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 IT 202200015159
- (54) **1,3,4-OXADIAZOLDERIVATE ALS SELEKTIVE HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER**
- (71) ITALFARMACO S.p.A., 20126 Milano, IT
- (72) MARCHINI, Mattia, 20133 Milano (MI), IT; VERGANI, Barbara, 20846 Macherio (MB), IT; STEINKUHLER, Christian, 00128 Roma (RM), IT; STEVENAZZI, Andrea, 20124 Milano (MI), IT; BOTTANI, Michela, 20080 Vernate (MI), IT

(97) EP 4 558 495 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020084
- (96) EP-Akz: 23754906.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028124
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390888 P
- (54) **HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS LIGANDGERICHTETE ABBAUER VON IRAK4**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US; Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
- (72) RASMUSSEN, Timothy, Summit, New Jersey 07901, US; DAVIES, Geraint, Summit, New Jersey 07901, US; GORMISKY, Paul, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; ELLIS, John Michael, Princeton, New Jersey 08543, US; HU, Lingbowei, Princeton, New Jersey 08543, US; SIU, Tony, Princeton, New Jersey 08543, US; VAN DER MEI, Farid, Princeton, New Jersey 08543, US; HAGER, Harry, Princeton, New Jersey 08543, US; MENG, Yilin, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 559 906 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019103
- (96) EP-Akz: 23843026.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026522
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116367
- (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT WIRKUNG AUF DAS G12D-MUTANTE KRAS-PROTEIN**
- (71) Astellas Pharma Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP
- (72) YOSHINARI, Tomohiro, Tokyo 103-8411, JP; WATANABE, Hideyuki, Tokyo 103-8411, JP; ISHIOKA, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP; KAWAMINAMI, Eiji, Tokyo 103-8411, JP; KAWAGUCHI, Kenichi, Tokyo 103-8411, JP; TAKAHASHI, Fumie, Tokyo 103-8411, JP; KAMIKUBO, Takashi, Tokyo 103-8411, JP; IMAIZUMI, Tomoyoshi, Tokyo 103-8411, JP; MORIKAWA, Takahiro, Tokyo 103-8411, JP; HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411, JP; KURAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 103-8411, JP; INAMI, Hiroshi, Tokyo 103-8411, JP; NAGASHIMA, Takeyuki, Tokyo 103-8411, JP; INAMURA, Kohei, Tokyo 103-8411, JP

(97) EP 4 559 907 *

- (51) **C07D 403/04** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022206
- (96) EP-Akz: 23845417.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108281
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.07.2022 CN 202210872564
- (54) **KRISTALLFORM EINES PIPERAZINAMIDDERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (72) CHEN, Lianwei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN; ZHAO, Meiyu, Taizhou, Zhejiang 318000, CN; LI, Na, Taizhou, Zhejiang 318000, CN; SHI, Zhenjuan, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

(97) EP 4 558 496 *

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017863
- (96) EP-Akz: 23744431.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069859
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 EP 22185886
Pr 02.08.2022 EP 22188205
- (54) **PYRIMIDINYL- UND TRIAZINYL-SULFONAMIDDERIVAT**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 559 908 *

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 235/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019541

- (96) EP-Akz: 23843387.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010439
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 KR 20220089413
Pr 05.09.2022 KR 20220112256
- (54) **HETEROARYLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) S2CBio Inc., Incheon 21983, KR
- (72) JEONG, Jinah, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KWAK, Hyunjung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; CHOI, Jihye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Seolhee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Eunjung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; CHO, Sungmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KIM, Bokyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; SONG, Yoonsung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOON, Hongchul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Joontae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; AN, Kyungmi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jungwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KIM, Gunhee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; OH, Changmok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LIM, Dami, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 559 909 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017381
- (96) EP-Akz: 23842443.6
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108727
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210870938
Pr 21.11.2022 CN 202211473224
Pr 05.07.2023 CN 202310819823
- (54) **VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER IRAK4-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) DU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, He, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; DU, Lifei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Zhaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; MI, Yutao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QU, Mengyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; JIA, Jilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; MA, Junjun,

Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZOU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZOU, Rongfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WEN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 559 910 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017266
- (96) EP-Akz: 23842329.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107997
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 CN 202210845410
Pr 18.07.2022 CN 202210843897
- (54) **POLYMORPHE FORM EINES GLP-1R-AGONISTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Minidrank Therapeutics (Suzhou) New Drug Research and Development Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (72) ZHANG, Long, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; NIU, Zhangming, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; HU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(97) EP 4 558 497 *

- (51) **C07D 413/12** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017855
- (96) EP-Akz: 23742090.6
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069846
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 EP 22185889
Pr 02.08.2022 EP 22188191
- (54) **ISOTHAZOL-3-YL UND ISOXAZOL-3-YL SULFONAMIDVERBINDUNGEN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN,

Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD,
Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI,
Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 559 911 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019597
(96) EP-Akz: 23843443.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010621
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091039
Pr 10.03.2023 KR 20230031868
- (54) **NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON AUTOTAXIN DAMIT**
- (71) Nextgen Bioscience Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- (72) LEE, Bong Yong, Seoul 06625, KR; SHIN, Young Ah, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13639, KR; KIM, Shin Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16507, KR; HAN, Na Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do 17064, KR; NOH, Hyeon Seok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13292, KR; SHIN, Soo Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, KR; LEE, Jae Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do 16839, KR; LEE, Jae Un, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR; CHO, Young Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16544, KR

(97) EP 4 559 912 *

- (51) **C07D 417/04** (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017306
(96) EP-Akz: 23842368.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108212
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210845550
Pr 02.08.2022 CN 202210924422
Pr 29.08.2022 CN 202211043823
Pr 07.09.2022 CN 202211077255
Pr 13.10.2022 CN 202211239150
Pr 21.10.2022 CN 202211298632

Pr 02.11.2022 CN 202211365392
Pr 06.01.2023 CN 202310023132
Pr 16.03.2023 CN 202310253404
Pr 29.05.2023 CN 202310617938
Pr 03.07.2023 CN 202310800336

- (54) **SCHWEFELHALTIGE HETEROAROMATISCHE RINGVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Evopoint Biosciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) HU, Yonghan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WAN, Dawei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; MI, Guorui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Jialiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Jiajing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; MA, Ben, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WEI, Haiyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 558 498 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017857
(96) EP-Akz: 23742092.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069849
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185885
Pr 02.08.2022 EP 22188189

- (54) **IMIDAZOPYRIDIN- UND PYRAZOLOPYRIDINSULFONAMIDDERIVATE**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 558 499 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017924
(96) EP-Akz: 23742328.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069977
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186134
- (54) **NLRP3-INHIBITOREN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH; MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH; PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH; SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH; STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH; TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 558 500 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017977
(96) EP-Akz: 23744492.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070084
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186122
- (54) **IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
- (72) BEGIS, Guillaume, 75017 Paris, FR; BERNARDELLI, Patrick, 75017 Paris, FR; DEVILLERS, Ingrid, 75017 Paris, FR; MARCIREAU, Christophe, 75017 Paris, FR; SLOWINSKI, Franck, 75017 Paris, FR; ZHANG, Jidong, 75017 Paris, FR; AUGER, Florian Alain, 75017 Paris, FR; DUTEIL, Virginie Rosine, 75017 Paris, FR; ARRANZ PLAZA, Maria Esther, 75017 Paris, FR; CERTAL, Victor, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 558 501 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020034
(96) EP-Akz: 23754035.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028034

- (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390862 P
 Pr 07.04.2023 US 202363457985 P
 (54) **CBL-B-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
 (72) BEATTY, Joel Worley, Hayward, California 94545, US; GAL, Balint, Hayward, California 94545, US; GANGAM, Srikanth Kumar, Hayward, California 94545, US; HARDMAN, Clayton, Hayward, California 94545, US; LELETI, Manmohan Reddy, Hayward, California 94545, US; LAWSON, Kenneth Victor, Hayward, California 94545, US; LIU, Dongdong, Hayward, California 94545, US; MAILYAN, Artur Karenovich, Hayward, California 94545, US; PODUNAVAC, Ma a, Hayward, California 94545, US; YU, Tzu-Yu, Hayward, California 94545, US; YU, Kai, Hayward, California 94545, US; YIN, Xianglin, Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 558 502 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 487/10 (2006.01)
 C07D 491/107 (2006.01)
 C07D 495/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020419
 (96) EP-Akz: 23754628.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070457
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390251 P
 Pr 05.07.2023 US 202363512046 P
 (54) **AZA-CHINAZOLIN-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Iambic Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) VERNIER, William, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Quynh Nhu, San Diego, California 92121, US; REZAYEE, Nomaan, San Diego, California 92121, US; GOMEZ, Laurent, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Chao, San Diego, California 92121, US; MILLER III, Thomas Francis, San Diego, California 92121, US; MANBY, Frederick Roy, San Diego, California 92121, US; VOICE, Angus, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 503 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/4353 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 13/12 (2006.01)
 A61P 19/00 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017144
 (96) EP-Akz: 23842207.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107345
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390227 P
 (54) **SUBSTITUIERTE IMIDAZO(1,2-A) PYRIDINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON FIBROSE**
 (71) Moexa Pharmaceuticals Limited, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
 (72) LO, Ho Yin, Hong Kong, CN; PORTER, Robert Stephen, Hong Kong, CN

(97) EP 4 558 504 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017201
 (96) EP-Akz: 23842264.6
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107736
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 WO PCT/CN2022/106243
 Pr 19.01.2023 WO PCT/CN2023/073202
 Pr 07.06.2023 WO PCT/CN2023/098931
 (54) **CBL-B-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Insilico Medicine IP Limited, Central, Hong Kong, HK
 (72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN; LIU, Xiaosong, Shanghai 201203, CN; LIU, Yingtao, Shanghai 201203, CN; MENG, Fanye, Shanghai 201203, CN; REN, Feng, Shanghai 201203, CN; WANG, Yazhou, Shanghai 201203, CN; WANG, Hongbin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 913 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/513 (2006.01)
 A61K 31/517 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 487/00 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017294
 (96) EP-Akz: 23842356.0
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108142
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 CN 202210848185
 Pr 30.08.2022 CN 202211051796
 Pr 21.10.2022 CN 202211292824
 Pr 16.11.2022 CN 202211432056
 Pr 03.01.2023 CN 202310003195
 Pr 30.03.2023 CN 202310329117
 Pr 06.05.2023 CN 202310502696
 (54) **HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES CHINAZOLINONDERIVATS ALS KINASEINHIBITOR**
 (71) Haisco Pharmaceutical Group Co., Ltd., Shannan, Tibet 856000, CN
 (72) LI, Yao, Lhoka, Tibet 856099, CN; SHI, Zongjun, Lhoka, Tibet 856099, CN; CHEN, Lei, Lhoka, Tibet 856099, CN; PEI, Yunpeng, Lhoka, Tibet 856099, CN; SHU, Tianbo, Lhoka, Tibet 856099, CN; WANG, Pengcheng, Lhoka, Tibet 856099, CN; SHI, Shaohui, Lhoka, Tibet 856099, CN; HE, Linkun, Lhoka, Tibet 856099, CN; TANG, Pingming, Lhoka, Tibet 856099, CN; ZHANG, Chen, Lhoka, Tibet 856099, CN; YAN, Pangke, Lhoka, Tibet 856099, CN

(97) EP 4 559 914 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 G09F 9/30 (2006.01)
 H10K 50/10 (2023.01)
 H10K 50/16 (2023.01)
 H10K 59/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018915
 (96) EP-Akz: 23842840.3
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025152
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115279
 (54) **VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
 (72) KOTANI Ryota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; TOKUDA Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; NAGAO Kazumasa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 559 915 *

- (51) **C07D 473/34** (2006.01)
 A61K 31/52 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150251.4
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) WO-AT 12.08.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 14.08.2019 WO PCT/CN2019/100542
 (54) **PIPERIDINYL-METHYL-PURINAMINE ALS NSD2-INHIBITOREN UND ANTIKREBSMITTEL**

- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) DENG, Haibing, Shanghai, 201204, CN;
LIU, Jinbiao, Shanghai, 201203, CN;
OYANG, Counde, Sunnyvale, California,
94087, US; WANG, Ce, Shanghai,
201203, CN; XIAO, Qitao, Shanghai,
201203, CN; XUN, Guoliang, Jiangsu,
215400, CN; ZENG, Haiqiang, Shanghai,
201203, CN

(97) EP 4 559 916 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017365
(96) EP-Akz: 23842427.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108554
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866135
Pr 22.07.2022 CN 202210870337
(54) **PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES
SALZ UND POLYMORPH EINES
SUBSTITUIERTEN PYRAZOLO[1,5-A
PYRIMIDIN-7-AMINDERIVATS UND
VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Haiyan
Pharmaceutical Technology Co., Ltd.,
Shanghai 201203, CN; Yangtze River
Pharmaceutical Group Co., Ltd., Taizhou,
Jiangsu 225321, CN
(72) DAN, Zhaoling, Shanghai 201203, CN;
JIANG, Taotao, Shanghai 201203, CN;
WANG, Jibiao, Shanghai 201203, CN;
XUE, Yuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 917 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/00 (2006.01)
C07D 235/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017384
(96) EP-Akz: 23842446.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108762
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866557
Pr 06.03.2023 CN 202310257457
(54) **VERBINDUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG
DER P53-MUTATIONSFUNKTION UND
VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Zhongge Biological Technology
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(72) MOU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; NIU, Chunyi, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; FANG, Xiaoniu,

- Shenzhen, Guangdong 518000, CN;
WAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; DONG, Guangping,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YU,
Qingfang, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN; WANG, Shaohui, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; CHEN, Bin,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN;
ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(97) EP 4 558 505 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020534
(96) EP-Akz: 23843916.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070683
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391548 P
(54) **CYCLISCHE VERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**
(71) Schrödinger, Inc., New York, NY 10036,
US
(72) ELLERY, Shelby, New York, New York
10036, US; FENG, Shulu, New York, New
York 10036, US; GUO, Jiaye, New York,
New York 10036, US; KRILOV, Goran,
New York, New York 10036, US; NEGRI,
Ana, New York, New York 10036, US; NIE,
Zhe, New York, New York 10036, US;
PELLETIER, Robert, New York, New York
10036, US; PLAZCEK, Andrew, New York,
New York 10036, US; SVENSSON, Mats,
New York, New York 10036, US; TRZOSS,
Michael, New York, New York 10036, US

(97) EP 4 559 918 *

- (51) **C07D 487/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169140.8
(96) EP-AT 16.03.2012
(86) WO-AT 16.03.2012
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.03.2011 US 201161454034 P
Pr 25.01.2012 US 201261590711 P
(54) **GLUCOSYLCERAMIDSYNTASEHEM-
MER**
(71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA
02141, US
(72) BOURQUE, Elyse, Cambridge, 02141,
US; CELATKA, Cassandra, Cambridge,
02141, US; HIRTH, Bradford, Cambridge,
02141, US; METZ, Markus, Cambridge,
02141, US; ZHAO, Zhong, Cambridge,
02141, US; SKERLJ, Renato, Cambridge,
02141, US; XIANG, Yibin, Cambridge,

- 02141, US; JANCSCICS, Katherine,
Cambridge, 02141, US; GOOD, Andrew,
Cambridge, 02141, US; MARSHALL,
John, Cambridge, 02141, US; CHENG,
Seng, Cambridge, 02141, US; SCHEULE,
Ronald, Cambridge, 02141, US;
CABRERA-SALAZAR, Mario, Cambridge,
02141, US

(97) EP 4 558 506 *

- (51) **C07D 491/22** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020536
(96) EP-Akz: 23754671.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070686
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391390 P
(54) **HEXACYCLISCHE
TOPOISOMERASEINHIBITOREN MIT
ZYTOTOXISCHER WIRKUNG AUF
KREBSZELLEN**
(71) NJ Bio, Inc., Princeton, New Jersey 08540,
US
(72) JAIN, Nareshkumar, Princeton, New
Jersey 08540, US; PRIOR, Allan,
Princeton, New Jersey 08540, US;
MURKLI, Steven, Princeton, New Jersey
08540, US; PANTH, Nabin, Princeton,
New Jersey 08540, US; BHUJADE, Arti,
Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 559 919 *

- (51) **C07D 498/14** (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017380
(96) EP-Akz: 23842442.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108708
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210872155
Pr 03.11.2022 CN 202211369098
Pr 13.12.2022 CN 202211601752
Pr 08.03.2023 CN 202310219452
Pr 16.05.2023 CN 202310562000
(54) **TRICYCLISCHE ENTHALTENDE
MAKROCYCLISCHE VERBINDUNG
UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu
210032, CN

- (72) YU, Tao, Shanghai 200131, CN; WANG, Lu, Shanghai 200131, CN; LIU, Ning, Shanghai 200131, CN; ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 559 920 *

- (51) **C07D 498/18** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016986
(96) EP-Akz: 23842051.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103621
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/106998
Pr 29.09.2022 WO PCT/CN2022/122422
Pr 22.12.2022 WO PCT/CN2022/140964
Pr 23.05.2023 WO PCT/CN2023/095846
- (54) **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, YuhangHangzhouZhejiang 311100, CN
- (72) LIU, Xiangyong, Beijing 100176, CN; FU, Bang, Beijing 100176, CN; QIU, Changyong, Beijing 100176, CN; SONG, Xiaodong, Beijing 100176, CN; REN, Wei, Beijing 100176, CN; WANG, Yiqian, Beijing 100176, CN; CHEN, Jie, Beijing 100176, CN; BAI, Jinlong, Beijing 100176, CN; SUN, Yun, Beijing 100176, CN; ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN; ZHANG, Chunhui, Beijing 100176, CN; LI, Yinlong, Beijing 100176, CN; LIU, Lijia, Beijing 100176, CN; GUO, Jing, Beijing 100176, CN; LAN, Hong, Beijing 100176, CN; DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 558 507 *

- (51) **C07D 513/22** (2006.01)
A61K 31/504 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017859
(96) EP-Akz: 23748009.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069851
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 WO PCT/CN2022/106792
Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128979
Pr 05.01.2023 WO PCT/CN2023/070766
Pr 11.04.2023 WO PCT/CN2023/087631
- (54) **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

- (72) CHEN, Jianguo, Shanghai 201203, CN; GUO, Lei, Shanghai 201203, CN; LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN; SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN; ZHAO, Dan, Shanghai 201203, CN; ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 921 *

- (51) **C07F 7/02** (2006.01)
B01J 31/34 (2006.01)
C05F 11/00 (2006.01)
C07C 2/30 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)
C07F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071940
(96) EP-Akz: 23873055.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014731
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.09.2022 KR 20220123358
- (54) **LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122, KR; KIM, Seok Sun, Daejeon 34122, KR; CHO, Yeon Ho, Daejeon 34122, KR; JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR; SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR; SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR; MIN, Se Hye, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 508 *

- (51) **C07F 9/653** (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61K 45/08 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019959
(96) EP-Akz: 23843579.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027879
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390236 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LIPOXYGENASE-MODULATION UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US

- (72) HOLMAN, Theodore, Santa Cruz, California 95064, US

(97) EP 4 558 509 *

- (51) **C07F 9/655** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018017
(96) EP-Akz: 23748960.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070187
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 GB 202210689
- (54) **KATIONISCHE CHROMENONE UND IHRE VERWENDUNG IN DER ONKOLOGIE**
- (71) Floratec Pharma SA, 1170 Aubonne, CH
- (72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne, CH

(97) EP 4 559 922 *

- (51) **C07F 9/6558** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07C 213/08 (2006.01)
C07C 215/40 (2006.01)
C07C 277/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016638
(96) EP-Akz: 23841716.6
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/CN2023/075588
(86) WO-AT 13.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 CN 202210875404
- (54) **ANTIHISTAMINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN
- (72) YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZHANG, Qiyuan, Xi'an, Shaanxi 710000, CN

(97) EP 4 559 923 *

- (51) **C07F 9/6558** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016640
(96) EP-Akz: 23841718.2
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/CN2023/075594
(86) WO-AT 13.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2022 CN 202210874033
(54) **ANTI-HISTAMINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN
(72) YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZHANG, Qiyuan, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
-
- (97) EP 4 558 510 *
- (51) **C07F 11/00** (2006.01)
C23C 16/18 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019487
(96) EP-Akz: 23843333.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010314
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089321
(54) **NEUE MOLYBDÄNVERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOLYBDÄNHALTIGEN DÜNNSCHICHT DAMIT**
(71) Versum Materials Korea Inc., Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
(72) HAN, Mi-Jeong, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; LEE, Kang Yong, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; KIM, Young Jin, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; LIM, Jin Mook, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; SONG, Han Sang, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR
-
- (97) EP 4 559 924 *
- (51) **C07H 13/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169154.9
(96) EP-AT 21.04.2017
(86) WO-AT 21.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.04.2016 US 201662326783 P
(54) **TRENNUNG VON GLYKANEN, DIE MIT STARK BASISCHEN AMPHIPATHISCHEN FRAKTIONEN MODIFIZIERT SIND, MITTELS UMKEHRPHASENCHROMATOGRAPHISCHEN MATERIALIEN MIT EINER GELADENEN OBERFLÄCHE**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
(72) LAUBER, Matthew, A., North Smithfield, US; MCCALL, Scott, A., Smithfield, US; OKANDEJI, Babajide, Providence, US; IRANETA, Pamela, C., Brighton, US
-
- (97) EP 4 559 925 *
- (51) **C07H 21/00** (2006.01)

- C07H 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019137
(96) EP-Akz: 23843060.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026733
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117422
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) TAKESHITA, Reo, Oita-shi, Oita 870-0106, JP; KANO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 555-0021, JP; TANAKA, Yuki, Oita-shi, Oita 870-0106, JP
-
- (97) EP 4 558 511 *
- (51) **C07J 71/00** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61P 5/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020164
(96) EP-Akz: 23757394.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028287
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368989 P
Pr 10.03.2023 US 202363489700 P
(54) **GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-AGONISTEN UND KONJUGATE DAVON**
(71) Firefly Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) SMITH, Sean Wesley, South San Francisco, California 94080, US; MITCHELL, Scott Allan, South San Francisco, California 94080, US; LEE, Jack Chang Hung, South San Francisco, California 94080, US
-
- (97) EP 4 559 926 *
- (51) **C07K 1/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217316.9
(96) EP-AT 06.08.2010
(86) WO-AT 06.08.2010
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.08.2009 US 23181109 P
(54) **VIRUSFILTRIERUNGSVERFAHREN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) MEHTA, Amit, South San Francisco, 94080, US
-
- (97) EP 4 558 512 *
- (51) **C07K 7/02** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

- A61P 31/04 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018398
(96) EP-Akz: 23765305.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057366
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 PL 44178922
(54) **LIPOOLIGOARNSTOFFE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LIPOOLIGOARNSTOFFE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT**
(71) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, PL
(72) SEK, Slawomir, 02-797 Warszawa, PL; PULKA-ZIACH, Karolina, 02-775 Warszawa, PL; JUHANIEWICZ-DEBINSKA, Joanna, 03-982 Warszawa, PL; BARTOSIK, Dariusz, 02-495 Warszawa, PL; LASEK, Robert, 02-304 Warszawa, PL; DZIUBAK, Damian, 04-950 Warszawa, PL; BACHURSKA-SZPALA, Paulina, 37-716 Orly, PL; BURDACH, Kinga, 02-758 Warszawa, PL
-
- (97) EP 4 559 927 *
- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018865
(96) EP-Akz: 23842792.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024102
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117396
(54) **TRÄGERPEPTIDFRAGMENT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Toagosei Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tokyo, 105-8419, JP; YOSHIDA, Tetsuhiko, Tokyo, 105-8419, JP
-
- (97) EP 4 558 513 *
- (51) **C07K 7/54** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020159
(96) EP-Akz: 23843699.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028277

- (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391094 P
 (54) **MAKROCYCLISCHE PEPTIDE ZUM KRAS-TARGETING**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) BISWAS, Kaustav, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; HUANG, Chunhui, Arlington, Virginia 02474, US; JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, US; WAN, Murray, Medford, Massachusetts 02155, US; DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US; SUN, Zhongxiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US; JOHNSTON, Jennifer Marie, Kenilworth, New Jersey 07033, US; PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; TOMIYAMA, Tatsuya, Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0821, JP; REID, Patrick C., Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0821, JP; KURASAKI, Haruaki, Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0821, JP

(97) EP 4 559 930 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212113.7
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **MANIPULIERTE REGULATORISCHE T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, IT
 (72) DOGLIO, Matteo, 20132 Milan, IT; BONINI, Maria Chiara, 20132 Milan, IT; CASUCCI, Monica, 20132 Milan, IT

(97) EP 4 558 514 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020574
 (96) EP-Akz: 23843942.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070765
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391252 P
 (54) **AUF1-GENTHERAPIE FÜR GLIEDMASSENGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE**

- (71) New York University, New York, NY 10012, US
 (72) ABBADI, Dounia, New York, NY 10016, US; SCHNEIDER, Robert, J., New York, NY 10003, US; KARUMUTHIL-MELETHIL, Subha, Rockville, MD 20850, US; QIAO, Chunping, Rockville, MD 20850, US; ELLIOTT, Kirk, Rockville, MD 20850, US; LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US; DANOS, Olivier, Rockville, MD 20850, US; FOLTZ, Steven, Rockville, MD 20850, US

(97) EP 4 558 517 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C12N 15/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020594
 (96) EP-Akz: 23757785.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070806
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391613 P
 (54) **NANOSKALIGE MATRIMERE**
 (71) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, US
 (72) SHIN, Jae-Won, Chicago, Illinois 60601, US; DEBNATH, Koushik, Chicago, Illinois 60612, US

(97) EP 4 559 928 *

- (51) **C07K 14/395** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159977.5
 (96) EP-AT 19.10.2017
 (86) WO-AT 19.10.2017
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.10.2016 US 201662410315 P
 (54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREFFEKTORZEL-LENSCHALTER MIT HUMANISIERTEN TARGETING-TEILEN UND/ODER OPTIMISIERTEN INTERAGIERENDEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
 (72) YOUNG, Travis S., La Jolla, 92037, US; PRESTA, Leonard, La Jolla, 92037, US; RODGERS, David, La Jolla, 92037, US; HAMPTON, Eric, La Jolla, 92037, US; WRIGHT, Timothy, La Jolla, 92037, US; SCHULTZ, Peter G., La Jolla, 92037, US; LABORDA, Eduardo, La Jolla, 92037, US; KHIALEEVA, Elvira, La Jolla, 92037, US; VIAUD, Sophie, La Jolla, 92037, US

(97) EP 4 559 929 *

- (51) **C07K 14/415** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195770.3
 (96) EP-AT 22.08.2024
 (86) WO-AT 22.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 CN 202311580841
 (54) **VERWENDUNG DER -1,3-GLUCAN-SYNTASE WIE 5 ZUR VERBESSERUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ZUR KRANKHEITSWIDERSTANDSFÄHIGKEIT UND DER DAMIT VERBUNDENEN PRODUKTENTWICKLUNG IN KREUZBLUMENPFLANZEN**
 (71) Institute of Oil Crops Chinese Academy of Agricultural Sciences, Wuhan City, Hubei Province 430063, CN
 (72) LIU, Lijiang, Wuhan City, 430063, CN; LIU, Shengyi, Wuhan City, 430063, CN; ZHANG, Yi, Wuhan City, 430063, CN; WU, Yupo, Wuhan City, 430063, CN; ZHAO, Chuanji, Wuhan City, 430063, CN; CHENG, Xiaohui, Wuhan City, 430063, CN; LIU, Fan, Wuhan City, 430063, CN; REN, Li, Wuhan City, 430063, CN; HUANG, Junyan, Wuhan City, 430063, CN

(97) EP 4 558 515 *

- (51) **C07K 14/605** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/02 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020372
 (96) EP-Akz: 23843806.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070386
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390911 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL- UND LEBERERKRANKUNGEN**
 (71) Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) LIAN, Brian, San Diego, California 92121, US; BARKER, Geoffrey E., San Diego, California 92121, US; STEVENS, Erland, San Diego, California 92121, US; ENUGURTHI, Brahmachary, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 516 *

- (51) **C07K 14/765** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018452
- (96) EP-Akz: 23748126.2
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050724
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 IL 29484922
- Pr 28.02.2023 US 202363448705 P
- (54) **ALBUMIN PROTEIN VARIANTEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN**
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
- (72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, IL; KHERSONSKY, Olga, 7610002 Rehovot, IL
-
- (97) EP 4 558 518 *
- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020236
- (96) EP-Akz: 23843740.4
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028447
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263369103 P
- (54) **MONOKLONALE ANTIKÖRPER, DIE DIE EISENAUFNAHME STÖREN**
- (71) The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702, US; Zurawski, Daniel, Vincent, Monrovia, MD 21770, US; Escatte, Mariel, Giselle, Gaithersburg, MD 20878, US; Le Breton, Yoann, Stephane, Burtonsville, MD 20866, US
- (72) ZURAWSKI, Daniel, Vincent, Monrovia, MD 21770, US; ESCATTE, Mariel, Giselle, Gaithersburg, MD 20878, US; LE BRETON, Yoann, Stephane, Burtonsville, MD 20866, US
-
- (97) EP 4 559 931 *
- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016842
- (96) EP-Akz: 23841910.5
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/CN2023/097016
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210871810
- (54) **NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd, Beijing 101111, CN; Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Chongqing Genrix Biopharmaceutical Co., Ltd., Chongqing 401319, CN
- (72) FU, Xinlei, Beijing 101103, CN; LIU, Zhigang, Beijing 100039, CN; ZHOU, Xiaowei, Beijing 100039, CN; HAO, Xiaobo, Beijing 102629, CN; LIU, Yulan, Beijing 100176, CN; HU, Junjie, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 559 932 *
- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017281
- (96) EP-Akz: 23842343.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108073
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210852642
- (54) **MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (72) LIU, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHU, Liyuan, Shanghai 201203, CN; CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN; SHI, Junwei, Shanghai 201203, CN
-
- (97) EP 4 559 933 *
- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/44 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017371
- (96) EP-Akz: 23842433.7
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108651
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210915171
- Pr 17.03.2023 CN 202310261507

- (54) **MUTANT ZUR FÖRDERUNG DER HOMOLOGEN PAARUNG VON SCHWEREN UND LEICHTEN KETTEN EINES MULTISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS**
- (71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) YANG, Xiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ISSAFRAS, Hassan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GAO, Changshou, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
-
- (97) EP 4 559 934 *
- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165037.0
- (96) EP-AT 21.12.2015
- (86) WO-AT 21.12.2015
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.12.2014 US 201462095210 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE UND STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS IL-17-ANTI-KÖRPERN**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) JOERG, Susanne, 4002 Basel, CH; SERNO-SCHERSCH, Kathrin, 4002 Basel, CH
-
- (97) EP 4 559 935 *
- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165152.7
- (96) EP-AT 21.12.2015
- (86) WO-AT 21.12.2015
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.12.2014 US 201462095210 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE UND STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS IL-17-ANTI-KÖRPERN**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) JOERG, Susanne, 4002 Basel, CH; SERNO-SCHERSCH, Kathrin, 4002 Basel, CH
-
- (97) EP 4 559 936 *
- (51) **C07K 16/26** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 39/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017331
- (96) EP-Akz: 23842393.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108389
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210863441
- (54) **NICHTNEUTRALISIERENDER ANTI-ADRENOMEDULIN-ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) SHANGHAI JEYOU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Shanghai 201315, CN
- (72) ZHENG, Yuncheng, Shanghai 201315, CN; DENG, Sujun, Shanghai 201315, CN; YANG, Xinxiu, Shanghai 201315, CN; WANG, Zongda, Shanghai 201315, CN; GU, Chunyin, Shanghai 201315, CN
-
- (97) EP 4 559 937 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383206.2
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **AUF CD7 ABZIELENDE EINHEITEN ZUR BEHANDLUNG VON CD7-POSITIVEM KREBS**
- (71) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, 08036 Barcelona, ES; Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES
- (72) GUEDÁN CARRIÓ, Sonia, 08036 Barcelona, ES; JUAN OTERO, Manuel, 08036 Barcelona, ES; DELGADO GONZÁLEZ, Julio, 08036 Barcelona, ES; URBANO ISPIZUA, Álvaro, 08036 Barcelona, ES; URIBE HERRANZ, Mireia, 08036 Barcelona, ES; ORTIZ DE LANDAZURI PASCAL, Iñaki, 08036 Barcelona, ES; SORIA CASTELLANO, Marta, 08036 Barcelona, ES
-
- (97) EP 4 558 519 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018069
- (96) EP-Akz: 23742112.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070320
- (86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 EP 22186570
Pr 23.05.2023 EP 23174908
- (54) **ANTI-CD28-ANTIKÖRPER**
- (71) Philogen S.p.A., 53100 Siena, IT
- (72) DE LUCA, Roberto, 8112 Otelfingen, CH; ELSAYED, Abdullah, 8112 Otelfingen, CH; PEISSERT, Frederik, 8112 Otelfingen, CH; PLUSS, Louis, 8112 Otelfingen, CH; NERI, Dario, 53100 Siena, IT
-
- (97) EP 4 558 520 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017915
- (96) EP-Akz: 23742326.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069966
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 EP 22306067
- (54) **CX3CR1-BINDEnde VERBINDUNGEN, VERWENDUNGEN DAVON UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR
- (72) VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE; MEONI, Paolo, 9052 Gent, BE; LORENT, Eric, 9052 Gent, BE
-
- (97) EP 4 558 521 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017992
- (96) EP-Akz: 23744501.0
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070123
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 EP 22186476
- (54) **NEUE ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
- (71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US; Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, FR; INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 75013 Paris, FR; Institut Jean Paoli & Irène Calmettes,

- 13009 Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
- (72) ELANDS, Jack, 1190 Forest, BE; LHOSPICE, Florence, 29770 Primelin, FR; PRÉVILLE, Xavier, 06330 Roquefort les Pins, FR; OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR; LOPEZ, Marc, 13009 Marseille, FR
-
- (97) EP 4 558 522 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018350
- (96) EP-Akz: 23751099.5
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057257
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263368825 P
Pr 16.11.2022 US 202263384051 P
- (54) **BEHANDLUNG VON AIHA MIT BAFF-ODER BAFF-REZEPTOR-HEMMENDEN ANTIKÖRPERN**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) BEZLYAK, Vladimir, 4002 Basel, CH; LAWNICZEK, Tomasz, 4002 Basel, CH; MARTURANO, Emerenziana, 4002 Basel, CH; STANKOVIC, Miona, 4002 Basel, CH; URBAN, Patrick, 4002 Basel, CH
-
- (97) EP 4 558 523 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020051
- (96) EP-Akz: 23752106.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028057
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390602 P
- (54) **ANTI-CD157-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDEnde FRAGMENTE DAVON SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Biolegend, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) KASSMER-RODRIGUEZ, Susannah Helene, San Diego, California 92121, US; CHEN, Weihao, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 558 524 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020432
 (96) EP-Akz: 23754955.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070473
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263368811 P
 Pr 01.09.2022 US 202263374287 P
 (54) **DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIT BISPEZIFISCHEN ANTI-FCRH5/ANTI-CD3-ANTIKÖRPERN**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) NIELSEN, Tina, Geritz, 4070 Basel, CH; NOUET, Yann, 4070 Basel, CH; MOORE, Shannon, Leland, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SAYYED, Pakeeza, Zahra, 4070 Basel, CH; SHEIKH, Semira, Nasreen, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 558 525 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018241
 (96) EP-Akz: 23758371.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/GR2023/000036
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 GB 202210679
 (54) **GEGEN IL-12RB2 GERICHTETE BINDUNGSMOLEKÜLE**
 (71) VIB VZW, 9052 Gent, BE; Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; Skordos, Ioannis, 9000 Gent, BE
 (72) VAN ROMPAEY, Luc, 3140 Keerbergen, BE; TANGHE, Giel Steven, 9840 De Pinte, BE; BEYAERT, Rudi, 9750 Kruisem, BE; SAVVIDES, Savvas, 8500 Kortrijk, BE; BRAUN, Harald, 9052 Gent, BE; SKORDOS, Ioannis, 9000 Gent, BE

(97) EP 4 558 526 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 37/02 (2006.01)
 A61P 37/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018242
 (96) EP-Akz: 23758372.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/GR2023/000037
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 GB 202210680
 (54) **GEGEN IL-35R GERICHTETE BINDUNGSMOLEKÜLE**
 (71) VIB VZW, 9052 Gent, BE; Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; Skordos, Ioannis, 9000 Gent, BE

- (72) VAN ROMPAEY, Luc, 3140 Keerbergen, BE; TANGHE, Giel Steven, 9840 De Pinte, BE; BEYAERT, Rudi, 9750 Kruisem, BE; SAVVIDES, Savvas, 8500 Kortrijk, BE; BRAUN, Harald, 9052 Gent, BE; DETRY, Sammy, 9050 Gent, BE; SKORDOS, Ioannis, 9000 Gent, BE

(97) EP 4 558 527 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/46 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020486
 (96) EP-Akz: 23843878.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070587
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390781 P
 Pr 11.10.2022 US 202263415039 P
 (54) **REZEPTORTYROSINKINASE-ÄHNLICHE WAISENREZEPTOR-1 (ROR1)-SPEZIFISCHE VHH-ANTIKÖRPER UND MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER DAVON ALS IMMUNZELLEN-ENGAGER**
 (71) Fuse Biotherapeutics Inc., Woburn, Massachusetts 01801, US
 (72) ZHOU, Xueyuan, Belmont, Massachusetts 02478, US; RABINOVICH, Brian, Winchester, Massachusetts 01890, US; TAKIMOTO, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US

(97) EP 4 559 938 *

- (51) **C07K 16/36** (2006.01)
 A61K 31/537 (2006.01)
 A61K 31/4745 (2006.01)
 A61K 38/07 (2006.01)
 A61K 38/08 (2019.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 G01N 33/574 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198634
 (96) EP-Akz: 24777429.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071758
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.03.2023 CN 202310308580
 (54) **HUMANISierter ANTIKÖRPER GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR, HERGESTELLTES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG**
 (71) Nanolattix Biotechnology Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi 030000, CN

- (72) QU, Zhican, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; ZHAO, Yi, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; YANG, Xin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; ZHANG, Quanai, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; PAN, Weiwei, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; LIANG, Xinxin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; LI, Jianli, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; HAO, Huahua, Taiyuan, Shanxi 030000, CN

(97) EP 4 558 528 *

- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 41/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020564
 (96) EP-Akz: 23755563.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070740
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391568 P
 (54) **ANTI-STEAP1-ANTIGENBINDEnde MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (72) HAZEN, Meredith Carroll, South San Francisco, CA 94080-4990, US; HOTZEL, Isidro, South San Francisco, CA 94080-4990, US; LAFRANCE-VANASSE, Julien, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SCHAEFER, Gabriele Maria, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SESHASAYEE, Dhaya, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(97) EP 4 558 529 *

- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020579
 (96) EP-Akz: 23757452.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070770
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369184 P
 Pr 12.08.2022 US 202263397698 P
 (54) **AN MENSCHLICHES PAD4 BINDEnde ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
 (72) SU, Lin Hui, Princeton, New Jersey 08543, US; DEYANOVA, Ekaterina, Princeton, New Jersey 08543, US; GURBUZBALABAN, Burce Ergel, Princeton, New Jersey 08543, US; NACHT, Mariana, Princeton, New Jersey

08543, US; PACE, Samantha Elaine, Princeton, New Jersey 08543, US; WANG, Yun, Princeton, New Jersey 08543, US; XIAO, Qing, Princeton, New Jersey 08543, US; CHANDRAN, Ramakrishna, Princeton, New Jersey 08543, US; DUDHGAONKAR, Shailesh, Princeton, New Jersey 08543, US; DOYLE, Michael Louis, Princeton, New Jersey 08543, US; GILMAN, Michael, Princeton, New Jersey 08543, US; HUANG, Richard, Princeton, New Jersey 08543, US; NAYEEM, Akbar, Princeton, New Jersey 08543, US; SHARMA, Alok, Princeton, New Jersey 08543, US; ZHAO, Qihong, Princeton, New Jersey 08543, US; MENSAH, Kofi, Princeton, NJ 08543, US

(97) EP 4 559 939 *

- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165733.4
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) WO-AT 20.12.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.12.2020 US 202063129893 P
 Pr 08.07.2021 US 202163219402 P
 (54) **FÜR ANKERMODIFIZIERTE ANTIKÖRPER CODIERENDE NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) MASTAITIS, Jason, Tarrytown, NY 10591, US; MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US; MCWHIRTER, John, Sanremo IM, IT; VORONINA, Vera, North Bethesda, MD, US; GROMADA, Jesper, Concord, MA, US

(97) EP 4 559 940 *

- (51) **C08C 19/22** (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213490.6
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202318516233
 (54)

REIFENLAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ALLWETTERREIFEN

- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
 (72) JACOBY, Claude Charles, L-6615 Wasserbillig, LU; ANYFANTAKI, Karmena Izabela, L-7257 Helmsange, LU

(97) EP 4 559 941 *

- (51) **C08F 2/48** (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307041.6
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

VERWENDUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG IN EINER FLUSSAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG

- (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) CROMER, Brian, 60280 VENETTE, FR; MAZAJCZYK, Jérôme, 60280 VENETTE, FR; SIMON, Frédéric, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 558 530 *

- (51) **C08F 2/48** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C09D 4/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018039
 (96) EP-Akz: 23744504.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070236
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 EP 22306080

ACRYLCOPOLYMERE, DIE NACH DER PHOTOHÄRTUNG EINE GERINGE VERGILBUNG VERLEIHEN

- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
 (72) MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US; SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, US; KONTOS, Renee, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US; FRANCESCHINI, Linda, EXTON, Pennsylvania 19341, US; CICERON, Philippe, 60300 SENLIS, FR; DEMOULIN, Kevin, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; MELEC, Pierre, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; VERGE, Christophe, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR

(97) EP 4 558 531 *

- (51) **C08F 8/36** (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08G 69/42 (2006.01)
C08G 69/48 (2006.01)
C08G 75/24 (2006.01)
D01F 6/80 (2006.01)
D06M 15/59 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018319
 (96) EP-Akz: 23842521.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057063
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391199 P
 Pr 08.11.2022 US 202263423687 P

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NYLON

- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, US
 (72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701, US

(97) EP 4 558 532 *

- (51) **C08F 8/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020265
 (96) EP-Akz: 23742164.9
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068557
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391092 P

ELASTOMERE POLYOLEFINIONOMERE UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US
 (72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Manvel, TX 77578, US; DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, US; ZHU, Qingyu, Shanghai 201100, CN; WANG, Dawei, Shanghai, CN; LI, Tian, Shanghai 200241, CN; HUANG, Gang, Singapore 627867, SG

(97) EP 4 559 942 *

- (51) **C08F 10/14** (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 16/38 (2006.01)
C08F 34/02 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)
C08F 216/38 (2006.01)
C08F 234/02 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C09D 129/14 (2006.01)
C09D 145/00 (2006.01)
C09J 123/24 (2006.01)
C09J 129/10 (2006.01)
C09J 145/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211410.8
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT COPOLYMEREN AUF BASIS VON BUTENOLID

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HOEVELMANN, Claas Henrik, 48165 Münster, DE; NIEMEIER, Manuela, 48165 Münster, DE; CORTEN, Cathrin, 48165 Münster, DE; GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHAEFER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE; LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE;

SCHAEFER, Christian Gerhard, 67056 Ludwigshafen, DE; LAERBUSCH, Marlen, 48165 Münster, DE; LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67433 Neustadt, DE

(97) EP 4 559 943 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
B29C 67/20 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019010
(96) EP-Akz: 23842933.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026055
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022114814
- (54) **MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESTRECKTEN PORÖSEN KÖRPER**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) EBATA Shiro, Tokyo 100-8405, JP; HIGUCHI Shinya, Tokyo 100-8405, JP; ABE Kaori, Tokyo 100-8405, JP; TAGUCHI Daisuke, Tokyo 100-8405, JP; KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 558 533 *

- (51) **C08F 220/14** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C09D 4/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018041
(96) EP-Akz: 23744806.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070238
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306078
- (54) **OLIGOMERE MIT POLYMERISIERTEN MONOMEREN MIT HOHEM TG**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, US; MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US; KONTOS, Renee, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US; FRANCESCHINI, Linda, EXTON, Pennsylvania 19341, US; CICERON, Philippe, 60300 SENLIS, FR; DEMOULIN, Kevin, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; MELEC, Pierre, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; VERGE, Christophe, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; HERR, Donald, EXTON, Pennsylvania 19341, US

(97) EP 4 558 534 *

- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)

C09D 4/06 (2006.01)

C09J 4/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018040
(96) EP-Akz: 23745141.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070237
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306079
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) HERR, Donald, EXTON, Pennsylvania 19341, US; SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, US; MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US; KONTOS, Renee, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US; FRANCESCHINI, Linda, EXTON, Pennsylvania 19341, US; CICERON, Philippe, 60300 SENLIS, FR; DEMOULIN, Kevin, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; MELEC, Pierre, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; VERGE, Christophe, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR

(97) EP 4 558 535 *

- (51) **C08F 279/02** (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019958
(96) EP-Akz: 23754501.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027875
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391066 P
- (54) **FLAMMGESCHÜTZTE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
- (71) ICL-IP America Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) PIOTROWSKI, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, US; ZHANG, Meng, White Plains, NY 10604, US; ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, IS; GLUZ, Eran, 4532231 Hod Hasharon, IL

(97) EP 4 558 536 *

- (51) **C08F 283/06** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017797
(96) EP-Akz: 23741721.7

- (96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069689
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186190
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLYMERE ZUR VERHINDERUNG DER FARBSTOFFÜBERTRAGUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Swati, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WALASCHEK, Marcel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; NEUMANN, Jessica, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHOEN, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 559 944 *

- (51) **C08G 6/02** (2006.01)
C08G 2/08 (2006.01)
C08G 18/56 (2006.01)
C08G 65/16 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/168812
(96) EP-Akz: 23921962.9
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076789
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ALDEHYD-KETON-POLYMER, ELEKTRODENFOLIE UND ZUGEHÖRIGE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 559 945 *

- (51) **C08G 18/00** (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/16 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211433.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SUPERABSORBER FÜR CHEMISCHE MEHRKOMPONENTEN-BEFESTIGUNGSSYSTEME AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE; Plenck, Christian, 86916 Kaufering, DE; Pschenitzka, Markus, 87600 Kaufbeuren, DE

(97) EP 4 558 537 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
 C08G 18/18 (2006.01)
 C08G 18/28 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017972
 (96) EP-Akz: 23744169.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070075
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186376
 (54) **SILANTERMINIERTE POLYMERE**
 (71) MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH
 (72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH; ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH; LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH; BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH

(97) EP 4 558 538 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
 C08G 18/28 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017969
 (96) EP-Akz: 23744489.8
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070071
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186374
 (54) **SILANTERMINIERTE POLYMERE**
 (71) MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH
 (72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH; ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH; LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH; BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH

(97) EP 4 559 946 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
 C08G 18/28 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/72 (2006.01)
 C08G 18/73 (2006.01)
 C08G 18/75 (2006.01)
 C08G 18/79 (2006.01)
 C08G 18/80 (2006.01)
 C09D 175/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23211049.4

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **BLOCKIERTE POLYISOCYANATE**

(71) Covestro Deutschland AG, 51373

Leverkusen, DE

(72) Darmandeh, Heidar, 40597 Düsseldorf, DE; Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE

(97) EP 4 559 947 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/66 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C09J 175/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211131.0

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SCHÄUMBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTSÄUREAMID**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589

Düsseldorf, DE

(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE; Demir, Furkan, 51373 Leverkusen, DE; Okamoto, Oliver Kei, 40213 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 559 948 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
 C08G 65/26 (2006.01)
 C08G 65/30 (2006.01)
 C08G 101/00 (2006.01)
 H01M 8/2475 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/043553

(96) EP-Akz: 23857589.8

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/KR2023/010766

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.08.2022 KR 20220105088

Pr 28.03.2023 KR 20230040582

Pr 28.03.2023 KR 20230040583

Pr 04.04.2023 KR 20230043941

Pr 10.04.2023 KR 20230047087

Pr 14.04.2023 KR 20230049465

Pr 30.05.2023 KR 20230069206

(54) **POLYOLZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYURETHANHERSTELLUNG MIT DER POLYOLZUSAMMENSETZUNG UND BATTERIEMODUL**

(71) PUcore co., Ltd., Ulsan 44782, KR

- (72) LEE, Byeong Uk, Seoul 03142, KR; SHIM, Jae Woo, Seoul 03142, KR; AHN, Jun Tae, Seoul 03142, KR; LEE, Joon Mo, Seoul 03142, KR; KWON, Soo Mi, Seoul 03142, KR

(97) EP 4 559 949 *

- (51) **C08G 59/30** (2006.01)
 C09J 11/06 (2006.01)
 C09J 163/00 (2006.01)
 C09J 163/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018943

(96) EP-Akz: 23842868.4

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/JP2023/025455

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117216

(54) **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND EPOXIDHARZKLEBSTOFF**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo

1000005, JP; The School Corporation

Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-

8680, JP

(72) NODA Daisuke, Annaka-shi, Gunma 379-

0224, JP; NAKAGAWA Hideo, Tokyo 100-

0005, JP; IRIFUNE Shinji, Annaka-shi,

Gunma 379-0224, JP; HARADA Miyuki,

Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(97) EP 4 558 539 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
 C08G 59/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017661

(96) EP-Akz: 23738765.9

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/EP2023/068711

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 EP 22186016

(54) **CHEMISCHES VERANKERUNGSSYSTEM**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

(72) MARTIN-LASANTA, Ana-Maria, 35398

Gießen, DE

(97) EP 4 558 540 *

- (51) **C08G 61/02** (2006.01)
 C08L 65/00 (2006.01)
 C09D 165/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017963

(96) EP-Akz: 23744488.0

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/EP2023/070063

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 EP 22425031
 (54) **COPOLYMER UND SEINE VERWENDUNG ALS BESCHICHTUNGSMITTEL**
 (71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH; UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, IT
 (72) D'ELIA, Marco Francesco, 6005 Luzern, CH; CASERI, Walter Remo, 8049 Zuerich, CH; NIEDERBERGER, Markus Josef, 6386 Wolfenschiessen, CH; TRASATTI, Stefano Pierpaolo Marcello, 20133 Milano, IT; MAGNI, Mirko, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(97) EP 4 558 541 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017555
 (96) EP-Akz: 23734614.3
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066890
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DE 102022207445
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CO²-NEGATIVEN POLYETHYLENTEREPHTHALATS AUS ERNEUERBAREN ROHSTOFFEN**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) ANIOL, Armin, 38124 Braunschweig, DE; FISCHER, Fabian, 30449 Hannover, DE

(97) EP 4 558 542 *

- (51) **C08G 63/547** (2006.01)
C08G 63/191 (2006.01)
C08G 63/695 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017506
 (96) EP-Akz: 23744052.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/025341
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22186250
 (54) **OBERFLÄCHENADDITIV AUF BASIS VON POLYSILOXANMODIFIZIERTEM UNGESÄTTIGTEM POLYESTER**
 (71) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE
 (72) AL-MASRI, Majdi, 46483 Wesel, DE; KETTMANN, Timo, 46483 Wesel, DE; THYSEN-WALLNER, Volker, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 559 950 *

- (51) **C08G 64/00** (2006.01)
C08G 63/00 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019028
 (96) EP-Akz: 23842951.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026186
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114690
 (54) **THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHES ELEMENT**
 (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
 (72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP; NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP; MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP; ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, JP; MURATA SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601, JP; HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601, JP

(97) EP 4 559 951 *

- (51) **C08G 64/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383211.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) Dhar, Dwairath, P.O. Box 3008 6160 GA Geleen, NL; Bojarski, Aaron David, P.O. Box 3008 6160 GA Geleen, NL; Del Agua Hernandez, David, P.O. Box 3008 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 559 952 *

- (51) **C08G 65/335** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23307054.9
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **NEUES POLY(ETHERPHOSPHORAMID) POLYMER UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELTENEN ERDEN AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM UNTER VERWENDUNG DIESES POLYMERS**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard Lyon I, 69622

- Villeurbanne Cedex, FR; Institut National de Recherche et d'AnalysePhysico-Chimique, Ariana- Tunis, TN
 (72) JAFFREZIC, Nicole, 69130 ECULLY, FR; CASABIANCA, Hervé, 69100 VILLEURBANNE, FR; MERCIER, Régis, 69540 IRIGNY, FR; MARESTIN, Catherine, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, FR; CHATTI, Saber, 69100 VILLEURBANNE, FR; CHABBAH, Taha, 69100 VILLEURBANNE, FR; SCHIETS, Frédéric, 69100 VILLEURBANNE, FR

(97) EP 4 559 953 *

- (51) **C08G 69/34** (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)
C08G 69/36 (2006.01)
C08G 69/40 (2006.01)
C08L 77/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307020.0
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **COPOLYMERE MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND FLEXIBLEN BLÖCKEN**
 (71) Arkema France, 92800 Puteaux, FR; Fundación Tecnalia Research and Innovation, 20009 Donostia-San Sebastian, ES; Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
 (72) PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR; DAVID, Oana Cristina, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; BENAVIDES, Miren Etxeberria, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; OTANO, Sara Miguel, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; BERNAERTS, Katrien V., 6229EV Maastricht, NL; SLECKOWSKI, Marcin, 6229EV Maastricht, NL

(97) EP 4 558 543 *

- (51) **C08G 73/02** (2006.01)
C07C 225/24 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020168
 (96) EP-Akz: 23843705.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028298
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390962 P
 (54) **BIOLOGISCH ERNEUERBARE POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) HELMS, Brett A., Oakland, California 94607-5200, US; DEMARTEAU, Jeremy, Oakland, California 94607-5200, US;

EPSTEIN, Alexander, Oakland, California 94607-5200, US; CEDER-PERSSON, Kristin A., Oakland, California 94607-5200, US; HAUSHALTER, Robert W., Oakland, California 94607-5200, US; KEASLING, Jay D., Oakland, California 94607-5200, US; DAILING, Eric, Oakland, California 94607-5200, US

(97) EP 4 558 544 *

- (51) **C08G 73/06** (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/103 (2016.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050355
 (96) EP-Akz: 23861488.7
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/073078
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 01.09.2022 US 202217823975
- (54) **ANIONENAUSTAUSCHPOLYMERE UND MEMBRANEN FÜR DIE ELEKTROLYSE**
- (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) QIAN, Haitao, Charlotte, North Carolina 28202, US; LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina 28202, US; DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US; HAXEL, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 559 954 *

- (51) **C08G 73/10** (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019360
 (96) EP-Akz: 23843211.6
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009190
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 KR 20220090818
 Pr 21.06.2023 KR 20230079373
- (54) **POLYAMIDSÄUREZUSAMMENSETZUNG**
- (71) PI Advanced Materials Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) MOON, Gyeong Min, Chungcheongbuk-do 27818, KR; RO, Gyeong Hyeon, Chungcheongbuk-do 27818, KR; LEE, Ik Sang, Chungcheongbuk-do 27818, KR

(97) EP 4 558 547 *

- (51) **C08J 3/16** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017899
 (96) EP-Akz: 23742322.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069939
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391349 P
 Pr 24.08.2022 EP 22191834
- (54) **THERMOPLASTISCHE VERBUNDWERKSTOFFE**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) SIRRINE, Justin, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; MICHON, Marie-Laure, 69190 Saint-Fons, FR; DESIO, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; WILLIAMS, Lewis Karl, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; APOSTOLO, Marco, 20021 Bollate, IT; THIRY, Xavier, 69190 Saint-Fons, FR; BRANHAM, Kelly D., Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(97) EP 4 558 545 *

- (51) **C08J 3/075** (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61L 15/60 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C12N 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020439
 (96) EP-Akz: 23843848.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070488
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390503 P
- (54) **HYDROGELE MIT KONTROLLIERTEM HYDROLYTISCHEM ABBAU**
- (71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
- (72) GARCIA, Andres J., Atlanta, Georgia 30318, US; HUNCKLER, Michael, Atlanta, Georgia 30318, US; MARTIN, Karen, 0378 Oslo, NO

(97) EP 4 558 546 *

- (51) **C08J 3/075** (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020475
 (96) EP-Akz: 23843872.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070558

- (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390837 P
- (54) **LICHTHÄRTBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Tympanogen, Inc., Richmond, VA 23219, US
- (72) HORN-RANNEY, Elaine, Richmond, Virginia 23219, US; NAIR, Sithara, Richmond, Virginia 23219, US; YOUNG, Bethany, Richmond, Virginia 23219, US

(97) EP 4 558 548 *

- (51) **C08J 5/06** (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/12 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D21C 9/00 (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)
D21H 17/06 (2006.01)
D21H 17/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018118
 (96) EP-Akz: 23751047.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/FI2023/050445
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 GB 202210622
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONELLEN PREPREGMATTE AUS LIGNOCELLULOSE MATERIALIEN**
- (71) LIGNUTECH OY, 00100 Helsinki, FI; Fiberdom Oy, 01730 Vantaa, FI
- (72) MAYES, Duncan, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 559 955 *

- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
B01D 61/44 (2006.01)
B01D 61/48 (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 212/36 (2006.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
H01M 8/1058 (2016.01)
H01M 8/1067 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019307
 (96) EP-Akz: 23843164.7
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007175
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 KR 20220088463
- (54) **ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Toray Advanced Materials Korea Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(72) CHOO, Jeong Joo, Gumi-si,
Gyeongsangbuk-do 39389, KR; CHAR,
Bong Jun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
39389, KR; KIM, Ji Hwan, Gumi-si,
Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(97) EP 4 559 956 *

(51) **C08J 5/22** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212872.6

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 CN 202311564174

(54) **MONOLITHISCHE BIPOLARE
MEMBRAN MIT NIEDRIGER
TRANSMEMBRANSPANNUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Hangzhou Lanran Technology Co., Ltd.,
Hangzhou City, Zhejiang 310012, CN

(72) QING, Bo, Hangzhou City, Zhejiang
Province, CN; LIAO, Qiao, Hangzhou City,
Zhejiang Province, CN; LOU, Zhao,
Hangzhou City, Zhejiang Province, CN

(97) EP 4 559 957 *

(51) **C08J 7/04** (2020.01)

C03B 23/02 (2006.01)

C03C 17/42 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

C09D 4/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021971

(96) EP-Akz: 23845184.3

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103194

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210901538

(54) **LICHTDURCHLÄSSIGE PLATTE,
STRUKTURELEMENT UND
LICHTERFASSUNGSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Diwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LI, Cheng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; HUANG, Xin,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZOU,
Hailiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; REN, Hui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WU, Jiang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; DOU, Yingying,
Guangzhou, Guangdong 510275, CN;
TIAN, Xuelin, Guangzhou, Guangdong
510275, CN

(97) EP 4 558 549 *

(51) **C08J 9/232** (2006.01)

B29C 44/00 (2006.01)

B29C 44/44 (2006.01)

B29C 44/56 (2006.01)

C08J 9/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020191

(96) EP-Akz: 23755528.9

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028345

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263369005 P

(54) **EXPANDIERBARE, AUF
POLYMILCHSÄURE BASIERENDE
WÄRME- UND SCHUTZVERPACKUNG
UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Lifoam Industries, LLC, Greer, SC 29650,
US

(72) BHARGAVA, Saumitra, Clarksville,
Maryland 21029, US; GODFREY,
Jonathan, Joppa, Maryland 21085, US

(97) EP 4 559 958 *

(51) **C08J 11/24** (2006.01)

C07C 7/04 (2006.01)

C07C 7/12 (2006.01)

C07C 67/54 (2006.01)

C07C 68/06 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/042049

(96) EP-Akz: 24852986.9

(96) EP-AT 18.07.2024

(86) PCT/KR2024/010372

(86) WO-AT 18.07.2024

(87) WO-VT 27.02.2025

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.08.2023 KR 20230109847

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER
MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR
SYNTHESE VON
WIEDERVERWERTETEM
KUNSTSTOFF, VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER
MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR
SYNTHESE VON
WIEDERVERWERTETEM KUNSTSTOFF
UND MONOMERZUSAMMENSETZUNG
ZUR SYNTHESE VON
WIEDERVERWERTETEM
KUNSTSTOFF,
WIEDERVERWERTETEM KUNSTSTOFF
UND UNTER VERWENDUNG
DESSELBEN GEFORMTEM
GEGENSTAND**

(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul
07336, KR

(72) LEE, Jeongbin, Daejeon 34122, KR;
HWANG, Jinyoung, Daejeon 34122, KR;
KIM, Jeongnam, Daejeon 34122, KR;
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR; OH,
Sung Joon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 550 *

(51) **C08K 3/02** (2006.01)

C08L 83/04 (2006.01)

C09D 183/04 (2006.01)

C09K 5/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017478

(96) EP-Akz: 22757502.4

(96) EP-AT 21.07.2022

(86) PCT/EP2022/070526

(86) WO-AT 21.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **WÄRMELEITFÄHIGER KUNSTSTOFF**

(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE

(72) KNOER, Sebastian, 84547 Emmerting, DE

(97) EP 4 558 551 *

(51) **C08K 3/04** (2006.01)

C04B 18/06 (2006.01)

C04B 18/08 (2006.01)

C08J 3/00 (2006.01)

C08K 7/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019625

(96) EP-Akz: 23768383.4

(96) EP-AT 15.07.2023

(86) PCT/PL2023/050059

(86) WO-AT 15.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 PL 44175722

Pr 18.07.2022 PL 44175822

Pr 18.07.2022 PL 44175922

Pr 18.07.2022 PL 44176322

(54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
FLUGASCHEN AUS DER
VERBRENNUNG VON
ERDÖLPRODUKTEN**

(71) Re-Solve SP. Z O.O., 82-200 Malbork, PL

(72) CYMANSKI, Mateusz, 82-200 Sztum, PL;
OLEJARCZYK, Malgorzata, 77-200
Miastko, PL; URBANIAK, Wlodzimierz, 60-
179 Pozna, PL; SZYMANSKA, Joanna,
62-050 Mosina, PL; SZOSTAK, Marek, 62-
020 Swarzedz, PL; PAUKSZTA, Dominik,
60-618 Pozna, PL; ZIUZIAKOWSKI,
Kamil, 85-432 Bydgoszcz, PL

(97) EP 4 558 552 *

(51) **C08K 3/08** (2006.01)

F42B 12/74 (2006.01)

F42B 33/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/063839

(96) EP-Akz: 23853705.4

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/US2023/027902

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391509 P

(54) **BLEIFREIES MUNITIONSGESCHOSS**

(71) LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN
55318, US

- (72) PETERSON, Zachary, New Hope, Minnesota 55428, US; FRY, Thomas, Victoria, Minnesota 55386, US
-
- (97) EP 4 559 959 *
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169354.5
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) WO-AT 25.06.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.06.2020 JP 2020113564
Pr 30.06.2020 JP 2020113539
Pr 26.01.2021 JP 2021010550
- (54) **HAFTMITTEL FÜR HOCHFREQUENZ-INDUKTIONSERWÄRMUNG**
- (71) LINTEC CORPORATION, Itabashi-kuTokyo 173-0001, JP
- (72) TSUCHIBUCHI, Koji, Tokyo, 173-0001, JP; TAYA, Naoki, Tokyo, 173-0001, JP
-
- (97) EP 4 559 960 *
- (51) **C08K 3/26** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211385.2
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PBAT, ARTIKEL UND STEINPAPIER DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEINPAPIERS**
- (71) Wegener, Thomas, 41844 Wegberg, DE
- (72) Wegener, Thomas, 41844 Wegberg, DE
-
- (97) EP 4 558 553 *
- (51) **C08K 3/36** (2006.01)
A63H 33/00 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C04B 26/02 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08K 5/109 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017971
- (96) EP-Akz: 23748453.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070073
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 GB 202210567
- (54) **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN**

- (71) Delta of Sweden AB, 302 62 Halmstad, SE
- (72) THURESSON, Krister, 30262 Halmstad, SE; THURESSON, Staffan, 30262 Halmstad, SE; MODELL, Jonas, 30262 Halmstad, SE
-
- (97) EP 4 558 554 *
- (51) **C08K 3/36** (2006.01)
A63H 33/00 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08K 5/109 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017974
- (96) EP-Akz: 23748716.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070077
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 GB 202210572
Pr 19.07.2022 GB 202210567
- (54) **FORMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Delta of Sweden AB, 302 62 Halmstad, SE
- (72) THURESSON, Krister, 30262 Halmstad, SE; THURESSON, Staffan, 30262 Halmstad, SE; MODELL, Jonas, 30262 Halmstad, SE
-
- (97) EP 4 558 555 *
- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017700
- (96) EP-Akz: 23744384.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069126
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/107103
- (54) **FORMMASSE ENTHALTEND SCHWARZEN FARBSTOFF**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEI, Zhen Ke, Shanghai 200137, CN; WANG, Huan Bing, Shanghai 200137, CN; HE, Xiao Hu, Shanghai 200137, CN; ZHAO, Lu Ping, Shanghai 200137, CN
-
- (97) EP 4 559 961 *
- (51) **C08K 5/09** (2006.01)
C08G 64/34 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08L 25/14 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/232724
- (96) EP-Akz: 24803777.2
- (96) EP-AT 10.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006383
- (86) WO-AT 10.05.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.05.2023 KR 20230060479
- (54) **POLYALKYLENCARBONATHARZZU-SAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, KR; BANG, So Hee, Daejeon 34122, KR; AHN, Min Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR; LIM, Seo Yeon, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 558 556 *
- (51) **C08K 5/13** (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08K 5/372 (2006.01)
C08K 5/524 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 25/04 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017820
- (96) EP-Akz: 23741727.4
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069760
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 EP 22185385
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ABBAUSTABILITÄT VON POLYSTYROLZUSAMMENSETZUNGEN IN RECYCLINGPROZESSEN**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
- (72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE; EISENTRÄGER, Frank, 1134 Vufflens-le-Château, CH
-
- (97) EP 4 559 963 *
- (51) **C08K 5/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169160.6
- (96) EP-AT 30.08.2017
- (86) WO-AT 30.08.2017
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 09.09.2016 JP 2016176746
Pr 10.05.2017 JP 2017093845
- (54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) SOMA, Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa, 254-0016, JP
-
- (97) EP 4 559 962 *
- (51) **C08K 5/103** (2006.01)

- C08L 23/16 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211794.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GRÜNE VERARBEITUNGSÖLE FÜR ELASTOMERCOMPOUNDIERUNG**
- (71) Oleotecnica S.p.A., 20123 Milano MI, IT
(72) VIRTUANI, Alessandro, Milano (MI), IT; VIRTUANI, Marco, Milano (MI), IT
-
- (97) EP 4 558 557 *
- (51) **C08L 1/12** (2006.01)
A47G 21/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020195
(96) EP-Akz: 23843718.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028351
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391079 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSEESTERPOLYMER MIT VERBESSERTEM SCHMELZFESTIGKEITSMITTEL**
- (71) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, US
(72) LI, Rongfu, Irving, Texas 75039, US; COMBS, Michael, Irving, Texas 75039, US; HUGHES, Ronald, Irving, Texas 75039, US; BLANKENSHIP, Susan, Irving, Texas 75039, US
-
- (97) EP 4 558 558 *
- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019613
(96) EP-Akz: 23741811.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/NL2023/050371
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 NL 2032546
- (54) **KAUSCHUKMISCHUNG**
- (71) Kargro Recycling B.V., 6031 MZ Nederweert, NL
(72) TWIGG, Christopher Michael, 6133 WL Sittard, NL; JONKMAN, Jan Anne, 6133 WL Sittard, NL; DAMSTER, Justin Michael, 6133 WL Sittard, NL
-

- (97) EP 4 559 964 *
- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211747.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **AMINDERIVATE ALS ADDITIV IN KAUSCHUKEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WESP, Svenja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MUSTONEN, Tero, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELDMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RAMADANI, Fehime, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LEDERHOSE, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
-
- (97) EP 4 559 965 *
- (51) **C08L 9/06** (2006.01)
C08F 8/06 (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211667.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **POLYISOBUTENDERIVATE ALS ADDITIV IN KAUSCHUKEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Wesp, Svenja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Mustonen, Tero, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Feldmann, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Ramadani, Fehime, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Lederhose, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
-
- (97) EP 4 559 966 *
- (51) **C08L 9/06** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 45/00 (2006.01)
C08L 61/06 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213497.1
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516301

- (54) **LAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG FÜR ALLWETTERREIFEN**
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) JACOBY, Claude Charles, L-6615 Wasserbillig, LU; MOUGEL, Celia Pauline Elodie, Berg-sur-Moselle, FR; KAES, Christian, L-9184 Schronndweiler, LU; MILAN, Marie-Laure Stéphanie, L-2215 Luxembourg, LU; DELVILLE, Jerome, F54430 Rehon, FR; STEINER, Pascal Patrick, L-9189 Vichten, LU; WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, LU
-
- (97) EP 4 559 967 *
- (51) **C08L 21/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211890.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KAUSCHUKMISCHUNGEN ENTHALTEND MINDESTENS EIN PROZESSHILFSMITTEL DER FORMEL (I)**
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
(72) Ziser, Torsten, 69488 Birkenau, DE; Müller, Helmut, 97359 Schwarzach am Main, DE; Müller-Niehuus, Kristian, 60438 Frankfurt, DE
-
- (97) EP 4 559 968 *
- (51) **C08L 23/02** (2025.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 67/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029335
(96) EP-Akz: 23849890.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026427
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 JP 2022125480
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Newlight Technologies, Inc., Huntington Beach CA 92647, US
(72) ISHIZUKA, Kenta, Ichihara-shi Chiba 2990195, JP
-
- (97) EP 4 559 969 *
- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018948

(96) EP-Akz: 23842873.4

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/JP2023/025548

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115862

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER LANGGLASFASERVERSTÄRKTEN PROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSKÖRPERS**

(71) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, JP

(72) ODAWARA Akiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MATSUDA Yuichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MATSUDA Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 559 970 *

(51) **C08L 23/26** (2025.01)

C08L 9/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23211754.9

(96) EP-AT 23.11.2023

(86) WO-AT 23.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **POLYISOBUTENDERIVATE ALS ADDITIV IN KAUTSCHUKEN**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WESP, Svenja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MUSTONEN, Tero, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELDMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RAMADANI, Fehime, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LEDERHOSE, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 558 559 *

(51) **C08L 27/06** (2006.01)

A61J 1/05 (2006.01)

A61J 1/10 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019965

(96) EP-Akz: 23754026.5

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/US2023/027885

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 IN 202241042069

(54) **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEHT UND EPOXIDIERTEN**

PFLANZENÖLEN, WEICHGEMACHTE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, FOLIEN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE BEUTEL

(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015-4634, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) ROYCHOWDHURY, Sumana, Bangalore 560048, IN; NS, Bharath, Mohalla Mysore 570002, IN; YADAV, Pushpa, Ghazipur, 233001, IN; BEAUQUET, Julien, 59650 Villeneuve D'ascq, FR; RAJ, Rishi, Patna, Bihar 800003, IN; AMERJIT, Uttar Pradesh 275303, IN; BOSE, Suryasarathi, Bangalore, Karnataka 560012, IN

(97) EP 4 558 560 *

(51) **C08L 27/06** (2006.01)

B29C 48/12 (2019.01)

C08K 5/07 (2006.01)

C08K 5/09 (2006.01)

C08L 1/02 (2006.01)

C08L 23/26 (2025.01)

C08L 33/12 (2006.01)

C08L 51/00 (2006.01)

C08L 91/08 (2006.01)

C08L 97/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094874

(96) EP-Akz: 23801723.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080717

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129185

(54) **KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, EXTRUSIONSPROFIL MIT KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONSPROFELS**

(71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE

(72) SCHMIEDEKNECHT, Till, 80992

München, DE; ABIMANNAN, Shyam, 86825 Bad Wörishofen, DE; CHARIFI, Adhane, 86842 Türkheim, DE

(97) EP 4 559 971 *

(51) **C08L 33/00** (2006.01)

C08F 2/44 (2006.01)

C08F 220/02 (2006.01)

C08F 293/00 (2006.01)

C08K 3/10 (2018.01)

C09K 11/02 (2006.01)

C09K 11/70 (2006.01)

C09K 11/88 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018770

(96) EP-Akz: 23842702.5

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/JP2023/021091

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116246

(54) **ZUSAMMENSETZUNG, FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(72) TSUCHIYA, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; KOMATSU, Yoshifumi, Niihama-shi, Ehime 7920015, JP; ODA, Yutaro, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP

(97) EP 4 559 972 *

(51) **C08L 33/12** (2006.01)

C08K 5/08 (2006.01)

C08K 5/3492 (2006.01)

C08L 51/00 (2006.01)

C08L 51/04 (2006.01)

C08L 51/08 (2006.01)

C08L 67/00 (2006.01)

C08L 79/04 (2006.01)

C08L 83/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019491

(96) EP-Akz: 23843337.9

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/KR2023/010320

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090517

(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT**

(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR

(72) KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; CHU, Donghui, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR

(97) EP 4 558 561 *

(51) **C08L 51/04** (2006.01)

B29B 17/00 (2006.01)

C08F 279/02 (2006.01)

C08J 11/04 (2006.01)

C08K 5/13 (2006.01)

C08L 25/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017825

(96) EP-Akz: 23742078.1

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069768

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 EP 22185844

(54) **REZYKLIERTE, THERMISCH STABILE POLYSTYROLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT BEI DER MECHANISCHEN WIEDERVERWERTUNG VON POLYSTYROL**

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE; MOORS, Rainer, 76726 Gernersheim, DE; COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US; EISENTRÄGER, Frank, 1134 Vufflens-le-Château, CH

(97) EP 4 559 973 *

(51) **C08L 53/00** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096700
(96) EP-Akz: 23886394.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017578
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220145764

(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR; CHO, Sol, Daejeon 34122, KR; PARK, Jung Won, Daejeon 34122, KR; IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; KIM, Chang Jong, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR; KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, KR; SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR; SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 974 *

(51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018959
(96) EP-Akz: 23842884.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025667
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114938

(54) **AUFPRALLDÄMPFUNGSPARTIKEL, KUNSTSTRESENSTRUKTUR UND STRASSENBELAG**

(71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) OKURA, Tetsuo, Osaka 559-8510, JP; TANAKA, Shigeru, Osaka 559-8510, JP; OHTA, Koki, Osaka 559-8510, JP; DOHI, Koichi, Osaka 559-8510, JP

(97) EP 4 559 975 *

(51) **C08L 69/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211076.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FLAMMWIDRIGE POLYCARBONAT/ POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER WASSERSTABILITÄT UND SCHLAGZÄHIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**

(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) CHEN, Keran, Shanghai, CN; LIU, Xing, Shanghai, CN; ZHENG, Yun, Shanghai, CN

(97) EP 4 559 976 *

(51) **C08L 69/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211080.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FLAMMHEMMENDE PC/PBT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN VERFOLGUNGSINDEX-, MODULUS- UND SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN**

(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) CHEN, Keran, Shanghai, CN; LIU, Xing, Shanghai, CN; ZHENG, Yun, Shanghai, CN

(97) EP 4 559 977 *

(51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173431.8
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) WO-AT 30.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23211080

(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM VERGLEICHENDEN VERFOLGUNGSINDEX MIT VERBESSERTEN FLAMMHEMMENDEN UND HYDROSTABILITÄTSEIGENSCHAFTEN**

(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) CHEN, Keran, Shanghai, 201319, CN; LIU, Xing, Shanghai, 201319, CN; ZHENG, Yun, Shanghai, 201319, CN

(97) EP 4 558 562 *

(51) **C08L 75/04** (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 77/12 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018405
(96) EP-Akz: 23842545.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057375
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390792 P

(54) **THERMOPLASTISCHE SCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEM TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL AUF BIOMASSEBASIS**

(71) Proprietary L.P., Toronto, ON M5X 1G5, CA

(72) TABATABAEI NAEINI, Alireza, Toronto, Ontario M2N 1X9, CA; GHANBARI, Abbas, Winnipeg, Manitoba R3T 6G8, CA; VATA, Blerina, Woodbridge, Ontario L4L 0C6, CA

(97) EP 4 559 978 *

(51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08G 77/04 (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019275
(96) EP-Akz: 23843134.0
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/KR2023/005830
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089773

(54) **FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE SILOXANZUSAMMENSETZUNG**

(71) KCC Silicone Corporation, Seoul 06608, KR
(72) CHOI, Taehoon, Seoul 06608, KR; SEO, Seungkwang, Seoul 06608, KR; KIM, Seungghan, Seoul 06608, KR; KANG, Seung-Hyun, Seoul 06608, KR

(97) EP 4 559 979 *

(51) **C08L 95/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)

- C08L 53/02 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016442
- (96) EP-Akz: 22951708.1
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117407
- (86) WO-AT 07.09.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 CN 202210838852
- (54) **GRAPHENMODIFIZIERTER ASPHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Central Fortune Creation Technology Group Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528312, CN; Central Fortune Creation (Zhejiang) Transportation Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) YU, Jiangmiao, Hangzhou Bay Wisdom Valley Building, 233 Yonghui Road, Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZOU, Yuanhao, Hangzhou Bay Wisdom Valley Building, 233 Yonghui Road, Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (97) EP 4 558 563 *
- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017872
- (96) EP-Akz: 23742096.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069878
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22306087
- (54) **VERWENDUNG EINES HYDROXIDS ZUR EINSTELLUNG DER ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES VERNETZTEN ELASTOMERMODIFIZIERTEN BITUMEN**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) OEST, Stefan, 69360 SOLAIZE CEDEX, FR; ANDRESEN, Thomas, 69360 SOLAIZE CEDEX, FR
- (97) EP 4 558 564 *
- (51) **C08L 97/00** (2006.01)
C08L 23/28 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017455
- (96) EP-Akz: 22754046.5
- (96) EP-AT 18.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070024
- (86) WO-AT 18.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
- (72) DIEHL, Florian, 41464 Neuss, DE; GALL, Barbara, 83059 Kolbermoor, DE
- (97) EP 4 558 565 *
- (51) **C09C 1/00** (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017885
- (96) EP-Akz: 23742104.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069908
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185750
- (54) **EFFEKTPIGMENTE MIT GLITZER**
- (71) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, US; Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, NL
- (72) JONES, Steven, Tarrytown, New York 10591, US; HICKLING, Willam, Peekskill, New York 10566, US; BARNEY, Renee, Peekskill, New York 10566, US; SCHMID, Raimund, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (97) EP 4 559 980 *
- (51) **C09C 1/46** (2006.01)
C01B 32/205 (2017.01)
C09C 1/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016090
- (96) EP-Akz: 22951364.3
- (96) EP-AT 22.07.2022
- (86) PCT/CL2022/050072
- (86) WO-AT 22.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GRAPHITKOHLENSTOFF MIT ANODENQUALITÄT FÜR BATTERIEN AUS NEBENPRODUKTEN AUS RECYCELTEN REIFEN UND AUS DEM VERFAHREN ERHALTENER GRAPHITKOHLENSTOFF**
- (71) Sustrend Laboratorios SpA, Valparaíso, 7500000, CL
- (72) DÍAZ SOTO, Bernardita, Valparaíso, Valparaíso, 7500000, CL; ANDREANI GONZÁLEZ, Dario, Viña del Mar, 7500000, CL; BRITO SAAVEDRA, Germán, Valparaíso, 7500000, CL; URRÁ RIQUELME, Nicolás, Valparaíso, 7500000, CL; ROJAS CONTRERAS, Víctor, Valparaíso, 7500000, CL; MUÑOZ GONZÁLEZ, Patricio, SANTIAGO, 7500000, CL; NÚÑEZ GALEA, Viviana, Valparaíso, 7500000, CL
- (97) EP 4 559 981 *
- (51) **C09D 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212278.8
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTNISSE**
- (71) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) BAKIREL, Ishak, 50859 Köln, DE; SAKA, Atila, 41515 Grevenbroich, DE; ANDRAE, Karin, 41069 Mönchengladbach, DE; BIELICKE, Manja, 40591 Düsseldorf, DE
- (97) EP 4 558 566 *
- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/62 (2018.01)
H05K 5/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019705
- (96) EP-Akz: 22777028.6
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/US2022/037577
- (86) WO-AT 19.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNGSABDECKUNG MIT DECKSCHICHT**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
- (72) CHIANG, Chi-Chun, Taipei City, 11568, TW; YEH, Ya-Ting, Taipei City, 11568, TW; WU, Kuan-Ting, Taipei City, 11568, TW; CHEN, Yan-Zih, Taipei City, 11568, TW
- (97) EP 4 559 982 *
- (51) **C09D 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211264.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **INTUMESZIERENDE LACKZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Hexion Inc., Columbus, OH 43215, US
- (72) Augry, Ludivine, 1472 -Vieux-Genappe, BE; Vanaken, David, 3040 Neerijse, BE; Heymans, Denis, 1340 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE; Le Fevere de Ten Hove, Cédric, 5081 Meux (La Bruyère), BE; Havaux, Nathalie, 1435 Mont Saint Guibert, BE; Steinbrecher, Christophe, 4218 Couthuin, BE
- (97) EP 4 558 567 *
- (51) **C09D 5/18** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
C09D 163/00 (2006.01)
H01M 50/116 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020483
- (96) EP-Akz: 23754657.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070582
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263369075 P
- (54) **FEUERHEMMENDE BESCHÜTTUNGEN**
- (71) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, US
- (72) MA, Shuang, 2153 CS Nieuw Vennep, NL; MOESTAR, Yvan Dion Aliman, 2515 RN Den Haag, NL; TADIMOELJO, Isaiah Daniël Ronald, 2134 L Hoofddorp, NL

(97) EP 4 558 568 *

- (51) **C09D 7/63** (2018.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 123/08 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020184
- (96) EP-Akz: 23843712.3
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028333
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391084 P
- (54) **BESCHÜTTUNGSSAMMENSETZUNG**
- (71) Armstrong World Industries, Inc., Lancaster, PA 17604-3001, US
- (72) ZHANG, Linzhu, Ephrata, PA 17522, US; HUGHES, John, E., Lincoln University, PA 19352, US; VOIGHT, Jessica, L., Elizabethtown, PA 17022, US

(97) EP 4 558 571 *

- (51) **C09D 11/38** (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017864
- (96) EP-Akz: 23744432.8
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069862
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185656
- (54) **HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**

- (71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
- (72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; MUNYESHYAKA, Jeannette, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 559 983 *

- (51) **C09D 11/54** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
C09D 11/328 (2014.01)
D06P 5/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215103.3
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 JP 2023199687
- (54) **TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSTINTE, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSSYSTEM FAHREN UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSSYSTEM**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
- (72) KUROGI, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 558 569 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017881
- (96) EP-Akz: 23744165.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069899
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185667
- (54) **HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
- (71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
- (72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; MUNYESHYAKA, Jeannette, 2640 Mortsel, BE; MATTHYS, Mitch, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 558 570 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017925
- (96) EP-Akz: 23744469.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069978
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22185659

- (54) **HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**

- (71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
- (72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; MUNYESHYAKA, Jeannette, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 559 984 *

- (51) **C09D 127/18** (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
C23C 26/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/075160
- (96) EP-Akz: 24846633.6
- (96) EP-AT 04.10.2024
- (86) PCT/JP2024/035646
- (86) WO-AT 04.10.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 04.10.2023 JP 2023172991
- (54) **BESCHÜTTUNGSSAMMENSETZUNG, FILM, ARTIKEL UND LAGER**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KADOWAKI, Yu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

(97) EP 4 559 985 *

- (51) **C09D 133/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C10M 129/26 (2006.01)
C10M 129/40 (2006.01)
C10M 129/44 (2006.01)
C10N 10/02 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 50/02 (2006.01)
F16L 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/043131
- (96) EP-Akz: 23857244.0
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/JP2023/029433
- (86) WO-AT 14.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 25.08.2022 JP 2022134375
- (54) **CHEMISCHES MITTEL ZUR BILDUNG EINER FESTEN SCHMIERBESCHÜTTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN MITTELS, VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES CHEMISCHEN MITTELS,**

**ÖLBOHRROHR UND
ÖLBOHRROHRSCHRAUBVERBIN-
DUNG**

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP; Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP
- (72) ISHIGURO Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP; GOTO Seigo, Tokyo 100-0011, JP; KOGA Takashi, Tokyo 100-0011, JP; KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP; OZAKI Seiji, Tokyo 100-0011, JP; SATO Hideo, Tokyo 100-0011, JP; FUJIMOTO Sachiko, Tokyo 100-0011, JP; TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP; OKUBO Akira, Tokyo 155-0032, JP; SHODA Koichi, Tokyo 155-0032, JP; KOBAYASHI Ryota, Tokyo 155-0032, JP; KUBO Ryota, Tokyo 155-0032, JP; TOYOSAWA Kota, Tokyo 155-0032, JP

(97) EP 4 559 986 *

- (51) **C09D 133/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C10M 125/02 (2006.01)
C10M 129/26 (2006.01)
C10M 129/40 (2006.01)
C10M 129/44 (2006.01)
C10N 10/02 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 50/02 (2006.01)
F16L 15/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043132
(96) EP-Akz: 23857245.7
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/JP2023/029434
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134376
(54) **BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR
BILDUNG EINES FESTEN
SCHMIERFILMS,
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
DIESES BESCHICHTUNGSMITTEL,
ÖLBOHRROHRREPARATURVERFAH-
REN,
SCHMIERVERBESSERTUNGSVERFAH-
REN FÜR ÖLBOHRROHR UND
ÖLBOHRROHR**

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP; Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP
- (72) ISHIGURO Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP; GOTO Seigo, Tokyo 100-0011, JP; KOGA Takashi, Tokyo 100-0011, JP; KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP; OZAKI Seiji, Tokyo 100-0011, JP; SATO Hideo, Tokyo 100-0011, JP; FUJIMOTO Sachiko, Tokyo 100-0011, JP; TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP; OKUBO Akira, Tokyo 155-0032, JP; SHODA Koichi, Tokyo 155-0032, JP

JP; KOBAYASHI Ryota, Tokyo 155-0032, JP; KUBO Ryota, Tokyo 155-0032, JP; TOYOSAWA Kota, Tokyo 155-0032, JP

(97) EP 4 559 987 *

- (51) **C09D 175/04** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/00 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018708
(96) EP-Akz: 23842642.3
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/JP2023/015151
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116797
(54) **WÄSSRIGE
BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAM-
MENSETZUNG, VERFAHREN ZUR
FORMUNG EINES
BESCHICHTUNGSFILMS UND
VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES
MEHRSCICHTIGEN
BESCHICHTUNGSFILMS**

- (71) Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) UZAWA, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP; WATANABE, Kazuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(97) EP 4 559 988 *

- (51) **C09J 7/00** (2018.01)
C09J 7/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066329
(96) EP-Akz: 23869584.5
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/CN2023/090792
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 20222580893 U
(54) **RÜCKSEITENHAFTSTRUKTUR UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Huicong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XIE, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 559 989 *

- (51) **C09J 7/10** (2018.01)
C09J 153/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/007852
(96) EP-Akz: 23834626.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101188
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.07.2022 CN 202210797594

- (54) **OPTISCH KLARER
DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF
(OCA) UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) ZHANG, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; LUO, Yingwu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(97) EP 4 558 572 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
C09J 133/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017946
(96) EP-Akz: 23748230.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070015
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118334
(54) **SCHOCKBESTÄNDIGE
HAFTKLEBMASSE**

- (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
- (72) BEFUSS, Julia, 22457 Hamburg, DE; MOEHRKE, Claudia, 22605 Hamburg, DE; CLAUSSEN, Lena, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 558 573 *

- (51) **C09J 163/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018388
(96) EP-Akz: 23750749.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057342
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185840

- (54) **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE
STABILE
KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ELGIMIABI, Sohaib, 41453 Neuss, DE; CURA, Elisabeth, 41453 Neuss, DE; PAGLIUCA, Antonio, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB

(97) EP 4 558 574 *

- (51) **C09J 175/06** (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/016319
(96) EP-Akz: 22951589.5
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107350
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÖSUNGSMITTELFREIE
POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG UND VERWENDUNG
DAVON**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
(72) WANG, Jiangwei, Shanghai 201203, CN;
LIANG, Jingjing, Shanghai, CN; HUO,
Yanli, Shanghai, CN; WIJK, Kerstin Van,
40211 Duesseldorf, DE
(97) EP 4 559 990 *
- (51) **C09K 5/10** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218020.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601295 P
(54) **ESTER-
FLUORKOHLLENWASSERSTOFF-
MISCHUNGEN ALS EFFIZIENTE
WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEI-
TEN**
(71) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA
15275-1112, US
(72) BENANTI, Travis, Farmington, 06032, US
(97) EP 4 558 575 *
- (51) **C09K 8/20** (2006.01)
C08B 30/18 (2006.01)
C08J 3/03 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 3/04 (2006.01)
C09K 8/035 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020008
(96) EP-Akz: 23843610.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027993
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390722 P
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT FUNKTIONALISIERTEN
SACCHARIDPOLYMEREN ZUR
ENTWÄSSERUNG VON PARTIKELN**
(71) Integrity Bio-Chemicals, LLC, Cresson, TX
76035, US
(72) BLACKMON, Matthew B., Cresson, Texas
76035, US; ALMOND, Stephen W.,
Cresson, Texas 76035, US
(97) EP 4 558 576 *
- (51) **C09K 8/46** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)

- C04B 28/00* (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
E21B 33/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020563
(96) EP-Akz: 23843935.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070739
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P
(54) **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007
Paris, FR; Schlumberger Technology B.V.,
2514 JG The Hague, NL
(72) JAIN, Bipin, Sugar Land, Texas 77478,
US; ASHRAF, Shameed, Ramlee, Kuala
Lumpur, 50250, MY
(97) EP 4 558 577 *
- (51) **C09K 8/46** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
E21B 33/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020565
(96) EP-Akz: 23843936.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070742
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P
(54) **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007
Paris, FR; Schlumberger Technology B.V.,
2514 JG The Hague, NL
(72) JAIN, Bipin, Sugar Land, Texas 77478,
US; ASHRAF, Shameed, Kuala Lumpur,
50250, MY
(97) EP 4 558 578 *
- (51) **C09K 8/46** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
E21B 33/127 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020569
(96) EP-Akz: 23843939.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070749
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P
(54) **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007
Paris, FR; Schlumberger Technology B.V.,
2514 JG The Hague, NL
(72) JAIN, Bipin, Sugar Land, TX 77478, US;
ASHRAF, Shameed, Kuala Lumpur 50250,
MY
(97) EP 4 558 581 *
- (51) **C09K 8/52** (2006.01)
C09K 8/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020339
(96) EP-Akz: 23843784.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070320
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368706 P
(54) **ANWENDUNG EINER ORGANISCHEN
OXIDATIONS- UND
ENZYMKOMBIKATION ALS
BRECHFLÜSSIGKEIT ZUR
FILTERKUCHENENTFERNUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007
Paris, FR; Schlumberger Technology B.V.,
2514 JG The Hague, NL
(72) AUNG, Tint Htoo, Houston, Texas 77072-
1626, US; MANZOLELOUA, Cedric,
Houston, Texas 77072-1626, US;
PANAMARATHUPALAYAM, Balakrishnan,
Houston, Texas 77072-1626, US;
DERKACH, Edward, Houston, Texas
77072-1626, US
(97) EP 4 559 991 *
- (51) **C09K 8/035** (2006.01)
B01D 19/02 (2006.01)
B01D 19/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211113.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KURZKETTIGE ALKOXYLATE ALS
SCHAUMKONTROLLIERENDE MITTEL**
(71) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, 20537
Hamburg, DE

- (72) Breuer, Wolfgang, 41515 Grevenbroich, DE; Carboni, Valentina, 20138 Milano, IT; Pastorelli, Paola, 20138 Milano, IT

(97) EP 4 558 579 *

- (51) **C09K 8/467** (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
E21B 33/13 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020568

(96) EP-Akz: 23843938.4

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/070747

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P

(54)

GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL

- (72) JAIN, Bipin, Sugar Land, Texas 77478, US; ASHRAF, Shameed, Kuala Lumpur, 50250, MY

(97) EP 4 558 580 *

- (51) **C09K 8/518** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020198

(96) EP-Akz: 23755212.0

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028355

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202217871688

(54) **GESCHÄUMTES GELSYSTEM ZUR WASSERABSPERRUNG IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA

- (72) ALARAWI, Abeer Ateeq, Dhahran, 31311, SA; ALMOHSIN, Ayman Mohammed, Dhahran, 31311, SA; BUSALEH, Ahmad, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 559 992 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)

A61K 49/00 (2006.01)

A61M 5/28 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/043306

(96) EP-Akz: 23857414.9

(96) EP-AT 24.08.2023

(86) PCT/JP2023/030491

(86) WO-AT 24.08.2023

- (87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.08.2022 JP 2022133013

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FLUORESCENZMARKIERUNG, FLUORESCENZSONDE, INJEKTIONSMITTEL, SPRITZENFÜLLUNG, MEDIZINISCHES FASERMATERIAL**

- (71) Vita Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0084, JP; National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

- (72) TSUCHIDA Shinobu, Kobe-shi, Hyogo 650-0004, JP; URADE Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(97) EP 4 558 582 *

- (51) **C09K 19/34** (2006.01)

C09K 19/04 (2006.01)

C09K 19/18 (2006.01)

C09K 19/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017812

(96) EP-Akz: 23741726.6

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069745

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 EP 22185914

(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

- (72) SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT, DE; MEYER, Elisabeth, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 559 993 *

- (51) **C10B 53/07** (2006.01)

C10G 1/00 (2006.01)

C10G 1/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213506.9

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 US 202318516388

(54) **HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN AUS LEBENSDAUERREIFEN**

- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US

- (72) YANG, Xiaoping, 44241 Streetsboro, US; ANYFANTAKI, Karmena Izabela, 7257 Helmsange, LU; HUA, Kuo-Chih, 44286 Richfield, Ohio, US

(97) EP 4 559 994 *

- (51) **C10B 53/07** (2006.01)

C08J 11/10 (2006.01)

C10G 1/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213839.4

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 DK PA202370584

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HTL-BASIERTEN PRODUKTS AUS ROHMATERIALHALTIGEM SCHUHWERK**

- (71) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK

- (72) Lindhardt, Anders Thyboe, 6261 Bredebro, DK; Gøgsig, Thomas, 6261 Bredebro, DK

(97) EP 4 558 583 *

- (51) **C10B 57/06** (2006.01)

C10B 57/04 (2006.01)

C10G 1/10 (2006.01)

C10G 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018346

(96) EP-Akz: 23751094.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/057234

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 IN 202221041644

(54) **KOKSREDUZIERENDE ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Dorf Ketel Chemicals (India) Private Limited, Mumbai 400 064, Maharashtra, IN

- (72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Singapore 609935, SG; MENON, Shivank, Mumbai, Maharashtra 400064, IN; BARUA, Prasanta, Mumbai, Maharashtra 400064, IN; CHAVAN, Suhas A., Mumbai, Maharashtra 400064, IN

(97) EP 4 558 584 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)

C10G 1/10 (2006.01)

C10G 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017593

(96) EP-Akz: 23737937.5

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/EP2023/067794

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 DK PA202200709

(54) **HYDROVERARBEITUNG VON ALTREIFENPYROLYSEÖL MIT PFLANZLICHEM UND/ODER FETTIGEM MATERIAL**

- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (72) STREBEL, Christian Ejersbo, 3460 Birkerød, DK; GABRIELSEN, Jostein, 2610 Rødovre, DK; STUMMANN, Magnus Zingler, 2100 Copenhagen OE, DK

(97) EP 4 558 585 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)

- B01D 53/00* (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
C10K 1/00 (2006.01)
C10K 1/10 (2006.01)
C10K 1/34 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017651
 (96) EP-Akz: 23738748.5
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068639
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 FR 2207451
- (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ROHSTOFFS MIT EINER BIOMASSEFRAKTION ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MITTELS FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Avril, 75008 Paris, FR; Axens, 92500 Rueil Malmaison, FR; Bionext, 60280 Venette, FR; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE; TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) HERAUD, Jean-Philippe, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; KALAYDJIAN, François, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; PIRES DA CRUZ, Antonio, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; HECQUET, Michael, 76930 Octeville sur Mer, FR
- (97) EP 4 558 586 *
- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047624
 (96) EP-Akz: 23859621.7
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (86) PCT/IL2023/050860
 (86) WO-AT 15.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202263402660 P
- (54) **SYNTHESEGASREAKTOR MIT VORWÄRMUNG FÜR GETRENNTE WASSERZUFUHR UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Zohar Clean Tech. Ltd., 5252270 Ramat Gan, IL
- (72) ZETTNER, Michael, 8496500 Omer, IL; GABAY, Chanan, 4426931 Kfar Saba, IL; SHOHAT, Tsachi, 5228133 Ramat Gan, IL; SEGAL, Uzi, 4063382 Tel Mond, IL
- (97) EP 4 558 587 *
- (51) **C10G 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017592
 (96) EP-Akz: 23736108.4
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067791
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186442
- (54) **HYDROVERARBEITUNG VON BIORÖHÖL MIT PFLANZLICHEM UND/ ODER FETTIGEM MATERIAL**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) STUMMANN, Magnus Zingler, 117, 2.tv. 2100 Copenhagen OE, DK; NIELSEN, Rasmus Thomas Rohde, 2850 Nærum, DK; STREBEL, Christian Ejersbo, 3460 Birkerød, DK
- (97) EP 4 558 588 *
- (51) **C10G 45/08** (2006.01)
B01J 23/888 (2006.01)
B01J 27/14 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
C10G 45/50 (2006.01)
C10G 45/54 (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10G 65/08 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017584
 (96) EP-Akz: 23735748.8
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067561
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 FR 2207440
- (54) **HYDROBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SEQUENZ VON KATALYSATOREN MIT EINEM KATALYSATOR AUF DER BASIS VON NICKEL UND WOLFRAM AUF EINEM SILICIUMDIOXID-ALUMINIUMOXID-TRÄGER**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CORRE, Thibaut, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; BERTRAND DRIRA, Chloe, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; GAY, Anne-Sophie, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; MERDRIGNAC, Isabelle, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR
- (97) EP 4 558 589 *
- (51) **C10G 50/00** (2006.01)
C07C 2/12 (2006.01)
C07C 2/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050425

- (96) EP-Akz: 23861535.5
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/US2023/073177
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 30.08.2022 IN 202211049522
 Pr 30.08.2022 IN 202211049524
 Pr 30.08.2022 IN 202211049525
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN DESTILLATBRENNSTOFFE MIT OLIGOMERATRÜCKFÜHRUNG**
- (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US; PAUSTIAN, Joel, Charlotte, North Carolina 28202, US; JAN, Deng-Yan, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (97) EP 4 558 590 *
- (51) **C10L 1/16** (2006.01)
C10L 10/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017743
 (96) EP-Akz: 23741403.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069412
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390715 P
 Pr 02.08.2022 EP 22188199
- (54) **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
- (72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77056, US; BERA, Tushar Kanti, Houston, Texas 77082-3101, US; ARADI, Allen Ambwere, Houston, Texas 77082-3101, US

- (97) EP 4 558 591 *
- (51) **C10L 3/10** (2006.01)
C09K 8/52 (2006.01)
C10L 1/10 (2006.01)
C10L 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054812
 (96) EP-Akz: 23863940.5
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/US2023/073506
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 US 202263374685 P
- (54) **KOMBINATIONSPRODUKTE MIT ANTIAGGLOMERATIONSHEMMERN MIT NIEDRIGER HYDRATDOSIS UND KORROSIONSHEMMERN MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**

- (71) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, US
 (72) RANA, Geeta, Sugar Land, Texas 77478, US; MOLONEY, Jeremy, Sugar Land, Texas 77478, US; BARTELS, Jeremy, Sugar Land, Texas 77478, US; SHARMA, Pritesh, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 559 995 *

- (51) **C10M 133/06** (2006.01)
C10M 133/08 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307044.0
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **AMINVERBINDUNGEN ALS VERSCHLEISSSCHUTZMITTEL**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) CHAKRABORTY, Pankaj, 69360 SOLAIZE, FR; KADAM, Mahesh, 69360 SOLAIZE, FR; BOUVIER, Goulven, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 559 996 *

- (51) **C10M 145/16** (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C10M 173/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213629.9
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132594
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRENNMITTELS, EIN TRENNMITTEL UND VERWENDUNG DES TRENNMITTELS**

- (71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE
 (72) KNOOP, Mats Timothy, 90763 Fürth, DE; LUDWIG, Johannes, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 558 592 *

- (51) **C10M 145/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019952
 (96) EP-Akz: 23754023.2
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027863
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390033 P

(54) **ABLAGERUNGSSTEUERUNGSVERBINDUNGEN FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 (72) SAMPLER, Edward P., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB; MAYHEW, Alexandra, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB; DEREJANIK, Thomas, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; WALKER, Gary M., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB; DIFLAVIO, John-Louis, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 4 559 997 *

- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 133/56 (2006.01)
C10M 135/10 (2006.01)
C10M 137/08 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019027
 (96) EP-Akz: 23842950.0
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026182
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115629
 Pr 20.07.2022 JP 2022115631

(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**

- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP
 (72) MATSUKI, Shingo, Tokyo 100-8162, JP; IINO, Mari, Tokyo 100-8162, JP; TADA, Akira, Tokyo 100-8162, JP; NAKAMURA, Toshitaka, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 558 593 *

- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
C07D 317/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/008051
 (96) EP-Akz: 23738687.5
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068353
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 09.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **NEUE FORMEN VON AMBROCENID®**

- (71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE

- (72) KNOOP, Daniela, 37603 Holzminden, DE; MICHLER, Michael, 37632 Eimen, DE; EH, Marcus, 37603 Holzminden, DE; HOEDICKE, Clito, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, 52959, MX; LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, DE

(97) EP 4 558 594 *

- (51) **C11C 1/08** (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C11B 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018254
 (96) EP-Akz: 22951876.6
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056608
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **WIEDERGEWINNUNG VON CHOLESTERIN AUS FISCHÖLRÜCKSTÄNDEN**

- (71) American Bioprocess Limitada, Valparaíso, CL
 (72) MANCILLA VILLALOBOS, Rodrigo Alejandro, Valparaíso, CL; ARAVENA CONTRERAS, Raúl Ignacio, Providencia Santiago, CL

(97) EP 4 558 595 *

- (51) **C11C 3/00** (2006.01)
C12P 7/649 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017722
 (96) EP-Akz: 23757191.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069264
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 EP 22186204
 (54) **SCHWACHALKOXIDKATALYSATOR ZUR BIODIESELHERSTELLUNG**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HILDEBRANDT, Sven, 45481 Muehlheim an der Ruhr, DE; WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GANGLI, Sajjan Kumar, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BRAEUER, Judith, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MARX, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 558 596 *

- (51) **C11D 1/722** (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020445
 (96) EP-Akz: 23754082.8
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070499
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368935 P
 (54) **NEUE NICHTIONISCHE VERLÄNGERTE TENSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
 (72) MAN, Victor Fuk-Pong, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US; PU, Gang, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US
-
- (97) EP 4 559 998 *
- (51) **C11D 3/22** (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211512.1
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROKAPSELN MIT SPOREN**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; LATIMER, Katherine Esther, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (97) EP 4 558 597 *
- (51) **C11D 3/22** (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039567
 (96) EP-Akz: 23765044.5
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/US2023/029945
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 US 202263398904 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**
 (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US; Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, US
 (72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; YIN, Ligeng, Collegeville, Pennsylvania 49426, US; MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US;

- PARTAIN III, Emmett, Bound Brook, New Jersey 08805, US; KOENIG, Jennifer, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
-
- (97) EP 4 559 999 *
- (51) **C11D 3/48** (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24209145.2
 (96) EP-AT 28.10.2024
 (86) WO-AT 28.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 DE 102023211746
 (54) **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND ANTIMIKROBIELLES PEPTID**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Evers, Stefan, 42781 Haan, DE; Islam, Shohana, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; Schages, Jan, 40476 Düsseldorf, DE; Weide, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE; Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE; Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE; Anic, Iva, 40225 Düsseldorf, DE; Schmidt, Irmgard, 42699 Solingen, DE; Boes, Alexander, 50769 Köln, DE; Jakob, Felix, 41812 Erkelenz, DE; Schwaneberg, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE; Heine, Elisabeth, 52385 Nideggen, DE
-
- (97) EP 4 560 000 *
- (51) **C11D 7/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170435.9
 (96) EP-AT 17.03.2017
 (86) WO-AT 17.03.2017
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.03.2016 US 201662312694 P
 (54) **AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON Z-1233ZD**
 (71) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, US
 (72) Robin, Mark L., Middletown 19709, US
-
- (97) EP 4 560 001 *
- (51) **C12G 1/028** (2006.01)
B01F 27/091 (2022.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
C12G 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214700.7
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 24.11.2023 IT 202300025005
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (71) Capello, Elia, 12030 Cavallermaggiore (CN), IT
 (72) Capello, Elia, 12030 Cavallermaggiore (CN), IT
-
- (97) EP 4 558 598 *
- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019627
 (96) EP-Akz: 23758424.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/PT2023/050020
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 PT 2022118115
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON MANNOSYLERYTHRITOLLIPIDEN (MELS) MIT INTEGRIERTER FERMENTATION UND PRODUKTTRENNUNG AUS FERMENTATIONSBRÜHE DURCH NICHTINVASIVE VERFAHREN**
 (71) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, PT
 (72) CASTELO ALVES FERREIRA, Frederico, 1049-001 Lisboa, PT; KEKOVIC, Petar, 1049-001 Lisboa, PT; TORRES FARIA, Nuno Ricardo, 1049-001 Lisboa, PT; FIGUEIREDO NASCIMENTO, Miguel, 1049-001 Lisboa, PT
-
- (97) EP 4 560 002 *
- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12Q 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018971
 (96) EP-Akz: 23842894.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025791
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116656
 Pr 16.06.2023 JP 2023099514
 (54) **ZELLKULTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ZELLZAHL**
 (71) Sinfonia Technology Co., Ltd., Tokyo 105-8564, JP

(72) IMATAKA, Hirohito, Tokyo 105-8564, JP; YAMAUCHI, Takuya, Tokyo 105-8564, JP; SUDA, Yoshimasa, Tokyo 105-8564, JP; URABE, Yuji, Tokyo 105-8564, JP; KANO, Shingo, Tokyo 105-8564, JP

(97) EP 4 560 003 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

C12Q 1/6869 (2018.01)

C12Q 1/6874 (2018.01)

G03F 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/260470

(96) EP-Akz: 24817463.3

(96) EP-AT 19.07.2024

(86) PCT/CN2024/106451

(86) WO-AT 19.07.2024

(87) WO-VT 26.12.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.06.2023 CN 202310740588

(54) **CHIP UND**

HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN; Nanjing Genemind Biosciences Company Limited, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(72) GU, Jiaqiang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; LIN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; CENG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; YANG, Xinlin, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; ZHOU, Lifang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; LI, Guang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN

(97) EP 4 558 599 *

(51) **C12M 1/04** (2006.01)

C12M 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020433

(96) EP-Akz: 23843845.1

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/US2023/070476

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202263368942 P

Pr 13.04.2023 US 202363495873 P

(54) **ZELLKULTURKAMMER FÜR**

ERHÖHTEN ZELLERTRAG

(71) Octane Biotech Inc., Kingston, ON K7K 6Z1, CA

(72) TRAINOR, Nuala, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; NUTTALL, Michael, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; SZARAZ, Peter, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; PETES, Carlene, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; DA ROS, Matteo, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; TABIBIAN, Ashkan, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; MARSHALL, James, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA;

O'GRADY, Cohen, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; MCROBIE, Chase, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA

(97) EP 4 558 600 *

(51) **C12M 1/21** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019898

(96) EP-Akz: 23750835.3

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/027224

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202217871573

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON THERMISCHEM SCHAUM**

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US

(72) SOCHA, Jeffrey, Marlborough, Massachusetts 01752, US; STOCKDALE, Alan, Shrewsbury, Massachusetts 05145, US; STELLA, Daniel, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 558 601 *

(51) **C12M 1/24** (2006.01)

B01L 3/00 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

C12M 1/36 (2006.01)

G01N 35/00 (2006.01)

G01N 35/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020035

(96) EP-Akz: 23752104.2

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/028036

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202263390535 P

Pr 14.12.2022 US 202263432533 P

Pr 28.04.2023 US 202363890968 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENHANDHABUNG**

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) POHL, Brent Ronald, Timonium, MD 21093, US; JASANI, Anand, Parsippany, NJ 07054, US; SKEVINGTON, Edward M., Stewartstown, PA 17363, US; ARMSTRONG, Robert Edward, Hunt Valley, MD 21030, US; LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, US; HANSEN, Timothy Roy, Spring Grove, PA 17362, US; GODSCHALL, Christopher B., Ellicott City, MD 21043, US; FEIJEN, Franciscus Hermannus, 8926RM Leeuwarden, NL; HERR, Joshua, Phoenix, MD 21131, US; RAGHUNANDAN, Sindhushree, Baltimore, MD 21230, US; LACHANCE, Stephen Robert, Cockeysville, MD 21030, US; RUSHTON, Paul, London EC3V 0XL, GB; TURNER,

David J., York, PA 17403, US; RENOLL, Mark A., York, PA 17403, US; SWECKER, Matthew, Raleigh, NC 27606, US; PETERKEN, Luke, Abingdon, MD 21009, US; MATTA, Rita, Morristown, NJ 07960, US

(97) EP 4 558 602 *

(51) **C12M 1/24** (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

C12M 3/00 (2006.01)

G01N 35/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020005

(96) EP-Akz: 23754515.7

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/027989

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202263390452 P

Pr 14.12.2022 US 202263432460 P

(54) **TROMMELFÖRMIGES BEHÄLTERGESTELL FÜR BLUTKULTURFLASCHEN UND MESS- UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) POHL, Brent, Ronald, Timonium, MD 21093, US; WENGER, Kevin, Baltimore, MD 21211, US; LACHANCE, Stephen, Robert, Cockeysville, MD 21030, US; LOHAN, Daniel, Justin, Glen Rock, PA 17327, US; LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, US; ARMSTRONG, Robert, Edward, Hunt Valley, MD 21030, US; SKEVINGTON, Edward, M., Stewartstown, PA 17363, US; ZHANG, Jingyun, Freeland, MD 21053, US; QUINTEROS, Johnny, Alberto, Mc Sherrystown, PA 17344, US

(97) EP 4 558 603 *

(51) **C12M 1/32** (2006.01)

B01L 3/00 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018292

(96) EP-Akz: 23725838.9

(96) EP-AT 04.05.2023

(86) PCT/IB2023/054652

(86) WO-AT 04.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015453

(54) **ENTLADUNGSSYSTEM FÜR ZELLKULTURMULDEN UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**

(71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT; Fondazione Centro San Raffaele, 20132 Milano, IT

(72) BIANCHI, Elena, 20133 Milano, IT; BOTRUGNO, Oronza Antonietta, 20132 Milano, IT; DE STEFANO, Paola, 20133

Milano, IT; DUBINI, Gabriele Angelo,
20133 Milano, IT; TONON, Giovanni,
20132 Milano, IT; VENTURINI, Giulia,
20133 Milano, IT

(97) EP 4 560 004 *

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
B04B 5/04 (2006.01)
B04B 9/02 (2006.01)
B04B 15/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01G 17/00 (2006.01)
G01G 21/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016895
(96) EP-Akz: 23841961.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099698
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870017
(54) **ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Cellbri Bio-
InnovationTechnology Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) FANG, Rulin, Shenzhen, Guangdong
518107, CN; CHEN, Zhilin, Shenzhen,
Guangdong 518107, CN; ZHU, Junshu,
Shenzhen, Guangdong 518107, CN;
ZHAO, Huimin, Shenzhen, Guangdong
518107, CN; SHANG, Yuanfang,
Shenzhen, Guangdong 518107, CN; GUO,
Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518107,
CN

(97) EP 4 558 604 *

- (51) **C12M 1/42** (2006.01)
B01D 21/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017663
(96) EP-Akz: 23736145.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068715
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207467
(54) **ZUSAMMENFÜGEN UND ZÜCHTEN
VON ZELLOBJEKTEN AUF EINER
KONTAKTSTRUKTUR MITTELS
AXIALER UND TRANSVERSALER
AKUSTISCHER STRAHLUNGSKRÄFTE**
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole
Supérieure de Physique et de
Chimie Industrielles de la Ville de Paris,
75005 Paris, FR; Université Paris Cité,
75006 Paris, FR; Institut National de la
Santé et de la Recherche Médicale, 75013
Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE,
75006 Paris, FR

- (72) AIDER, Jean-Luc, 92170 Vanves, FR;
JEGER-MADIOT, Nathan, 75017 PARIS,
FR; PEYRIN, Jean-Michel, 75010 Paris,
FR; HOYOS, Mauricio, 94000 Créteil, FR;
DUPUIS, Chloé, 75010 Paris, FR

(97) EP 4 558 605 *

- (51) **C12N 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018304
(96) EP-Akz: 23738884.8
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/IB2023/056466
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185402
(54) **REKOMBINANTER
METHYLOTROPHER
MIKROORGANISMUS**
(71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
(72) VORHOLT-ZAMBELLI, Julia Anne, 8044
Zurich, CH; KELLER, Philipp, 6340 Baar,
CH; REITER, Michael Alexander, 8057
Zurich, CH

(97) EP 4 560 005 *

- (51) **C12N 1/12** (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
C12P 7/6434 (2022.01)
C12R 1/89 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128494
(96) EP-Akz: 23903698.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015037
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220175630
(54) **NEUES SCHIZOCHYMATRIUM SP.
STAMM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ÖL MIT OMEGA-3
UNTER VERWENDUNG DAVON**
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560,
KR
(72) JANG, Sunghoon, Seoul 04560, KR;
CHOI, Jung-Woon, Seoul 04560, KR;
SHIN, Won Sub, Seoul 04560, KR; KANG,
Hae-Won, Seoul 04560, KR; RYU, Ae Jin,
Seoul 04560, KR; GWAK, Jun Seok, Seoul
04560, KR; KIM, Ji Young, Seoul 04560,
KR; JEON, Seungjib, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 560 006 *

- (51) **C12N 1/16** (2006.01)
A01K 63/00 (2017.01)
A01K 63/04 (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211254.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AQUARIENDRUCKGASBEHÄLTER-
CO2-
ERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNG,
AQUARIENDRUCKGASBEHÄLTER-
CO2-
ERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNGS-
VERPACKUNG UND
AQUARIENDRUCKGASBEHÄLTER**
(71) SunBau GmbH, 40699 Erkrath, DE
(72) Ksienzyk, Horst Walther, 40699 Erkrath,
DE

(97) EP 4 558 606 *

- (51) **C12N 1/19** (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12P 7/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020252
(96) EP-Akz: 23843755.2
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/US2023/061683
(86) WO-AT 31.01.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 WO PCT/US2022/073915
(54) **GENETISCH VERÄNDERTE HEFE MIT
MILCHSÄUREPRODUKTION MIT
VERBESSERTER MILCHSÄURE MIT
VERBESSERTEM
MILCHSÄUREEXPORT**
(71) Archer Daniels Midland Company,
Decatur, Illinois 62526, US
(72) RYAN, Owen, Decatur, Illinois 62526, US;
FANG, Lei, Decatur, Illinois 62526, US;
HERSHBERGER, Doug, Decatur, Illinois
62526, US

(97) EP 4 558 607 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017956
(96) EP-Akz: 23748450.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070049
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210580
Pr 18.10.2022 GB 202217789
(54) **GENETISCHE KODES**
(71) United Kingdom Research and Innovation,
Swindon SN2 1FL, GB
(72) CHIN, Jason, Swindon, Wiltshire SN2 1FL,
GB; ZURCHER, Jerome, Swindon,
Wiltshire SN2 1FL, GB; ROBERTSON,
Wesley, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB

(97) EP 4 558 608 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)

- A01N 61/00 (2006.01)
A01P 15/00 (2006.01)
C12C 3/08 (2006.01)
C12C 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020528
(96) EP-Akz: 23843910.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070665
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391007 P
- (54) **KONTROLLE VON VERUNREINIGUNGEN WÄHREND DER FERMENTATION**
- (71) Newleaf Symbiotics, Inc., St. Louis, Missouri 63132, US
(72) KELLEY, Aaron, St. Louis, Missouri 63132, US; NEUMANN, Anthony, St. Louis, Missouri 63132, US

(97) EP 4 560 007 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160100.1
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) WO-AT 05.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.04.2020 US 202063004617 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STOFFWECHSELGESUNDHEIT**
- (71) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) FORSSTEN, Sofia, 02460 Kantvik, FI; HASSELWANDER, Oliver, Wiltshire, SN8 1AA, GB; HIBBERD, Ashley, Ann, Saint Louis, MO 63139, US; JENSEN, Henrik, Max, 8220 Brabrand, DK; KANE, Helene, M A, Woodbury, NJ 08096, US; KIM, Hye-Sook, Hockessin, DE 19707, US; KUMAR, Ritesh, Wilmington, DE 19803, US; OUWEHAND, Arthur, 10210 Inga, FI; RASINKANGAS, Pia, Tuusula, 00320 Helsinki, FI; ROUVIERE, Pierre, E, Wilmington, DE 19803, US; WANG, Qiong, Palo Alto, CA 94304, US; STAHL, Buffy, L, Madison, WI 53716, US

(97) EP 4 560 008 *

- (51) **C12N 1/21** (2006.01)
C12N 15/54 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12P 19/56 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/036187
(96) EP-Akz: 24853033.9
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) PCT/CN2024/109797

- (86) WO-AT 05.08.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2023 CN 202311038501
- (54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BIOSYNTHESE VON REBAUDIOSID M2 UNTER VERWENDUNG VON GLYCOSYLTRANSFERASE**
- (71) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., Guilin, Guangxi 541199, CN
(72) RAO, Yijian, Guilin, Guangxi 541199, CN; ZHANG, Yan, Guilin, Guangxi 541199, CN; YANG, Lifeng, Guilin, Guangxi 541199, CN; PING, Qian, Guilin, Guangxi 541199, CN

(97) EP 4 558 609 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019877
(96) EP-Akz: 23843544.0
(96) EP-AT 01.07.2023
(86) PCT/US2023/026823
(86) WO-AT 01.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390501 P
- (54) **VERKAPSELUNG VON HYDROGELPARTIKELN UND ENTFERNUNG VON SUSPENSIONSMEDIEN**
- (71) Celldrop Biosciences, Inc., Laramie, Wyoming 82072, US
(72) CHICK, Wallace, Laramie, Wyoming 82072, US; NOREN, Benjamin, Laramie, Wyoming 82072, US

(97) EP 4 558 610 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020033
(96) EP-Akz: 23843622.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028033
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390474 P
- (54) **SYSTEME ZUR STAMMZELLENPROGRAMMIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Syntax Bio, Inc., Chicago, Illinois 60607, US
(72) CLARKE, Ryan, Chicago, Illinois 60607, US; MERRILL, Bradley J., Chicago, Illinois 60607, US

(97) EP 4 558 611 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020067
(96) EP-Akz: 23843641.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028099
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391452 P
Pr 14.12.2022 US 202263432565 P
- (54) **REIFUNGSMEDIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REIFUNG VON HUMANHERZORGANOIDEN**
- (71) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, US
(72) AGUIRRE, Aitor, Okemos, Michigan 48864, US; VOLMERT, Brett, Lansing, Michigan 48933, US

(97) EP 4 560 009 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/407 (2015.01)
A61P 1/16 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212248.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERTEN AUS DER LEBER GEWONNENEN ZELLEN**
- (71) Cellaion SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) SOKAL, Etienne, 1435 Mont Saint Guibert, BE; NAJIMI, Mustapha, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(97) EP 4 558 612 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020180
(96) EP-Akz: 23755525.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028327
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391208 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON ENDOTHELZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN**
- (71) Trailhead Biosystems Inc., Cleveland, OH 44106, US
(72) GOMES UELTSCHY, Angelica, M., Cleveland, OH 44106, US

- (97) EP 4 558 613 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/33 (2015.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61K 35/35 (2015.01)
A61K 35/44 (2015.01)
C12N 5/077 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016058
(96) EP-Akz: 23841660.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/AU2023/050668
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AU 2022902048
- (54) **MANIPULIERTES MENSCHLICHES HERZGEWEBE**
- (71) Murdoch Children's Research Institute, Parkville, VIC 3052, AU; The Council of the QueenslandInstitute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, AU
- (72) PORELLO, Enzo, Parkville, Victoria 3052, AU; BRIZARD, Christian, Parkville, Victoria 3052, AU; HUDSON, James Edward, Herston, Queensland 4006, AU; MATHIESON, Ellen Frances, Herston, Queensland 4006, AU; LASKARY, Andrew, Herston, Queensland 4006, AU; REYNOLDS, Liam, Herston, Queensland 4006, AU
-
- (97) EP 4 560 010 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019492
(96) EP-Akz: 23843338.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010322
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089724
Pr 27.06.2023 KR 20230082287
- (54) **COVID-19 UND LUNGENKRANKHEITSVIRUS-INFEKTIONSMODELLE UNTER VERWENDUNG VON LUNGENORGANOIDEN**
- (71) The Catholic University Of Korea Industry-AcademicCooperation Foundation, Seocho-guSeoul 06591, KR
- (72) KIM, Sung Won, Seoul 06001, KR; JO, Ayoung, Seoul 07075, KR; LIM, Min Jae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17880, KR
-
- (97) EP 4 558 614 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
C12N 5/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020401
(96) EP-Akz: 23843823.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070431
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390454 P
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON EPITHEL- ODER BASALZELLEN**
- (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
- (72) COOPER, Adrian, Silver Spring, Maryland 20910, US; DHARMAWAN, Andre, Silver Spring, Maryland 20910, US; FEDERZONI, Elena, Silver Spring, Maryland 20910, US; LEE, Megan, Silver Spring, Maryland 20910, US; WERLE, Katie, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US
-
- (97) EP 4 558 615 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020402
(96) EP-Akz: 23843824.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070432
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390458 P
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STROMAZELLEN ODER PERIZYTEN**
- (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
- (72) PARISE, Jason, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US
-
- (97) EP 4 558 616 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020405
(96) EP-Akz: 23843827.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070436
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390463 P
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON AT2-ZELLEN**
- (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US

- (72) COOPER, Adrian, Silver Spring, Maryland 20910, US; DHARMAWAN, Andre, Silver Spring, Maryland 20910, US; FEDERZONI, Elena, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US
-
- (97) EP 4 558 619 *
- (51) **C12N 5/078** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018018
(96) EP-Akz: 23744785.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070191
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306094
- (54) **VERWENDUNG EINER VITISIN-VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON HÄMATOPOIETISCHEN ZELLEN**
- (71) Etablissement Français du Sang, 93210 Saint Denis, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR
- (72) BRUNET DE LA GRANGE, Philippe, 33320 Eysines, FR; HUART, Mathilde, 33300 Bordeaux, FR; DEBEISSAT, Christelle, 33850 Léognan, FR; AVALON, Maryse, 33160 Saint Aubin De Médoc, FR; VLASKI-LAFARGE, Marija, 33400 Talence, FR; IVANOVIC, Zoran, 33140 Villenave D'Ornon, FR
-
- (97) EP 4 558 617 *
- (51) **C12N 5/0735** (2010.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/077 (2010.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 5/079 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017538
(96) EP-Akz: 23731676.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065431
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185869
Pr 02.11.2022 EP 22205001
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN AUS SÄUGETIERZELLEN**
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, DE
- (72) ZWEIGERDT, Robert, 30625 Hannover, DE; DRAKHLIS, Lika, 30625 Hannover, DE; MANSTEIN, Felix, 30625 Hannover, DE; DARDANO, Miriana, 30625 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 558 618 *
- (51) **C12N 5/0735** (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020399
- (96) EP-Akz: 23843821.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070429
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390445 P
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON ENDOTHELZELLEN**
- (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
- (72) COOPER, Adrian, Silver Spring, Maryland 20910, US; DHARMAWAN, Andre, Silver Spring, Maryland 20910, US; FEDERZONI, Elena, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US

(97) EP 4 560 011 *

- (51) **C12N 5/0775** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/40 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019063
- (96) EP-Akz: 23842986.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026332
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115178
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OGURA, Izumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 560 012 *

- (51) **C12N 5/0781** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155602.3
- (96) EP-AT 10.04.2018
- (86) WO-AT 10.04.2018
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.04.2017 GB 201705725
- (54) **MAUSMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE**
- (71) Genome Research Limited, Hinxton, Cambridge CB10 1SA, GB

- (72) MARTIN, Jolyon Nicolas Edouard, Cambridge CB10 1SA, GB; BRADLEY, Allan, Cambridge CB10 1SA, GB
- (97) EP 4 558 620 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020413
- (96) EP-Akz: 23758783.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070445
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390259 P
- (54) **MODIFIZIERTE CD4+-T-ZELLEN MIT EXPRESSION VON IL-37 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
- (72) FUJITA, Mayumi, Englewood, Colorado 80111, US; OSBORNE, Douglas, Denver, Colorado 80207, US; NAKAYAMA, Maki, Aurora, Colorado 80019, US

(97) EP 4 560 013 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014643
- (96) EP-Akz: 23839737.6
- (96) EP-AT 20.02.2023
- (86) PCT/KR2023/002414
- (86) WO-AT 20.02.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 KR 20220085308
Pr 30.01.2023 KR 20230011635
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNOZYTEN MIT VERBESSERTER ZYTOTOXIZITÄT**
- (71) Novocell Bio Co., Ltd., Incheon 22013, KR
- (72) MOON, Guy Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13479, KR

(97) EP 4 558 621 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020365
- (96) EP-Akz: 23843800.6
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070376
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390050 P
- (54) **VERFAHREN ZUR T-ZELL-DIFFERENZIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
- (71) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US

- (72) DALEY, George Q., Cambridge, Massachusetts 02138, US; JING, Ran, Wayland, Massachusetts 01778, US
- (97) EP 4 558 622 *
- (51) **C12N 5/0793** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019800
- (96) EP-Akz: 23731846.4
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/US2023/022819
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391207 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON MENSCHLICHEN MITTELHIRN-DOPAMINERGEN NEURONEN AUS NEURALEN VORLÄUFERZELLEN**
- (71) Trailhead Biosystems Inc., Cleveland, OH 44106, US
- (72) AMINI, Nooshin, Cleveland, OH 44114, US
- (97) EP 4 560 014 *

- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019579
- (96) EP-Akz: 23843425.2
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010551
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091378
Pr 13.09.2022 KR 20220115199
- (54) **ATTENUierter STAMM DES VIRUS DER INFEKTIOSEN BRONCHITIS VON VÖGELN UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) Khav Co., Ltd., Anseong-si, Gyeonggi-do 17608, KR
- (72) YOUN, Ha Na, Hanam-si, Gyeonggi-do 12980, KR; LEE, Hyukchae, Seoul 05099, KR

(97) EP 4 558 623 *

- (51) **C12N 7/01** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/50 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018364
 (96) EP-Akz: 23842527.6
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057279
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263368685 P
 Pr 20.04.2023 US 202363497284 P
 (54) **UMHÜLLTE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT SARS-COV-2S-PROTEIN**
 (71) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
 (72) ALPUCHE-LAZCANO, Sergio P., La Prairie, Québec J5R 4N3, CA; STUIBLE, Matthew, Mont- Royal, Québec H3P 1X8, CA; DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA; SANCHEZ MARTINEZ, Zalma Vanesa, Montreal, Québec H4C 2S1, CA

(97) EP 4 560 015 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 7/26 (2006.01)
C12R 1/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215851.7
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 EP 23307060
 (54) **MODIFIZIERTE POLYKETIDSYNTHASEENZYM UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) BGene Genetics, 38000 Grenoble, FR
 (72) GOUSSE, Matthieu, 38000 GRENOBLE, FR; DE ANDRADE, Ricardo, 38000 GRENOBLE, FR; CHANDOR-PROUST, Alexia, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 560 016 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307033.3
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR PFLANZENGENOMEDITIERUNG**
 (71) Plantik Biosciences, 45006 Orleans, FR
 (72) NAYAK, Aditya, ORLEANS, FR

(97) EP 4 558 624 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020346
 (96) EP-Akz: 23754608.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070339
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263368722 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368724 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368726 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368728 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368730 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368731 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368734 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368735 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368736 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368737 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368738 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368741 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368742 P
 Pr 18.07.2022 US 202263368744 P
 Pr 07.04.2023 US 202318297346
 Pr 10.04.2023 US 202363495198 P

(54) **GENEDITIERKOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) Renegade Therapeutics Management Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) GASUNAS, Giedrius, 10257 Vilnius, LT; LADHA, Alim, Cambridge, MA 02139, US; PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US; JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02139, US; NARAYANAN, Elisabeth, Watertown, MA 02472, US

(97) EP 4 558 625 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020557
 (96) EP-Akz: 23754969.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070730
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391684 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER VARIANTENNUKLEASE UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Arbor Biotechnologies, Inc., Cambridge, MA 02140, US
 (72) ALFONSE, Lauren E., Cambridge, Massachusetts 02140, US; CHONG, Shaorong, Cambridge, Massachusetts 02140, US; GARRITY, Anthony James, Cambridge, Massachusetts 02140, US; HILBERT, Brendan Jay, Cambridge, Massachusetts 02140, US; LU, Wei-Cheng, Cambridge, Massachusetts 02140, US; MABEN, Zachary John, Cambridge, Massachusetts 02140, US; WESSELLS, Quinton Norman, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 558 626 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)

- C12N 15/10* (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020567
 (96) EP-Akz: 23757451.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070746
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391682 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYPEPTIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Arbor Biotechnologies, Inc., Cambridge, MA 02140, US
 (72) ALFONSE, Lauren E., Cambridge, Massachusetts 02140, US; CHONG, Shaorong, Cambridge, Massachusetts 02140, US; GARRITY, Anthony James, Cambridge, Massachusetts 02140, US; HILBERT, Brendan Jay, Cambridge, Massachusetts 02140, US; WESSELLS, Quinton Norman, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 558 627 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017189
 (96) EP-Akz: 23842252.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107697
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 WO PCT/CN2022/106290
 Pr 05.06.2023 WO PCT/CN2023/098324
 (54) **TNPB-BASIERTER GENOMEDITOR**
 (71) Beijing Institute for Stem Cell and Regenerative Medicine, Beijing 100101, CN; Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100101, CN
 (72) WANG, Haoyi, Beijing 100100, CN; XIANG, Guanghai, Beijing 100100, CN; ZHANG, Yong, Beijing 100101, CN; LI, Yuanqing, Beijing 100101, CN; HUO, Yongyuan, Beijing 100100, CN; SUN, Jing, Beijing 100100, CN

(97) EP 4 558 628 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020111
 (96) EP-Akz: 23843666.1
 (96) EP-AT 19.07.2023

- (86) PCT/US2023/028169
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390731 P
 (54) **SYSTEME ZUR ZELLPROGRAMMIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Syntax Bio, Inc., Chicago, Illinois 60607, US
 (72) CLARKE, Ryan, Chicago, Illinois 60607, US; MERRILL, Bradley J., Chicago, Illinois 60607, US; PUPPALA, Anupama, Chicago, Illinois 60607, US; NIELSEN, Andrew, Chicago, Illinois 60607, US; BALANIS, Nikolas George Koutis, Chicago, Illinois 60607, US; MAY, Andrew P., Chicago, Illinois 60607, US
 (97) EP 4 558 629 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020484
 (96) EP-Akz: 23843877.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070583
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368926 P
 Pr 02.12.2022 US 202263385944 P
 Pr 29.03.2023 US 202363492808 P
 (54) **BIALLELISCHES KNOCKOUT VON ANGPTL3**
 (71) Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US
 (72) EMMANUEL, Rafi, 7236710 Ramla, IL
 (97) EP 4 560 017 *
- (51) **C12N 9/42** (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/56 (2006.01)
C12N 15/60 (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019128
 (96) EP-Akz: 23843051.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026684
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115849
 (54) **PFLANZLICHE BIOMASSE VERZUCKERENDE ENZYMZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP

- (72) LIN, Meng-i, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; ICHINOSE, Sakurako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; SHIBATA, Nozomu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; TAKAHASHI, Fumikazu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
 (97) EP 4 558 630 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019762
 (96) EP-Akz: 22801646.5
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/US2022/076891
 (86) WO-AT 22.09.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263368911 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DUPLEX-NUKLEOTID-REINIGUNG**
 (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
 (72) GUILLES, Joseph, Santa Clara, CA 95051, US; GALLAGHER, Nevin, Santa Clara, CA 95051, US; GRONEBERG, Bob, Santa Clara, CA 95051, US
 (97) EP 4 560 018 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383196.5
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CDNA-BIBLIOTHEK AUS EINER RNA-PROBE**
 (71) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Granada, 18071 Granada, ES
 (72) CARAZO GALLEGO, Ángel, 18012 Granada, ES; REDRUELLO ROMERO, Anaïs, 18012 Granada, ES; LEÓN LÓPEZ, Josefa, 18012 Granada, ES; MORALES SANTANA, Sonia, 18012 Granada, ES
 (97) EP 4 558 631 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019801
 (96) EP-Akz: 23843516.8
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/US2023/023007
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 19.07.2022 US 202263368871 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON TRANSSPLEISSEN**
 (71) Tacit Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) NELLES, David, Allen, San Francisco, CA 94115, US
 (97) EP 4 560 021 *
- (51) **C12N 15/50** (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017253
 (96) EP-Akz: 23842316.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107936
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 CN 202210845690
 Pr 02.06.2023 WO PCT/CN2023/098013
 Pr 15.06.2023 WO PCT/CN2023/100319
 (54) **MRNA FÜR SARS-COV-2S-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) HUANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; PANG, Silin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (97) EP 4 558 636 *
- (51) **C12N 15/81** (2006.01)
C12P 7/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020251
 (96) EP-Akz: 23843754.5
 (96) EP-AT 17.01.2023
 (86) PCT/US2023/060789
 (86) WO-AT 17.01.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 WO PCT/US2022/073915
 (54) **DELETION DES NDE1-GENS ZUR VERBESSERTEN MILCHSÄUREPRODUKTION IN EINER GENETISCH VERÄNDERTEN HEFE**
 (71) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, US
 (72) RYAN, Owen, Decatur, Illinois 62526, US; FANG, Lei, Decatur, Illinois 62526, US
 (97) EP 4 558 637 *
- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020320
(96) EP-Akz: 23843776.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070238
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390515 P
(54) **NICHT IMMUNOGENE ZIRKULÄRE, NICHTVIRALE DNA-VEKTOREN**
(71) Rampart Bioscience, Inc., Monrovia, California 91016, US
(72) BARTLETT, Jeffrey S., Columbus, Ohio 43235, US; YAN, Ming, Encino, California 91316, US

(97) EP 4 560 022 *

- (51) **C12N 15/90** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155888.8
(96) EP-AT 19.11.2014
(86) WO-AT 19.11.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.11.2013 US 201361906188 P
(54) **ENTNAHME UND INSERTION GROSSER GENE**
(71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) BYRNE, Susan M., Brookline, Massachusetts 02446, US; CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US

(97) EP 4 560 019 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383191.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIRNA UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN DER RETINA**
(71) Sylentis S.A.U., 28003 Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ, Ana Isabel, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; MARTÍNEZ, Tamara, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; RAMOS, Facundo Nehuén, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(97) EP 4 560 020 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383192.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **SIRNA UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN DER RETINA**
(71) Sylentis S.A.U., 28003 Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ, Ana Isabel, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; MARTÍNEZ, Tamara, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; RAMOS, Facundo Nehuén, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(97) EP 4 558 632 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017817
(96) EP-Akz: 23742310.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069757
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185561
(54) **EDITIEREN VON OLIGONUKLEOTID**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm, DK; MERKLE, Tobias, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 558 633 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018056
(96) EP-Akz: 23745147.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070283
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306104
(54) **BASENEDITIERANSÄTZE ZUR KORREKTUR DER IVS2-1 (G>A)-MUTATION BEI PATIENTEN MIT BETA-THALASSÄMIE**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, FR; Fondation Imagine, 75015 Paris, FR
(72) MICCIO, Annarita, 75015 Paris, FR; HARDOUIN, Giulia, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 558 634 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020352
(96) EP-Akz: 23752145.5

- (96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070355
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390109 P
(54) **TANDEM-GUIDE-RNAS (TG-RNAS) UND DEREN VERWENDUNG BEI DER GENOMEDITIERUNG**
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(72) NELSON, D'anna Mae, Boston, MA 02210, US; DOKSHIN, Gregory, Aleksandrovich, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 558 635 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 35/19 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020451
(96) EP-Akz: 23843857.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070508
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391002 P
Pr 17.01.2023 US 202363439365 P
Pr 23.06.2023 US 202363522839 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN MODULATION DER GENEXPRESSION IN MEGAKARYOZYTEN UND BLUTPLÄTTCHEN**
(71) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, US
(72) GOLDFINGER, Lawrence Elliot, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US; WURTZEL, Jeremy Garfield Takashi, Bridgeton, New Jersey 08302, US

(97) EP 4 560 023 *

- (51) **C12P 13/04** (2006.01)
C07C 227/40 (2006.01)
C07C 227/42 (2006.01)
C12P 17/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307043.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ECTOIN UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON**
(71) Metabolic Explorer, 63360 Saint Beauzire, FR

(72) COLOMB, Cédric, 63720 Ennezat, FR;
RIFFLART, Sébastien, 63960 Veyre-
Monton, FR; CELLIER, Clément, 51420
Witry-Les-Reims, FR

(97) EP 4 560 024 *

(51) **C12P 13/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156008.2

(96) EP-AT 21.11.2018

(86) WO-AT 21.11.2018

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2017 US 201762590109 P

Pr 27.02.2018 US 201862636081 P

Pr 28.02.2018 US 201862636427 P

Pr 02.11.2018 US 201862755157 P

(54) **DEUTERIERTE ANALOGA VON D-SERIN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc.,
Princeton, NJ 08540, US

(72) DOLLER, Dario, Sparta, 07871, US;
BRUMMEL, Christopher L., Marlborough,
01752, US; LIU, Julie F., Marlborough,
02420, US; TUNG, Roger D., Lexington,
02421, US

(97) EP 4 558 638 *

(51) **C12P 19/30** (2006.01)

C12N 1/21 (2006.01)

C12N 15/52 (2006.01)

C12N 15/70 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020530

(96) EP-Akz: 23843912.9

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/070677

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391395 P

(54) **UDP-ZUCKER BIOPRODUKTION
UNTER VERWENDUNG VON
MIKROORGANISMUSWIRTEN**

(71) Debut Biotechnology, Inc., San Diego, CA
92121, US

(72) BRIDEAU, Nicholas, San Diego, CA
92121, US; LI, Jingyi, San Diego, CA
92121, US; VAN DIJK, Johannes, San
Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 560 025 *

(51) **C12Q 1/04** (2006.01)

C12N 9/02 (2006.01)

C12N 9/12 (2006.01)

C12Q 1/48 (2006.01)

C12Q 1/66 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019165

(96) EP-Akz: 23843088.8

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/JP2023/026836

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116858

(54) **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS
VON MIKROORGANISMEN ODER
ZELLEN ODER NACHWEIS VON
MIKROORGANISMEN ODER
ZELLVERWANDTEN SUBSTANZEN**

(71) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba
278-8601, JP

(72) ICHIYANAGI Yuko, Noda-shi, Chiba 278-
8601, JP; SUZUKI Shigeya, Noda-shi,
Chiba 278-8601, JP

(97) EP 4 558 639 *

(51) **C12Q 1/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018079

(96) EP-Akz: 23745490.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070360

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 EP 22306091

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
VORHANDENSEINS UND/ODER DES
WIDERSTANDS VON
MIKROORGANISMEN GEGENÜBER
ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN**

(71) Molsid, 69008 Lyon, FR

(72) LAZRAC, Younes, 13006 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 560 026 *

(51) **C12Q 1/68** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165576.7

(96) EP-AT 10.04.2015

(86) WO-AT 10.04.2015

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 10.04.2014 US 201461977980 P

(54) **VERWENDUNG VON MIKRO-
RIBONUKLEINSÄURE (MIRNA) ZUR
DIAGNOSE DER ABSTOSSUNG VON
TRANSPLANTATEN UND TOLERANZ
VON IMMUNSUPPRESSIONSTHERAPIE**

(71) The Trustees of the University of
Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-
6283, US

(72) SHAKED, Abraham, Wynnewood, 19096,
US; CHANG, Bao-Li, Paoli, 19301, US;
KEATING, Brendan, Philadelphia, 19146,
US; GUETTOUCHE, Toumy, Miami,
33193, US

(97) EP 4 558 646 *

(51) **C12Q 1/682** (2018.01)

C12Q 1/6818 (2018.01)

C12Q 1/6841 (2018.01)

C12Q 1/6853 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020124

(96) EP-Akz: 23843676.0

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028207

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202263390831 P

Pr 20.07.2022 US 202263390946 P

(54) **KONSTRUKTION DYNAMISCHER DNA-
NANOVORRICHTUNGEN ZUR
SIGNALVERSTÄRKUNG**

(71) President And Fellows Of Harvard College,
Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) LUN, Xiaokang, Cambridge,
Massachusetts 02138, US; SHENG,
Kuanwei, Cambridge, Massachusetts
02138, US; YIN, Peng, Cambridge,
Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 560 027 *

(51) **C12Q 1/686** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25163974.6

(96) EP-AT 22.12.2017

(86) WO-AT 22.12.2017

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 29.12.2016 US 201662440037 P

(54) **SCHNELLE PCR MIT MOLEKULAREM
CROWDING**

(71) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT
84107, US

(72) PASKO, Christopher Paul, Salt Lake City,
84105, US; PORITZ, Mark Aaron, Salt
Lake City, 84103, US; WERNEREHL,
Aaron, Salt Lake City, 84115, US

(97) EP 4 558 640 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017613

(96) EP-Akz: 23738495.3

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/EP2023/068275

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 EP 22186130

(54) **KÜNSTLICHER KLEINER RNA-SPIKE-
IN-COCKTAIL ZUR
PROZESSSTEUERUNG UND -
NORMALISIERUNG**

(71) Hummingbird Diagnostics GmbH, 69120
Heidelberg, DE

(72) STEINKRAUS, Bruno, 21271 Hanstedt,
DE; HOROS, Rastislav, 69126 Heidelberg,
DE; SPIESS, Andrej-Nikolai, 21271
Hanstedt, DE; SIKOSEK, Tobias, 69117
Heidelberg, DE

(97) EP 4 558 641 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020573
 (96) EP-Akz: 23754685.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070763
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391213 P
 Pr 12.07.2023 US 202363513250 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR REDUKTION VON DURCH PROBENVORBEREITUNG INDUZIERTEN METHYLIERUNGSA RTEFAKTEN**
 (71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
 (72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US; DEMAREE, Annie M., Palo Alto, California 94304, US
 (97) EP 4 558 642 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/6869 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020410
 (96) EP-Akz: 23843830.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070442
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391664 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOPPELENDENSEQUENZIERUNG**
 (71) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
 (72) WILLIAMS, Lindsey, Menlo Park, California 94025, US; SHEE, Chandan, Menlo Park, California 94025, US; BERGHUIS, Bojan, Menlo Park, California 94025, US; STAKER, Bryan P., Menlo Park, California 94025, US; LAKDAWALLA, Abizar, Menlo Park, California 94025, US
 (97) EP 4 558 643 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 B01D 15/38 (2006.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 G01N 33/48 (2006.01)
 G01N 33/487 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020412
 (96) EP-Akz: 23843832.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070444
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369124 P
 Pr 07.03.2023 US 202363450494 P
 (54) **SCHNELLE ZELLYSE UND NUKLEINSÄURERÜCKGEWINNUNG**
 (71) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US

- (72) HATCH, Andrew Carter, West Jordan, Utah 84081, US; HUYNH, Erik Wong, West Jordan, Utah 84081, US; GREEN, Russell Duncan, Salt Lake City, Utah 84115, US; KEENER, Justin Michael, Park City, Utah 84098, US; RASBAND, Kendall A., Salt Lake City, Utah 84109, US; BAIRD, Cheryl Lynn, Salt Lake City, Utah 84105, US; THATCHER, Stephanie Anne, Salt Lake City, Utah 84105, US
 (97) EP 4 558 644 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 B01L 3/00 (2006.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 C12Q 1/68 (2018.01)
 C12Q 1/686 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020414
 (96) EP-Akz: 23843833.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070446
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369107 P
 Pr 07.03.2023 US 202363450492 P
 (54) **ZELLYSE UND NUKLEINSÄURERÜCKGEWINNUNG**
 (71) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US
 (72) HUYNH, Erik Wong, West Jordan, Utah 84081, US; HATCH, Andrew Carter, West Jordan, Utah 84081, US; THATCHER, Stephanie Anne, Salt Lake City, Utah 84105, US
 (97) EP 4 558 645 *
- (51) **C12Q 1/6811** (2018.01)
 C12Q 1/6825 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017763
 (96) EP-Akz: 23741705.0
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069543
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 EP 22382684
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MITTELS SIGNALVERMITTELTEN AMPLIFIKATION VON RNA-TECHNOLOGIE UND RNA-APTAMEREN**
 (71) Moirai Biodesign, S.L., 08028 Barcelona, ES
 (72) DOTU RODRÍGUEZ, Ivan Javier, 08028 Barcelona, ES; MINUESA DINARÉS, Gerard, 08028 Barcelona, ES; ALSINA VERDÚ, Cristina, 08028 Barcelona, ES
 (97) EP 4 558 647 *
- (51) **C12Q 1/6841** (2018.01)
 C12N 9/22 (2006.01)
 C12N 15/11 (2006.01)
 C12Q 1/6806 (2018.01)

- C12Q 1/6813 (2018.01)
 C12Q 1/6844 (2018.01)
 C12Q 1/6869 (2018.01)
 C12Q 1/6876 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020395
 (96) EP-Akz: 23843819.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070424
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390498 P
 Pr 20.06.2023 US 202363509190 P
 (54) **RÄUMLICHE OMICS AUF STRICHCODEDIFFUSIONS BASIS**
 (71) Digital Biology Inc., Watertown, Massachusetts 02472, US
 (72) KISHI, Jocelyn, Watertown, Massachusetts 02472, US; WEST, Emma, Watertown, Massachusetts 02472, US; LAPAN, Sylvain, Watertown, Massachusetts 02472, US
 (97) EP 4 560 028 *
- (51) **C12Q 1/6874** (2018.01)
 C12N 15/11 (2006.01)
 C12Q 1/6834 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016625
 (96) EP-Akz: 23841703.4
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074257
 (86) WO-AT 02.02.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210866435
 (54) **SCHNELLES SEQUENZIERUNGSVERFAHREN DER NÄCHSTEN GENERATION**
 (71) Shenzhen Salus Biomed Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
 (72) ZHANG, Changling, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; WANG, Gufeng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; ZHAO, Luyang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
 (97) EP 4 560 029 *
- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383195.7
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANEURYSMEN UND INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**

- (71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, 28040 Madrid, ES; Consejo Superior De Investigaciones Cientificas -CSIC, 28006 Madrid, ES
- (72) OLLER PEDROSA, Jorge, 28040 Madrid, ES; MITTELBRUM HERRERO, María, 28006 Madrid, ES

(97) EP 4 558 648 *

- (51) **C12Q 1/6888** (2018.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018485
(96) EP-Akz: 23842587.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IN2023/050698
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IN 20221041098
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOGENEN UND ANTIBIOTIKARESISTENZGENEN**
- (71) Haystackanalytics Private Limited, Maharashtra Mumbai 400076, IN
- (72) CHATTERJEE, Anirvan, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; ZADE, Amrutraj, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; KONAR, Priyanku, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; SHAH, Sanchi, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; KURUWA, Sanjana, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; DASGUPTA KAPOOR, Mahua, Mumbai, Maharashtra 400076, IN

(97) EP 4 560 030 *

- (51) **C12Q 1/6897** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165566.8
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) WO-AT 27.08.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2020 SE 2051035
- (54) **VORHERSAGE EINES KREBSREZIDIVS UND BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN**
- (71) Johansson Swartling, Fredrik, 756 47 Uppsala, SE
- (72) JOHANSSON SWARTLING, Fredrik, 756 47 Uppsala, SE; HUTTER, Sonja, 756 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 558 649 *

- (51) **C21B 13/12** (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C22B 4/08 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27B 3/19 (2006.01)
F27B 3/20 (2006.01)

- F27B 3/22 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020575
(96) EP-Akz: 23755564.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070766
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391679 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLEN, LEGIERUNGEN, MATTEN ODER ANGEREICHERTEN UND GEREINIGTEN SCHLACKEN AUS ÜBERWIEGEND OXIDISCHEN EINSÄTZEN**
- (71) Hertha Metals, Inc., Conroe, Texas 77303, US
- (72) MEROUEH, Laureen, Conroe, Texas 77303, US; STEPHENS, Robert Leslie, Conroe, Texas 77303, US

(97) EP 4 558 650 *

- (51) **C21D 1/76** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017440
(96) EP-Akz: 23748700.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/DE2023/100535
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118249
- (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER OFENATMOSPHERE IN EINEM WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg, DE; JÄGER, Nils, 45470 Mülheim, DE; KÖRNER, Martin, 46145 Oberhausen, DE

(97) EP 4 560 031 *

- (51) **C21D 8/02** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
B21C 37/30 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053168
(96) EP-Akz: 23862713.7
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/JP2023/019003
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 09.09.2022 JP 2022144157
- (54) **WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUMOTO Akihide, Tokyo 100-0011, JP; IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 032 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043294
(96) EP-Akz: 23857402.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030414
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 JP 2022133154
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND WARMGEWALZTES BLECH FÜR KORNIORIENTERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SHINGAKI Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP; SHIMOYAMA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP; YAMADA Kuni, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 033 *

- (51) **C22B 1/14** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047950
(96) EP-Akz: 23859721.5
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/JP2023/017633
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 JP 2022139568
- (54) **EISENERZPELLETHERSTELLUNGS-VERFAHREN**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NAKAMURA, Naoto, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP; TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP; HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 558 651 *

- (51) **C22B 3/44** (2006.01)
B01J 47/02 (2017.01)
B09C 1/00 (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)

- C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020548
(96) EP-Akz: 23843926.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070710
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391662 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENSTOFFNEUTRALEN ODER KOHLENSTOFFNEGATIVEN METALLEN AUS PFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Metalplant Public Benefit Corporation, Wilmington, Delaware 19802-4447, US
(72) MATZNER, Eric Jason, Wilmington, Delaware 19802-4447, US;
WASSERSON, Laura R., Wilmington, Delaware 19802-4447, US
- (97) EP 4 558 652 *
- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/240610
(96) EP-Akz: 24727331.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) PCT/EP2024/063595
(86) WO-AT 16.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.05.2023 EP 23174259
Pr 19.05.2023 EP 23174253
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM**
- (71) Umicore, 1000 Brussels, BE
(72) SCHEUNIS, Lennart, 2250 Olen, BE;
SCHUTYSER, Wouter, 2250 Olen, BE;
VERHEES, Pieter, 2250 Olen, BE
- (97) EP 4 560 034 *
- (51) **C22B 23/02** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 1/14 (2006.01)
C22B 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018692
(96) EP-Akz: 23841490.8
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/JP2023/013179
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116526
Pr 20.01.2023 JP 2023007362
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON NICKELHALTIGEM OXIDERZ**
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 105-8716, JP
- (97) EP 4 560 035 *
- (51) **C22B 26/12** (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 39/02 (2006.01)
B01J 39/10 (2006.01)
B01J 39/14 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 26/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212026.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **NATRIUMSELEKTIVES ABSORPTIONSMATERIAL**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) ARNDT, Sebastian, 65462 Ginsheim Gustavsburg, DE; STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt, DE;
LÖFFLER, Frank, 64646 Heppenheim, DE; STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE;
HYING, Christian, 46414 Rhede, DE;
GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See, DE
- (97) EP 4 560 036 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
B21B 1/38 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C21D 11/00 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017394
(96) EP-Akz: 23842456.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108974
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869048
- (54) **MIT ALUMINIUM-SILIZIUM PLATTIERTE STAHLPLATTE UND THERMOGEFORMTE KOMPONENTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

- (72) TAN, Ning, Shanghai 201900, CN; LIU, Hao, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN; MA, Xuedan, Shanghai 201900, CN
- (97) EP 4 560 037 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048131
(96) EP-Akz: 23859900.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027130
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135938
- (54) **HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP;
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (97) EP 4 560 038 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048132
(96) EP-Akz: 23859901.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027131
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135896
- (54) **HOCHFESTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP;
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (97) EP 4 560 039 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048133
(96) EP-Akz: 23859902.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027165

- (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.08.2022 JP 2022135672
 (54) **HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP; TOJI Yuki, Tokyo 100-0011, JP; TANAKA Yuji, Tokyo 100-0011, JP; NAGAOKA Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 040 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 B23K 26/21 (2014.01)
 B23K 35/362 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 C22C 38/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053160
 (96) EP-Akz: 23862709.5
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017290
 (86) WO-AT 08.05.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 05.09.2022 JP 2022140559
 (54) **LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVERBINDUNG**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TAKADA Atsushi, Tokyo 100-0011, JP; OKABE Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 041 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
 B21B 1/46 (2006.01)
 B21B 45/00 (2006.01)
 B21B 45/02 (2006.01)
 B22D 11/111 (2006.01)
 C21C 5/36 (2006.01)
 C21C 7/00 (2006.01)
 C21C 7/06 (2006.01)
 C21C 7/10 (2006.01)
 C21D 8/00 (2006.01)
 C22C 33/06 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/42 (2006.01)
 C22C 38/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016543
 (96) EP-Akz: 22942969.1
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (86) PCT/CN2022/133957
 (86) WO-AT 24.11.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 CN 202210851313

- (54) **HOCHFESTER UND HOCHZÄHER WARMGEWALZTER H-FÖRMIGER STAHL FÜR GEBÄUDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Shandong Iron and Steel Company Ltd., Jinan, Shandong 271104, CN
 (72) ZHAO, Peilin, Jinan, Shandong 271104, CN; WANG, Jianjun, Jinan, Shandong 271104, CN; ZHANG, Pei, Jinan, Shandong 271104, CN; LU, Feng, Jinan, Shandong 271104, CN; WU, Wenjian, Jinan, Shandong 271104, CN; MA, Zuocang, Jinan, Shandong 271104, CN; KONG, Lingkun, Jinan, Shandong 271104, CN; LI, Chao, Jinan, Shandong 271104, CN; LIU, Hongyin, Jinan, Shandong 271104, CN; LI, Dong, Jinan, Shandong 271104, CN

(97) EP 4 560 042 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
 C21D 8/12 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019478
 (96) EP-Akz: 23843324.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010276
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 KR 20220089078
 (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
 (72) OH, Gyu Jin, Incheon 22525, KR; KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 560 043 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
 B21C 47/02 (2006.01)
 C21D 8/12 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019490
 (96) EP-Akz: 23843336.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010317
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 KR 20220089538

- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
 (72) AHN, Yong Keun, Incheon 22525, KR; KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR; SHIN, Kyeong Sik, Incheon 22525, KR; PARK, Geun Ho, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 560 044 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/22 (2006.01)
 C22C 38/24 (2006.01)
 C22C 38/26 (2006.01)
 C22C 38/28 (2006.01)
 C22C 38/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019604
 (96) EP-Akz: 23843450.0
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/KR2023/095030
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 KR 20220088209
 (54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 558 653 *

- (51) **C22C 38/44** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 19/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020145
 (96) EP-Akz: 23843691.9
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028254
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391512 P
 (54) **ROSTFREIER DUPLEXSTAHL MIT HOHEM MOLYBDÄNGEHALT**
 (71) Carpenter Technology Corporation, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) DICUS, Austin, New Holland, PA 17557, US; FORSIK, Stephane, Alexis, Jacques, Reading, PA 19607, US

(97) EP 4 558 654 *

- (51) **C22F 1/053** (2006.01)
 C22C 21/10 (2006.01)
 C22F 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018147
- (96) EP-Akz: 23751674.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051106
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 FR 2207525
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECHS UND 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH**
- (71) Constellium Valais SA, 3960 Sierre, CH; Constellium Issoire, 63500 Issoire, FR
- (72) RATCHEV, Petar, 38500 VOIRON, FR; ARSENE, Sylvie, 38140 Apprieu, FR; CALABRETTO, Nicolas, 3968 VEYRAS, CH; JAQUEROD, Christophe, 3976 NOES, CH

(97) EP 4 560 045 *

- (51) **C23C 2/26** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 2/04 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/089931
- (96) EP-Akz: 23882148.2
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021959
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.10.2022 JP 2022173720
- (54) **HEISSGEPRESSTES ELEMENT UND STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NISHIIKE, Ryoto, Tokyo 100-0011, JP; SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP; MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 046 *

- (51) **C23C 14/02** (2006.01)
H05H 1/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/048261
- (96) EP-Akz: 23860026.6
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/JP2023/029478
- (86) WO-AT 14.08.2023

- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.08.2022 JP 2022136146
- (54) **IONENBESCHUSSVORRICHTUNG UND IONENBESCHUSSVERARBEITUNGS-VERFAHREN**
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
- (72) TAKAHASHI, Tetsuya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP; TAKEI, Ryosuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

(97) EP 4 558 655 *

- (51) **C23C 14/34** (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017631
- (96) EP-Akz: 23739206.3
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068474
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 DE 102022002669
- (54) **BESCHICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM TARGET-AUSTAUSCH**
- (71) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, DE
- (72) LUDWIG, Andreas, 63741 Aschaffenburg, DE; RUPPEL, Andreas, 35510 Butzbach, DE; HEILAND, Ralf, 65187 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 560 047 *

- (51) **C23C 16/44** (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
C30B 25/00 (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
C30B 25/08 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
F23D 3/12 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 3/12 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214250.3
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024663
 Pr 21.11.2023 IT 202300024660
- (54) **AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ABNEHMBARE REAKTIONSEINHEIT EINES EPITAXIEREAKTORS**
- (71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT

- (72) MESCHIA, Maurilio, I-20021 Baranzate (Milano), IT

(97) EP 4 560 048 *

- (51) **C23C 16/54** (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214193.5
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024663
 Pr 30.04.2024 IT 202400009712
- (54) **MEHRKAMMERANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON ENTFERNBAREN EPITAXIALREAKTIONSEINHEITEN**
- (71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
- (72) MESCHIA, Maurilio, 20021 Baranzate (MI), IT

(97) EP 4 558 656 *

- (51) **C23C 18/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018153
- (96) EP-Akz: 23750666.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051120
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 FR 2207442
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIOXIDATIVEN BESCHICHTUNG FÜR EIN TITANLEGIERUNGSTEIL**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) SENANI, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TOURY, Bérangère, 69003 LYON, FR; HERMANGE, Kurt, Gérard, Yves, 69100 VILLEURBANNE, FR; BENAYOUN, Stéphane, 69160 TASSIN-LA-DEMI-LUNE, FR; DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DELFOSSE, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 558 657 *

- (51) **C23C 18/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018154
- (96) EP-Akz: 23750667.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051121
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 20.07.2022 FR 2207441
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIOXIDATIVEN BESCHICHTUNG FÜR EIN TITANLEGIERUNGSTEIL**
(71) SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR
(72) SENANI, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TOURY, Bérangère, 69003 LYON, FR; HERMANGE, Kurt, Gérard, Yves, 69100 VILLEURBANNE, FR; BENAYOUN, Stéphane, 69160 TASSIN-LA-DEMI-LUNE, FR; DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DELFOSSE, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 049 *

- (51) **C23C 22/07** (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 183/08 (2006.01)
C23C 22/34 (2006.01)
C23C 22/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041599
(96) EP-Akz: 23856687.1
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/CN2023/114608
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 CN 202211029536
(54) **CHROMFREIES ANORGANISCHES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR GALVANISIERTES STAHLBLECH, VEREDELTES GALVANISIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) WEI, Xing, Shanghai 201900, CN; DAI, Yigang, Shanghai 201900, CN; MA, Yuan, Shanghai 201900, CN; FANG, Wenqi, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 558 658 *

- (51) **C23G 5/024** (2006.01)
B05D 1/18 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/10 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
C23G 5/036 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017544
(96) EP-Akz: 23732930.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066049
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 EP 22185367
(54) **ALKALISCHE REAKTIONSSPÜLUNG FÜR DEKORATIVE AUTOPHORETISCHE BESCHICHTUNGEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MOEBIUS, Jerome Alexander, 41564 Kaarst, DE; DAWIDOWSKI, Ulrich, 72218 Wildberg, DE

(97) EP 4 558 659 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C25B 1/00 (2021.01)
C25B 1/01 (2021.01)
C25B 1/02 (2006.01)
F02B 43/10 (2006.01)
F02B 43/12 (2006.01)
F02C 6/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019723
(96) EP-Akz: 22952117.4
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037863
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI DER ELEKTROLYSE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, Connecticut 06410, US; STAUBACH, Joseph B., Colchester, Connecticut 06415, US; LEDWITH JR., Walter A., Marlborough, Connecticut 06447, US

(97) EP 4 558 660 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 9/63 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
H02K 1/2789 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019756
(96) EP-Akz: 22952133.1
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/073982
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Vernet, Lourdes, Shrewsbury, PA 17361, US; Vernet Vacchiani, Martin Ruben, Villa Carlos Paz CP 5152, AR
(72) CAPELLO, Jorge Adrián, Córdoba Capital CP 5000, AR; VERNET VACCHIANI, Martin Ruben, Carlos Paz CP 5152, AR

(97) EP 4 558 661 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C01B 3/34 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 21/26 (2006.01)

- C01B 21/38 (2006.01)
C01B 32/40 (2017.01)
C01B 32/80 (2017.01)
C01C 1/04 (2006.01)
C07C 201/08 (2006.01)
C07C 209/32 (2006.01)
C07C 209/36 (2006.01)
C07C 263/10 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017890
(96) EP-Akz: 23742321.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069921
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185672
(54) **NACHHALTIGE HERSTELLUNG ORGANISCHER AMINOVERBINDUNGEN FÜR DIE PRODUKTION ORGANISCHER ISOCYANATE**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE; ZABALZA, Gaston, 11300 Montevideo, UY; WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE; SCHMIDT, Timm, 41472 Neuss, DE; LETMATHE, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 558 662 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/027 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068185
(96) EP-Akz: 23765223.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074104
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 DE 102022210095
(54) **ELEKTROLYSEUR SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE; RELLER, Christian, 32425 Minden, DE

(97) EP 4 558 663 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/068452
- (96) EP-Akz: 23798882.9
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076181
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.09.2022 CN 202211202481
- (54) **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) ACHTER, Thomas, 91301 Forchheim, DE; ZHOU, Kunyuan, 14055 Berlin, DE; HU, Da Lin, Shang Hai, 2399, CN
-
- (97) EP 4 558 664 *
- (51) **C25B 1/34** (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/229550
- (96) EP-Akz: 23935892.2
- (96) EP-AT 11.05.2023
- (86) PCT/CA2023/050651
- (86) WO-AT 11.05.2023
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ENERGIEEFFIZIENTES LITHIUMCHLORID-ELEKTROLYSEVERFAHREN UND ELEKTROLYSEURANLAGE**
- (71) Noram Electrolysis Systems Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1S4, CA
- (72) BRERETON, Clive, Vancouver, British Columbia, V6C 1S4, CA; WOLFS, Warren, Vancouver, British Columbia, V6C 1S4, CA; BAILEY, Ian, Vancouver, British Columbia, V6C 1S4, CA
-
- (97) EP 4 558 665 *
- (51) **C25B 3/03** (2021.01)
C07C 1/22 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 29/14 (2006.01)
C07C 29/143 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/25 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 11/075 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017563
- (96) EP-Akz: 23736001.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067139
- (86) WO-AT 23.06.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022207521
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN UND POLYPROPYLEN AUS CO2**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ANIOL, Armin, 38124 Braunschweig, DE; FISCHER, Fabian, 30449 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 560 050 *
- (51) **C25B 9/67** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214176.0
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601370 P
- (54) **ELEKTROLYSATORLEISTUNGSAUFBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US
- (72) PMSVSV, Prasad, San Jose, 95134, US
-
- (97) EP 4 560 051 *
- (51) **C25B 9/75** (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 13/02 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049263
- (96) EP-Akz: 23860938.2
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013049
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110644
 Pr 31.08.2023 KR 20230115367
- (54) **STRÖMUNGSWEGPLATTE FÜR ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEZELLE DAMIT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Joon Ho, Daejeon 34122, KR; IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, KR; NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 560 052 *
- (51) **C25B 11/091** (2021.01)
C01G 53/00 (2025.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/17 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/061 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/255512
- (96) EP-Akz: 24822464.4
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) PCT/CN2024/093372
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.06.2023 CN 202310720257
 Pr 15.04.2024 CN 202410452007
- (54) **KATALYSATOR UND ANODE ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AKTIVIERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- (72) LU, Zhiyi, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; CHEN, Haocheng, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; XU, Wenwen, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
-
- (97) EP 4 558 666 *
- (51) **C25C 3/16** (2006.01)
C25C 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084318
- (96) EP-Akz: 23798838.1
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/IB2023/059916
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.10.2022 BH 22035322
- (54) **KATHODENKOLLEKTORSTAB EINER ALUMINIUM-HERSTELLUNGSZELLE**
- (71) Gulf Markets International W.L.L., Riffa, 973, BH
- (72) ALSHOALA, Mishal, SAAR, 973, BH
-
- (97) EP 4 560 053 *
- (51) **C25D 3/38** (2006.01)
C08G 65/334 (2006.01)
H01L 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046398
- (96) EP-Akz: 23859427.9
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115957
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211056305
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON, NIVELLIERUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zuoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Ning, Beijing 100029, CN; DING, Shengtao, Beijing 100029, CN

(97) EP 4 558 667 *

(51) **C25D 3/56** (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016069
(96) EP-Akz: 23841670.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CA2023/050947
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868382
(54) **ARTIKEL MIT THERMISCH STABILEN, KORNERAFFINIERTEN LEGIERUNGEN**
(71) Integran Technologies Inc., Mississauga, ON L4V 1H7, CA
(72) TOMANTSCHGER, Klaus, Mississauga, Ontario L5N 2E8, CA

(97) EP 4 558 668 *

(51) **C25D 3/56** (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016070
(96) EP-Akz: 23841671.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CA2023/050952
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868409
(54) **HETEROGENE UND THERMISCH STABILE KORNGEFEINTE LEGIERUNGEN ENTHALTENDE ARTIKEL**
(71) Integran Technologies Inc., Mississauga, ON L4V 1H7, CA
(72) TOMANTSCHGER, Klaus, Mississauga, Ontario L5N 2E8, CA

(97) EP 4 560 054 *

(51) **C25D 7/00** (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/50 (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01B 5/02 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042914
(96) EP-Akz: 23857030.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026081
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134358
(54) **LEITFÄHIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
(72) UEDA, Yutaro, Yamaguchi 752-0953, JP

(97) EP 4 560 055 *

(51) **C30B 25/08** (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/46 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
C30B 25/10 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
C30B 25/14 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 3/12 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214242.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024660
Pr 21.11.2023 IT 202300024663
(54) **REAKTOR MIT ABNEHMBARER REAKTIONSEINHEIT**
(71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
(72) MESCHIA, Maurizio, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT; CECILI, Alessandro, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT; POLLI, Stefano, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT; CUCCIA, Chiara, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT

(97) EP 4 560 056 *

(51) **C30B 29/46** (2006.01)
C30B 9/06 (2006.01)
C30B 25/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016560
(96) EP-Akz: 22951818.8
(96) EP-AT 03.12.2022
(86) PCT/CN2022/136400
(86) WO-AT 03.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210849612

(54) **GA-BASIERTES FERROMAGNETISCHES ZIMMERTEMPERATUR-VAN-DER-WAALS-KRISTALLMATERIAL, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

(71) Huazhong University of Science and Technology, WuhanHubei 430074, CN
(72) CHANG, Haixin, Wuhan, Hubei 430074, CN; ZHANG, Gaojie, Wuhan, Hubei 430074, CN; WU, Hao, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 560 057 *

(51) **D01F 1/10** (2006.01)
D01F 6/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211624.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTROGESPONNENES POLYCAPROLACTON-POLYMILCHSÄURENETZ ZUR ARZNEIMITTELABGABE**
(71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT; Vilnius University Hospital Santaros Klinikos, 08661 Vilnius, LT
(72) Barasa, Povilas, Vilnius, LT; Simoliunas, Egidijus, Vilnius, LT; Buivydas, Andrius, Vilnius, LT; Grybas, Aivaras, Vilnius, LT; Zilinskaite-Tamasauske, Ramune, Vilnius, LT; Bukelskiene, Virginija, Vilnius, LT; Verkauskas, Gilvydas, Vilnius, LT

(97) EP 4 560 058 *

(51) **D01F 6/76** (2006.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D01F 8/16 (2006.01)
D04H 1/551 (2012.01)
D04H 1/4326 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018828
(96) EP-Akz: 23842759.5
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023495
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115282
Pr 08.12.2022 JP 2022196106

(54) **ULTRAFEINE POLYPHENYLENSULFIDFASER, VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) KATSUTA Hiroo, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP; TAKESHITA Shota, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; TSUCHIYA Shohei, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP; NINOMIYA Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; MAEKAWA Shigetoshi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP

(97) EP 4 558 669 *

(51) **D01F 6/82** (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A41D 31/18 (2019.01)
C08G 69/40 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
D01D 5/08 (2006.01)
D01D 5/16 (2006.01)

- D01D 5/088* (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D01D 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/018148
 (96) EP-Akz: 23749128.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051107
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 FR 2207328
 Pr 21.12.2022 FR 2214129
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN FADENS MITTELS SCHMELZEXTRUSIONSSPINNEN**
- (71) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
 (72) ALMUHAMED, Sliman, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; THIEL, Jan, 52074 Aachen, DE; KROOSS, Felix, 52074 Aachen, DE
- (97) EP 4 560 059 *
- (51) **D01F 8/14** (2006.01)
D02G 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018814
 (96) EP-Akz: 23842745.4
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023110
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022116920
- (54) **FALSCHDRALLTEXTURIERTES GARN UND KLEIDUNGSSTÜCKE, GESTRICKTES GEWEBE, FALSCHDRALLGARN UND FALSCHDRALLTEXTURIERTES VERBUNDGARN DAMIT**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
 (72) NAKAMICHI Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; YOSHIGAI Taichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; INADA Kojiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
- (97) EP 4 560 060 *
- (51) **D01F 8/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018818
 (96) EP-Akz: 23842749.6
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023193
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022116919
- (54) **VERBUNDFASER, STRUKTURGARN, GEWEBE UND MASCHENWARE SOWIE BEKLEIDUNG**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP

- (72) NAKAMICHI, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; YOSHIGAI, Taichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; INADA, Kojiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
- (97) EP 4 558 670 *
- (51) **D03D 39/00** (2006.01)
D03D 39/02 (2006.01)
D04G 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018411
 (96) EP-Akz: 23755478.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057397
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 BE 202205588
- (54) **WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLGEWEBEN MIT GEKNÜPFTEN POLGARNEN**
- (71) Movint, 8800 Roeselare, BE
 (72) T'SAS, Francois, Kaliningrad, 236000, RU
- (97) EP 4 558 671 *
- (51) **D04B 21/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019881
 (96) EP-Akz: 23748156.9
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/US2023/026920
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390409 P
- (54) **GEWIRKTER ABSTANDSSTOFF**
- (71) MMI-IPCO, LLC, Spartanburg, SC 29349, US
 (72) VAINER, Gadalia, Melrose, Massachusetts 02176, US; ROSE, William Michael, Hampstead, New Hampshire 03826, US
- (97) EP 4 558 672 *
- (51) **D04H 1/42** (2012.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
D04H 3/005 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044155
 (96) EP-Akz: 23772023.0
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/US2023/030777
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.08.2022 US 202263399861 P
- (54) **KLEINE CALCIUMCARBONATPARTIKEL IN VLIESTOFFEN UND FOLIEN**
- (71) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, US

- (72) ESCHENBACHER, Frank, 91625 Schnelldorf, DE; GARCIA PANO, Robert, 43530 Alcanar Tarragona, ES
- (97) EP 4 558 673 *
- (51) **D04H 1/4218** (2012.01)
E04B 1/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023184
 (96) EP-Akz: 23751272.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070774
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 26.07.2022 GB 202210892
- (54) **MINERALWOLLEISOLIERUNG**
- (71) Knauf Insulation, 4600 Visé, BE
 (72) DHEUR, Etienne, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (97) EP 4 560 061 *
- (51) **D04H 3/14** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169595.3
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) WO-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.07.2021 US 202163219147 P
 Pr 19.10.2021 US 202163257209 P
- (54) **VLIESTOFFE MIT VERBESSERTER WEICHHEIT**
- (71) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, US
 (72) MOODY, Ralph A, III, Mooresville, 28117, US; JOIJODE, Abhay, Huntersville, 28078, US; SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, 28117, US
- (97) EP 4 558 674 *
- (51) **D04H 3/011** (2012.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D04H 3/015 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019971
 (96) EP-Akz: 23843585.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027908
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390013 P
- (54) **VLIESTOFFE ENTHALTEND REGENERIERTE TEXTILMATERIALIEN**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
 (72) COLMAN, Charles W., Neenah, Wisconsin 54956, US; SWAILS, Marvin E., Neenah, Wisconsin 54956, US; BOOKER, Richard

W., Jr., Neenah, Wisconsin 54956, US;
BECKER, Stephen, Neenah, Wisconsin
54956, US

(97) EP 4 560 062 *

- (51) **D06F 33/32** (2020.01)
D06F 33/34 (2020.01)
D06F 33/36 (2020.01)
D06F 34/24 (2020.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 103/16 (2020.01)
D06F 103/18 (2020.01)
D06F 103/24 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206665.2
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023211567
(54) **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER
STEUERUNG**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

(97) EP 4 558 675 *

- (51) **D06F 34/30** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019694
(96) EP-Akz: 23843492.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/TR2023/050703
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 TR 202211697
(54) **BEDIENFELD**
(71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret
Anonim Şirketi, 45030 Yunussemre/Manisa,
TR
(72) SINAN, Taylan, 45030 Manisa, TR;
KARAAGAC, Mehmet, 45030 Manisa, TR;
PEDIS, Eda, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 560 063 *

- (51) **D06F 39/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016847
(96) EP-Akz: 23841915.4
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097172
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864150
(54) **FRISCHLUFTWASCHMASCHINE**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier
Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong 266101, CN

- (72) LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101,
CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong
266101, CN; LIU, Kai, Qingdao, Shandong
266101, CN

(97) EP 4 560 064 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037250
(96) EP-Akz: 23854155.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106496
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202210997497
Pr 19.08.2022 CN 202210997529
(54) **ABGABEVORRICHTUNG,
WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC
APPLIANCES CO., LTD, Qingdao,
Shandong 266101, CN; Haier Smart Home
Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) NIU, Yanjuan, Qingdao, Shandong
266101, CN; WU, Jun, Qingdao,
Shandong 266101, CN; WANG,
Guangfeng, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(97) EP 4 560 065 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212881.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311597807
(54) **ABGABEVORRICHTUNG UND
WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jian, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 560 066 *

- (51) **D06F 39/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027738
(96) EP-Akz: 23849444.7
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110658
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 CN 202210921404
Pr 02.08.2022 CN 202210921671
Pr 02.08.2022 CN 202210920792

(54) **FILTERMODUL,
FILTERMODULSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND WASCHVORRICHTUNG**

- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier
Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101,
CN; LV, Yanfen, Qingdao, Shandong
266101, CN

(97) EP 4 558 676 *

- (51) **D06F 57/08** (2006.01)
D06F 57/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/223311
(96) EP-Akz: 23807168.2
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/IL2023/050477
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AN DER WAND BEFESTIGTE
MOTORISIERTE
KLEIDERHÄNGEVORRICHTUNGEN**
(71) Smart Fence Ltd, 9979700 Karme Yosef,
IL
(72) SNAPIR, Nir, 9979700 Karme Yosef, IL

(97) EP 4 560 067 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/45 (2020.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/36 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211064.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER
STEUERUNG**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE
(72) Combrzynski-Nogala, Michal, 91-728
Lodz, PL; Baran, Marcin, 95-080 Tuszyn,
PL

(97) EP 4 560 068 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090986
(96) EP-Akz: 23883091.3
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/KR2023/016637
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.10.2022 KR 20220138625
Pr 11.11.2022 KR 20220150976

(54) **STRÖMUNGSWEGUMSCHALTEINHEIT FÜR TROCKNER UND TROCKNER DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Dongpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 069 *

- (51) **D06F 93/00** (2006.01)
D06F 67/04 (2006.01)
D06F 95/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24000138.8
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 DE 102023004960
 Pr 15.04.2024 DE 102024110549

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN HANDHABEN EINES TEXTILPRODUKTES**

- (71) Desion GmbH, 64291 Darmstadt, DE
 (72) Siegmund, Dirk, 63225 Langen, DE

(97) EP 4 558 677 *

- (51) **D06N 3/14** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/61 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 77/445 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016270
 (96) EP-Akz: 22757477.9
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107092
 (86) WO-AT 21.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN; MA, Jun, Shanghai 200433, CN; CHEN, Daoyong, Shanghai 200433, CN; HUANG, Xiayun, Shanghai 200433, CN; GRZESIAK, Adam L., Midland, Michigan 48640, US; CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 560 070 *

- (51) **D06P 1/44** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
D06P 1/52 (2006.01)
D06P 1/673 (2006.01)
D06P 5/00 (2006.01)
D06P 5/08 (2006.01)
D06P 5/20 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214079.6
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 JP 2023198915

(54) **TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; HOSHII, Jun, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 558 678 *

- (51) **D21C 5/00** (2006.01)
D21C 9/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038224
 (96) EP-Akz: 23757976.8
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (86) PCT/FI2023/050467
 (86) WO-AT 15.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 FI 20225736

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLULOSEABFALLMATERIAL UND SO ERHALTENES ENTFÄRBUNGSMATERIAL**

- (71) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo, FI; NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 560 071 *

- (51) **D21D 1/30** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215464.9
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 27.11.2023 FI 20236306

(54) **KONISCHE REFINERFÜLLUNG**

- (71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) Sjöström, Håkan, 37601 Valkeakoski, FI; Partanen, Markku, 37601 Valkeakoski, FI; Heinonen, Jari, 37601 Valkeakoski, FI

(97) EP 4 558 679 *

- (51) **D21J 3/10** (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017841
 (96) EP-Akz: 23748442.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069817
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DE 102022118270

(54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE FÜR PULPEBEHÄLTER**

- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
 (72) FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE; BEYER, Michael, 93073 Neutraubling, DE; NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 680 *

- (51) **D21J 3/10** (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017842
 (96) EP-Akz: 23748443.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069818
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DE 102022118292

(54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE FÜR PULPEBEHÄLTER**

- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
 (72) LAPPE, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE; ALBRECHT, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE; ZACHARIAS, Jörg, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 681 *

- (51) **D21J 3/10** (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017843
 (96) EP-Akz: 23748444.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069819
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 DE 102022118007

(54) **PULPEBEHÄLTER MIT VERSCHLEIßSCHUTZ**

- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
 (72) SEGER, Martin, 93073 Neutraubling, DE; ZACHARIAS, Jörg, 93073 Neutraubling, DE; KAISER, Alexander, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 560 072 *

- (51) **E01B 1/00** (2006.01)
E01B 3/46 (2006.01)
E01B 7/00 (2006.01)
E01B 7/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24204580.5
- (96) EP-AT 04.10.2024
- (86) WO-AT 04.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 AT 1362023
- (54) **WEICHE**
- (71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, AT
- (72) Loy, Harald, 6780 Schruns, AT; Augustin, Andreas, 6714 Nüziders, AT; Heim, Markus, 6840 Götzis, AT

(97) EP 4 560 073 *

- (51) **E01C 19/10** (2006.01)
F26B 11/02 (2006.01)
F26B 11/04 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212757.9
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024699
- (54) **TROCKNER FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BITUMINÖSEN MAKADAMEN**
- (71) MARINI S.p.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
- (72) PIRAZZINI, Andrea, 48033 COTIGNOLA (RAVENNA), IT

(97) EP 4 560 074 *

- (51) **E01C 23/09** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/074604
- (96) EP-Akz: 23887183.4
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036506
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54)

WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHAUFEL

- (71) Mikasa Sangyo Co., Ltd., Tokyo 101-0064, JP
- (72) SUZUKI, Sadahisa, Shiraoka-shi, Saitama 349-0203, JP; SASAKI, Kouta, Shiraoka-shi, Saitama 349-0203, JP; WARASHINA, Tomoya, Shiraoka-shi, Saitama 349-0203, JP

(97) EP 4 560 075 *

- (51) **E01D 2/02** (2006.01)
E01D 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214094.5
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 FR 2313118
- (54) **SELBSTBEARBEITBARE BETON- UND STAHLBRÜCKE OHNE SCHWERE WARTUNG**
- (71) SNCF Réseau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) DUROT, Frédéric, 34660 Cournonterral, FR; GUTIERREZ NOVO, Jose Carlos, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR; TRAN, Khanh Le, 77600 GUERMANTES, FR

(97) EP 4 560 076 *

- (51) **E01F 15/04** (2006.01)
E01F 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211340.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **BARRIERENÜBERGANGSRAHMEN**
- (71) RSG International Corp., Stouffville, Ontario L4A 2G8, CA
- (72) POWELL, Benjamin Fraser, King City, Ontario, L7B 1A3, CA; LONGSTREET, William Price, Newport Beach, California, 92658, US; ALBERSON, Dean Clinton, Ingram, Texas, 78025, US

(97) EP 4 560 077 *

- (51) **E01H 5/09** (2006.01)
B60L 3/10 (2006.01)
B62D 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199889.7
- (96) EP-AT 12.09.2024
- (86) WO-AT 12.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 CN 202311581145
- (54) **SCHNEEFÄHRE**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) WANG, Peng, Nanjing, CN; GUO, Zengbing, Nanjing, CN; XUE, Jingkun, Nanjing, CN

(97) EP 4 560 078 *

- (51) **E02B 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/169431
- (96) EP-Akz: 23922546.9
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/CN2023/143097
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.02.2023 CN 202310172220
 Pr 06.07.2023 CN 202321759097 U

- Pr 10.07.2023 CN 202321801371 U
- (54) **ROBOTER ZUR REINIGUNG VON WASSEROBERFLÄCHEN**
- (71) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; YU, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; CHENG, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518131, CN

(97) EP 4 558 682 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020267
- (96) EP-Akz: 23748163.5
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/US2023/068659
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217866991
- (54) **MECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DER FREISETZUNG**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) THOMPSON, Mark W., Manhattan, KS 66502, US

(97) EP 4 560 079 *

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/043303
- (96) EP-Akz: 23857411.5
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030465
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 26.08.2022 JP 2022134748
 Pr 04.08.2023 JP 2023127490
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
- (72) Kikuuwe, Ryo, Hiroshima 739-8511, JP; Yamamoto, Yuki, Hiroshima 739-8511, JP

(97) EP 4 560 080 *

- (51) **E02F 9/00** (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/201765
- (96) EP-Akz: 23930405.8
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (86) PCT/JP2023/012733
- (86) WO-AT 29.03.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024

- (97) EP 4 560 081 *
- (51) **E02F 9/12** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/04 (2006.01)
F15B 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019434
(96) EP-Akz: 23843283.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010093
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089502
- (54) **BAUMASCHINE**
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR
(72) KIM, Taeyoon, Seoul 04703, KR; JUNG, Wooyong, Seoul 08090, KR; KIM, Kiyong, Seoul 06976, KR; PARK, Heehwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
- (97) EP 4 560 082 *
- (51) **E03B 9/20** (2006.01)
E03C 1/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211957.6
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132478
- (54) **DECKENTRINKWASSERSPENDER ZUR ABGABE VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT, WIE WASSER, INSBESONDERE TRINKWASSER**
(71) Merk, Andreas, 88416 Steinhausen, DE
(72) Merk, Andreas, 88416 Steinhausen, DE
- (97) EP 4 560 083 *
- (51) **E03D 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214634.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202323170028 U
- (54) **TOILETTE MIT SCHMUTZWASSER-ÜBERLAUFSCUTZ**
(71) Guangdong Binli Sanitary Ware Co., Ltd, Chaozhou, Guangdong, CN
(72) Xie, Zhenxian, Chaozhou, CN
- (97) EP 4 560 084 *
- (51) **E04B 1/84** (2006.01)

- E04B 1/86* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215344.3
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023132980
- (54) **SCHALLABSORBER MIT MEHRTEILIGEM ABSORBERKÖRPER**
(71) LINDNER SE, 94424 Arnstorf, DE
(72) Schwaiger, Thomas, 94405 Landau, DE; Wiedemann, Christian, 94550 Künzing, DE
- (97) EP 4 560 085 *
- (51) **E04B 9/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213410.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312957
- (54) **PROFIL ZUR MONTAGE EINES DECKEN- ODER WANDGEWEBES UND BLINDWAND MIT EINEM SOLCHEN PROFIL**
(71) Newmat, 59139 Noyelles-lès-Seclin, FR
(72) GICQUEL, Pascal, 59139 Noyelles-lès-Seclin, FR
- (97) EP 4 560 086 *
- (51) **E04C 2/16** (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214842.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023211651
- (54) **BAUELEMENT IN HOLZRAHMENBAUWEISE UND GEBÄUDE**
(71) H&S Produktion GmbH, 04425 Taucha, DE
(72) BÄRWINKEL, Lars, 04425 Taucha, DE
- (97) EP 4 558 683 *
- (51) **E04C 2/24** (2006.01)
E04C 2/284 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019874
(96) EP-Akz: 23745696.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026671
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202263389968 P
- (54) **VERSTÄRKTE ISOLIERTE BAUPLATTEN**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) DAVIS, Jarrett B., Salisbury, North Carolina 28147, US; HOFFNER, Randal, Salisbury, North Carolina 28147, US
- (97) EP 4 558 684 *
- (51) **E04C 2/24** (2006.01)
D04H 13/00 (2006.01)
E04B 2/02 (2006.01)
E04B 5/00 (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04C 1/00 (2006.01)
E04C 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040240
(96) EP-Akz: 23855725.0
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072502
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399546 P
Pr 14.11.2022 US 202263383689 P
Pr 28.11.2022 US 202263385158 P
Pr 28.06.2023 US 202363510815 P
- (54) **UMMANTELUNGSSYSTEM AUS MEHREREN MATERIALIEN**
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
(72) FU, Hai, Pataskala, Ohio 43062, US; SITU-LOEWENSTEIN, Shu, Lake Elmo, Minnesota 55042, US; GUO, Xiaomin, New Albany, Ohio 43054, US
- (97) EP 4 560 087 *
- (51) **E04C 2/288** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)
E04C 2/00 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
E04C 2/296 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212846.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 LT 2023544
- (54) **ISOLIERTE BAUPLATTE**
(71) UAB Mados, 47166 Kaunas, LT
(72) Jarusevicius, Mantas, Akademija, Kaunas distr., LT
- (97) EP 4 560 088 *
- (51) **E04D 3/35** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24223044.9
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (86) WO-AT 13.04.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 14.04.2022 DE 102022109256
 (54) **BAHNFORMIGES PRODUKT SOWIE HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
 (71) BMI Group Holdings UK Limited, Reading, Berkshire RG1 1LX, GB
 (72) WAGNER, Udo, 69493 Hirschberg, DE; GLÜCK, Johannes, 97762 Hammelburg, DE; KAISLING, Gernot, 68549 Ilvesheim, DE

(97) EP 4 558 685 *

- (51) **E04F 10/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043855
 (96) EP-Akz: 23857842.1
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/TR2023/050816
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.08.2022 TR 202213364
 (54) **SONNENBLENDENSYSTEM**
 (71) Yasar Universitesi, 35100 Bornova/Izmir, TR
 (72) AKGUN, Yenal, 35100 Bornova/Izmir, TR; GUNDUZALP, Mustafa, 35100 Bornova/Izmir, TR; KILIT, Ozgur, 35100 Bornova/Izmir, TR; MADEN, Feray, 35100 Bornova/Izmir, TR; ATLAMAZ, Bensus, 35100 Bornova/Izmir, TR; HILAL SARISAYIN, Nazl, 35100 Bornova/Izmir, TR; BAKAY, Ugur, 35100 Bornova/Izmir, TR; KAVUNCUOGLU, Canberk, 35100 Bornova/Izmir, TR

(97) EP 4 558 686 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017948
 (96) EP-Akz: 23744481.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070027
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 NL 2032550
 (54) **DEKORPANEEL, AUS MEHREREN SOLCHEN PANEELN ZUSAMMENGESETZTE DEKORABDECKUNG UND DEKORPANEELSYSTEM**
 (71) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE
 (72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE

(97) EP 4 560 089 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169724.9
 (96) EP-AT 03.11.2020
 (86) WO-AT 03.11.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 03.12.2019 US 201962942861 P
 Pr 14.02.2020 US 202062976504 P
 (54) **BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS**
 (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE

(97) EP 4 560 090 *

- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169730.6
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (86) WO-AT 10.11.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 10.12.2019 BE 201905883
 (54) **BODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENELEMENTEN**
 (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE

(97) EP 4 558 687 *

- (51) **E04F 19/02** (2006.01)
E01F 15/04 (2006.01)
E01F 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/076738
 (96) EP-Akz: 23875554.0
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/US2023/034651
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 07.10.2022 US 202263414137 P
 (54) **MODULARE BARRIEREN UND BARRIERENSYSTEME**
 (71) McCue Corporation, Danvers, MA 01923, US
 (72) USTACH, Thomas, Boston, MA 02114, US; O'BRIEN, Matthew, Gresham, OR 97080, US; MESA, Teodoro A., Lynn, MA 01902, US

(97) EP 4 560 091 *

- (51) **E04F 21/02** (2006.01)
B25G 1/00 (2006.01)
B25H 3/00 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
E04G 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24182410.1
 (96) EP-AT 14.06.2024
 (86) WO-AT 14.06.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 IS 50611
 (54) **WERKZEUG ZUM ABKRATZEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM PUTZ WÄHREND EINER PUTZARBEITENDE BEARBEITUNG UND ZUM ABKRATZEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM PUTZ VON EINER KELLE**
 (71) Betri spadar ehf., 600 Akureyri, IS
 (72) Holmgeirsson, Thorir Rafn, 600 Akureyri, IS; Eysteinnsson, Saevar Throstur, 600 Akureyri, IS

(97) EP 4 560 092 *

- (51) **E04G 7/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25169500.3
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) WO-AT 11.03.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.03.2019 DE 102019002078
 (54) **GELÄNDERPFOSTEN FÜR EIN VOREILENDES GELÄNDER FÜR EIN GERÜST, GERÜST MIT EINEM VOREILENDEN GELÄNDER UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINES VOREILENDEN GELÄNDERS AN EINEM GERÜST**
 (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
 (72) Behrbohm, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

(97) EP 4 558 688 *

- (51) **E04H 15/06** (2006.01)
E04H 15/48 (2006.01)
E04H 15/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016060
 (96) EP-Akz: 23841662.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050670
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 AU 2022902042
 (54) **AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTER SCHUTZRAUM**
 (71) On Top Tourers Pty Ltd, Safety Bay, Western Australia 6169, AU
 (72) WATTS, Daniel Royce, Aitkenvale, Queensland 4814, AU; WATTS, Stanzee Keira, Aitkenvale, Queensland 4814, AU

(97) EP 4 560 093 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 67/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24165536.4
 (96) EP-AT 22.03.2024
 (86) WO-AT 22.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 24.11.2023 TW 112145608
 (54) **ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS**
 (71) WAFERLOCK Corp., Taichung City 407, TW
 (72) LIEN, Chih-Min, 404 Taichung, TW

(97) EP 4 560 094 *

- (51) **E05B 47/02** (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212036.8
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 IT 202300024900
 (54) **PANIKSTANGE**
 (71) Iseo Serrature S.p.A., 25055 Pisogne (Brescia), IT
 (72) CONFORTI, Marco, 25055 Pisogne (Brescia), IT

(97) EP 4 558 689 *

- (51) **E05B 65/00** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
E05B 15/10 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 55/00 (2006.01)
E05C 1/16 (2006.01)
E05C 19/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016051
 (96) EP-Akz: 23841653.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050656
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 AU 2022902013
 (54) **VERBESSERUNGEN AN VERRIEGELUNGEN FÜR BEWEGLICHE BARRIEREN ODER DERGLEICHEN**
 (71) D & D Technologies Pty Ltd, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU
 (72) TUN, Linn, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU

(97) EP 4 560 095 *

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211504.8
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **AUSGANGSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR UND DERGLEICHEN**
 (71) Assa Abloy Opening Solutions Sweden AB, 631 05 Eskilstuna, SE
 (72) KRONESKOG, Magnus, Eskilstuna, SE

(97) EP 4 560 096 *

- (51) **E05B 67/32** (2006.01)
E05B 37/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018109
 (96) EP-Akz: 23757667.3
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070470
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 ES 202231214 U
 Pr 20.07.2022 ES 202231215 U

- (54) **EINSTELLBARES VORHÄNGESCHLOSS, SICHERHEITSBEHÄLTER UND SYSTEM**

- (71) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES
 (72) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES

(97) EP 4 560 097 *

- (51) **E05B 77/04** (2014.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05B 79/12 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213630.7
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 FR 2312812
 (54) **FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN DES SCHLOSSES IM FALLE EINES AUFPRALLS**
 (71) Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) PRUVOST, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 558 690 *

- (51) **E05D 7/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017895
 (96) EP-Akz: 23744454.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069932
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 IT 202200015300
 (54) **VERSTELLBARE BASIS ZUR MONTAGE VON SCHARNIEREN MIT DOPPELTEM GELENKIGEM VIERSEITIGES ELEMENT FÜR MÖBELTÜRBLÄTTER**
 (71) D.G.N. S.R.L., 41123 Modena, IT
 (72) ZETTI, Daniele, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(97) EP 4 560 098 *

- (51) **E05D 7/10** (2006.01)
E05D 15/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24020334.9
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 BE 202300085
 (54) **SCHLOSSANORDNUNG**
 (71) Euro-Locks S.A., 6600 Bastogne, BE
 (72) Diddenen, Michel, 6600 Bastogne, BE

(97) EP 4 560 099 *

- (51) **E05D 7/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170611.5
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) WO-AT 13.10.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 26.11.2021 AT 509502021
 (54) **BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES RELATIV ZU EINEM STATIONÄREN TRÄGER**
 (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 560 100 *

- (51) **E05D 15/526** (2006.01)
E05F 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214144.8
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 IT 202300024774

- (54) **LASTERLEICHTERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER**
 (71) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), IT
 (72) SANTO, Peter Reginald, STOCKPORT, 56 8AE, GB

(97) EP 4 558 691 *

- (51) **E05F 15/40** (2015.01)
E05F 15/42 (2015.01)
E05F 15/668 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056904
 (96) EP-Akz: 23772838.1
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075543
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 15.09.2022 SE 2230289
 (54) **AUTOMATISCHE BODENAUSRICHTUNGSKALIBRIERUNG FÜR EIN EINGANGSSYSTEM (I)**

- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE
(72) HALLING, Lars, 218 38 Bunkeflostrand, SE; GULLIN, Jesper, 232 51 Åkarp, SE

(97) EP 4 560 102 *

- (51) **E05F 15/70** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083225
(96) EP-Akz: 23879211.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125681
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295244
(54)

FAHRZEUGSCHIEBETÜRSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WU, Haiqin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; QIAN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; ZHANG, Ying, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 560 101 *

- (51) **E05F 15/632** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212971.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024654
(54) **SCHUTZGEHÄUSE FÜR MINDESTENS EINEN TEIL DER AUTOMATISIERUNG EINER AUTOMATISCHEN TÜR**
(71) Face S.r.l., 31030 Casier (Trevise), IT
(72) Menuzzo, Angelo, 31030 Casier (Trevise), IT

(97) EP 4 560 103 *

- (51) **E06B 1/52** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211277.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TÜREINHEIT**
(71) Bod'or KTM GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) SÜDHOLT, Tobias, 46325 Borken, DE; BÜDDING, Dirk, 46325 Borken, DE; HUIBERTS, Jan-Dirk, 6897 AL Giesbeek, NL

(97) EP 4 558 692 *

- (51) **E06B 1/52** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019615
(96) EP-Akz: 23748337.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/NL2023/050376
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 NL 2032559
(54) **UNIVERSALPFOSTENANORDNUNG**
(71) Futuro Kozijnen B.V., 2132 LN Hoofddorp, NL
(72) WIESKE, Sherwin Remigio, 7005 AG Doetinchem, NL; NEEFJES, Johannes Petrus Nicolaas, 7005 AG Doetinchem, NL

(97) EP 4 560 104 *

- (51) **E06B 1/70** (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213566.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 202023106942 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINER AUFNAHMEINRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EIN BEFESTIGUNGSMITTEL EINER FENSTERBANKBEFESTIGUNG IN EINEM MAUERWERK SOWIE BAUGRUPPE HIERZU**
(71) St. Fleer Bauunternehmen GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) FLEER, Stefan, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 558 693 *

- (51) **E06B 3/964** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/149699
(96) EP-Akz: 24700229.8
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/EP2024/050266
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23151287
(54) **AUSRICHTBESCHLAG ZUR AUSRICHTUNG EINES TÜRBLATTS SOWIE ZUGEHÖRIGES TÜRBLATT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES AUSRICHTBESCHLAGS**
(71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten-Nellingsheim, DE

(97) EP 4 560 105 *

- (51) **E06B 5/11** (2006.01)
E06B 9/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215382.3
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 AU 2023903811
(54)

GEBÄUDE SICHERHEITSBILDSCHIRM-ANORDNUNG

- (71) Crimsafe Security Systems Pty Ltd., Yatala, 4207QLD, AU
(72) Ferguson, Peter, Labrador, 4215, AU; Smith, Michael Adrian, Aroona, 4551, AU

(97) EP 4 558 694 *

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
B60J 5/08 (2006.01)
E06B 9/80 (2006.01)
E06B 9/174 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018494
(96) EP-Akz: 23731763.1
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/IT2023/050110
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200003036 U
(54) **PORTAL FÜR TRANSPORTMITTEL**
(71) BAWER S.P.A., 75100 Matera (MT), IT
(72) LORUSSO, Pasquale, 70022 Altamura, IT; SARDONE, Agostino, 70022 Altamura, IT

(97) EP 4 560 106 *

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214667.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132684
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFSATZROLLADENKASTEN, AUFSATZROLLADENKASTEN SOWIE FENSTER / TÜR MIT EINEM AUFSATZROLLADENKASTEN**

- (71) Veka AG, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, DE

(97) EP 4 558 695 *

- (51) **E06B 9/58** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017934
(96) EP-Akz: 23744473.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069990
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP 4 558 696 *
- (51) **E21B 4/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018015
- (96) EP-Akz: 23744783.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070185
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 IE S20220123
Pr 04.11.2022 IE S20220177
- (54) **HYBRIDER HYDRAULISCHER IMLOCHHAMMER**
- (71) Mincon International Limited, Co. Clare V14 N993, IE
- (72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen, FI
- (97) EP 4 558 697 *
- (51) **E21B 7/06** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018233
- (96) EP-Akz: 23750698.5
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051938
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 GB 202210723
- (54) **UNTEREINHEIT FÜR EIN RICHTUNGSBOHRSYSTEM**
- (71) Enteq Technologies Plc, Ascot Berkshire SL5 7HP, GB
- (72) BIRD, Neil, Ascot, Berkshire SL5 7HP, GB
- (97) EP 4 560 107 *
- (51) **E21B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169186.1
- (96) EP-AT 23.10.2019
- (86) WO-AT 23.10.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 14.12.2018 US 201816220531
- (54) **BODENLOCHANORDNUNG**
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, US
- (72) PRAY, Jeffery Scott, 77381 Shenandoah, US; SMALLEY, Michael, 77077 Houston, US; KORF, Joshua Matthew, 77095 Houston, US
- (97) EP 4 558 698 *
- (51) **E21B 27/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020095
- (96) EP-Akz: 23843658.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028141
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263368814 P
- (54) **VERBESSERTER ABFALLSAMMLUNG UND -ENTFERNUNG AUS EINEM BOHRLOCH**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) WIESENBOERN, Robert Kyle, Sugar Land, Texas 77478, US; STEVENSON, Philip, Sugar Land, Texas 77478, US; SHEIRETOV, Todor, Sugar Land, Texas 77478, US
- (97) EP 4 560 108 *
- (51) **E21B 33/128** (2006.01)
E21B 33/129 (2006.01)
E21B 33/1295 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017231
- (96) EP-Akz: 23842294.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107861
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210866167
- (54) **PACKER UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DESSELBEN**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., Beijing 102206, CN
- (72) YUE, Hui, Beijing 102206, CN; HE, Tong, Beijing 102206, CN; PANG, Wei, Beijing 102206, CN; DING, Shidong, Beijing 102206, CN; MAO, Jun, Beijing 102206, CN; GUO, Xiao, Beijing 102206, CN
- (97) EP 4 558 699 *
- (51) **E21B 36/00** (2006.01)
E21B 29/02 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018237
- (96) EP-Akz: 23750701.7
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051942
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391432 P

- (54) **MODULARE BOHRLOCHERHITZER ZUR VERWENDUNG MIT VERSCHLUSS- UND DICHTUNGSLEGIERUNGEN**
- (71) BiSN Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
- (72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
- (97) EP 4 558 700 *
- (51) **E21B 43/12** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 43/04 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 15/02 (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039747
- (96) EP-Akz: 23855439.8
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (86) PCT/US2023/030393
- (86) WO-AT 16.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.08.2022 US 202263398527 P
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR HOCHDICHTER SCHMIERÖLE**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston TX 77073, US
- (72) COLLINS, Charles, Houston, TX 77073, US; SEMPLE, Ryan, Houston, TX 77073, US; MEYER, Aron, Houston, TX 77073, US; TANNER, David, Houston, TX 77073, US
- (97) EP 4 560 109 *
- (51) **E21B 43/12** (2006.01)
E21B 47/008 (2012.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02P 29/02 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214098.6
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318517986
- (54) **ISOLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN**
- (71) Sensia Netherlands B.V., 3065 WB Rotterdam, NL
- (72) HOEFEL, Albert, Sugar Land, 77479, US; ANDERSON, Jeffery, Beaumont, TX 1C1, CA; CHU, Tengyun, Houston, 77079, US
- (97) EP 4 558 701 *
- (51) **E21B 43/16** (2006.01)
C09K 8/60 (2006.01)
C09K 8/582 (2006.01)
E21B 43/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026263
 (96) EP-Akz: 23847476.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070830
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.07.2022 US 202263369236 P
 (54) **REDUZIERUNG DER METHAN- UND METHANPRODUKTION IN ORGANISCHEN ABFALLBOHRLÖCHERN**
 (71) Advantek Waste Management Services, LLC, Houston, Texas 77042, US
 (72) ABOU-SAYED, Omar, Houston, Texas 77042, US; MOHAMED, Ibrahim, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 4 558 702 *

- (51) **E21B 44/02** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020446
 (96) EP-Akz: 23843853.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070501
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263368981 P
 (54) **BOHRGESTELL**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
 (72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77493, US; ZHANG, Zhengxin, Houston, Texas 77077, US; SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, US; NGUYEN, Tien Hiep, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB; SKOFF, Gregory, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB; HUANG, Xianxiang, Houston, Texas 77077, US; CHEN, ZhenYu, Beijing 100084, CN; YU, Tao, Beijing 100084, CN; WICKS, Nathaniel, Cambridge, Texas 02139, US

(97) EP 4 558 703 *

- (51) **E21B 49/00** (2006.01)
E02D 1/02 (2006.01)
E02D 1/04 (2006.01)
G01N 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017803
 (96) EP-Akz: 23745437.6
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069718
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 NL 2032573
 (54) **INFILTRATIONSPUNKTERKENNUNG**
 (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
 (72) SNACKEN, Barbara, 2264 SG Leidschendam, NL

- (97) EP 4 558 704 *
 (51) **E21D 9/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/110238
 (96) EP-Akz: 23808709.2
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081654
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.11.2022 DE 102022131213
 (54) **TUNNELBOHRMASCHINE**
 (71) HERRENKNECHT AKTIENGESSELLSCHAFT, 77963 Schwanau, DE
 (72) WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau, DE; WIESLER, Simon, 79244 Münstertal, DE; HOSS, Jürgen, 77654 Offenburg, DE

(97) EP 4 558 705 *

- (51) **E21D 11/18** (2006.01)
E21D 9/06 (2006.01)
E21D 9/12 (2006.01)
E21D 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017867
 (96) EP-Akz: 23748446.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069865
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 IT 202200015058
 (54) **TUNNELBAUVERFAHREN UND -MASCHINE**
 (71) Maccaferri Tunneling S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
 (72) BONOMI, Cristiano, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT

(97) EP 4 560 110 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24193423.1
 (96) EP-AT 07.08.2024
 (86) WO-AT 07.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 08.08.2023 US 202318446078
 Pr 18.08.2023 US 202318452246
 (54) **GEBLÄSESCHAUFEL ODER LEITSCHAUFEL MIT VERBESSERTER VOGELSCHLAGFÄHIGKEIT**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) MONZON, Byron R., Farmington, 06032, US; POWER, Bronwyn, Farmington, 06032, US; JOLY, Michael M., Farmington, 06032, US; ELLIOTT, Jason H., Farmington, 06032, US; LI, Xuetao,

Farmington, 06032, US; MILLER, Christopher Beaudry, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 560 111 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057776
 (96) EP-Akz: 23865136.8
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028754
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148192
 (54) **WÄRMETAUSCHENDE TRENNWAND**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
 (72) IKEDA, Yutaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(97) EP 4 560 112 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200859.7
 (96) EP-AT 17.09.2024
 (86) WO-AT 17.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202318516452
 (54) **TURBINENSCHAUFEL MIT SPITZENFAHNENKÜHLUNG**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US; MONGILLO, Dominic J., West Hartford, 06107, US

(97) EP 4 560 113 *

- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F02C 3/05 (2006.01)
F23R 3/00 (2006.01)
F23R 3/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212780.1
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 13.11.2023 US 202318389208
 (54) **KÜHLDÜSENSCHAUFELN EINES TURBINENMOTORS**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US; LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US

(97) EP 4 558 706 *

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

- F01D 5/14* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018049
(96) EP-Akz: 23744813.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070268
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 BE 202205589
(54) **ANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
(71) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4041 Herstal, BE; PEETERS, Laurens, Jean-Luc, Eliane, 4041 Herstal, BE
(97) EP 4 560 114 *
- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214908.6
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517615
(54) **KOLBENRINGDICHTUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) LAUREANO, Pedro D., Farmington, 06032, US; WIRT, Matthew, Farmington, 06032, US; PEZZETTI, JR, Michael C., Farmington, 06032, US
(97) EP 4 560 115 *
- (51) **F01D 17/08** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207338.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515881
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DAMPFSYSTEM**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US; RACHEDI, Robert, Evendale, 45241, US; GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US
(97) EP 4 558 707 *
- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/074256
(96) EP-Akz: 23768221.6

- (96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074439
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2022 DE 102022210466
(54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN MANNLOCH EINER GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) MÜLLER, Dirk, 45470 Mülheim a.d.Ruhr, DE; KOWALZIK, Christian, 03130 Spremberg, DE
(97) EP 4 560 116 *
- (51) **F01K 3/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307016.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANLAGE ZUR LIEFERUNG VON STARK ENTKOHLTER ELEKTRIZITÄT UND WÄRME**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) DELAHAYE, Bruno, 92400 COURBEVOIE, FR; LEFORGEAIS, Bruno, 92400 COURBEVOIE, FR; GLOANEC, Franck, 92400 COURBEVOIE, FR; SANE, Abdoul Razac, 92400 COURBEVOIE, FR; GIMENEZ BONET, Juan Ignacio, 92400 COURBEVOIE, FR; BOUCHEZ, Théodoric, 92400 COURBEVOIE, FR; LEVITT, David, 92400 COURBEVOIE, FR
(97) EP 4 560 117 *
- (51) **F01K 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200169.1
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) WO-AT 09.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) ES PCT/ES2020/070540 09.09.2020
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE**
(71) THE OAK DALE RESOURCES, S.L., 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
(72) SAVCHENKO, Mikhail, 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid), ES
(97) EP 4 560 118 *
- (51) **F01K 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200186.5
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) WO-AT 09.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025

- (27) ES PCT/ES2020/070540 09.09.2020
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE**
(71) THE OAK DALE RESOURCES, S.L., 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
(72) SAVCHENKO, Mikhail, 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid), ES
(97) EP 4 560 119 *
- (51) **F01K 25/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212154.1
(96) EP-AT 25.11.2023
(86) WO-AT 25.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE IN EINEM TRILATERAL CYCLE IN MECHANISCHE ROTATIONSENERGIE**
(71) Roßberg, Kristian, 28203 Bremen, DE
(72) Roßberg, Kristian, 28203 Bremen, DE
(97) EP 4 560 120 *
- (51) **F01M 11/04** (2006.01)
F01M 11/12 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214477.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516209
(54) **ÖLEINFÜLLSTUTZENANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) CHEIKHZEN, Ahmad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SA MELO, Victor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LABBE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NICOLAIDIS, Penny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(97) EP 4 560 121 *
- (51) **F01M 11/04** (2006.01)
F01M 11/12 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214588.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516270
(54) **ÖLEINFÜLLSTUTZENANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) CHEIKHZEN, Ahmad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SA MELO, Victor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NICOLAIDIS, Penny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LABBE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 560 122 *

(51) **F01N 1/24** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212333.1

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) WO-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ABGASANORDNUNG, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) VENNBERG ERIKSSON, Mattias, 12266 Enskede, SE; SVENSSON, Joel, 89136 Ömsköldsvik, SE; GAGIU, Rainer, 16855 Bromma, SE; TRIFAUT, Romane, 15168 Södertälje, SE; ROSSI FERRINI, JACOPO, 15133 Södertälje, SE; PEERLINGS, Luck, 12143 Johanneshov, SE; VEJENDLA, Balaji, 64634 Gnesta, SE

(97) EP 4 560 123 *

(51) **F01N 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211904.0

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UMWELTSCHÄDLICHEN GASEN IN EINEM VON EINEM BEFEUERTEN STROMGENERATOR PRODUZIERTEN RAUCHGAS**

(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO

(72) Kurka, Wolfgang, 73431 Aalen, DE; Ryba, Manfred, 1120 Vienna, AT; Neubacher, Wolfgang, 1220 Vienna, AT

(97) EP 4 558 709 *

(51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/027 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017690

(96) EP-Akz: 23741630.0

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/069086

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207488

(54) **SEGMENTIERTE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) BRÜCK, Rolf, 80687 München, DE; HIRTH, Peter, 80687 München, DE; VOIT, Michael, 80687 München, DE; KURTH, Ferdi, 80687 München, DE; AHLERS, Stefan, 80687 München, DE

(97) EP 4 558 708 *

(51) **F01N 3/021** (2006.01)
F01N 3/033 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017862

(96) EP-Akz: 23744429.4

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069856

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117886

(54) **KRAFTRAD, INSBESONDERE MOTORRAD, MIT PARTIKELFILTER**

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE

(72) BLÜMELHUBER, Uli, 80995 München, DE; FISCHER, Michael, 55124 Mainz, DE

(97) EP 4 560 124 *

(51) **F01N 3/021** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211326.4

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197107

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA

JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(72) KUBOTA, Takahiro, Kariya-shi, 448-8671, JP

(97) EP 4 560 125 *

(51) **F01N 3/023** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212015.2

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197321

(54) **ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA

JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(72) OTSUBO, Yasuhiko, Kariya-shi, 448-8671, JP

(97) EP 4 560 126 *

(51) **F01P 11/02** (2006.01)
B65D 41/00 (2006.01)
B65D 45/32 (2006.01)
B65D 50/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214582.9

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 CN 202311592166

Pr 28.06.2024 CN 202410864987

(54) **BEHÄLTER UND KAPPENANORDNUNG**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US

(72) HAN, Zhiming, Glenview, 60025, US; YAN, Mingqi, Glenview, 60025, US; HENKER, Michael, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 558 710 *

(51) **F02B 39/00** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F01D 25/14 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020155

(96) EP-Akz: 23754556.1

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028268

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 GB 202210685

(54) **TURBOLADERGEHÄUSE UND ABGASSYSTEM DAMIT**

(71) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, US

(72) RICHARDS, Kieran J., West Haddon, Northamptonshire NN6 7ET, GB; VINCENT, Jacques L., Rugby, Warwickshire CV21 3TD, GB; KOEBERLEIN, Edward D., Columbus, Indiana 47201, US; MUNRO, Callum, South Daventry, Northamptonshire NN11 8NU, GB

(97) EP 4 560 127 *

(51) **F02B 53/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016919

(96) EP-Akz: 23841985.7

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/CN2023/100924

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210855444

(54) **ÖLELEKTRISCHER DREHKOLBEN-HYBRIDMOTOR**

(71) Chen, Rui, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

(72) Chen, Rui, Zhongshan, Guangdong
528467, CN

(97) EP 4 558 711 *

- (51) **F02C 3/04** (2006.01)
F02C 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020605
- (96) EP-Akz: 23744652.1
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/ZA2023/050037
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 ZA 202208118
- (54) **ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Green Current (Pty) Ltd, Midrand, 1685 Gauteng, ZA
- (72) CHRISTOS, Christe SJ, 2191 Johannesburg, ZA; IRELAND, Lyle Lawrence, 1541 Dalview, ZA

(97) EP 4 558 712 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018169
- (96) EP-Akz: 23728410.4
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/GB2023/051346
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 GB 202210681
- (54) **VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN EINER GASTURBINE**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
- (72) ASHCROFT, Julie, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

(97) EP 4 560 128 *

- (51) **F02C 3/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206274.3
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318515864
- (54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DAMPFSYSTEM**
- (71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US; REEPMeyer, James, Evendale, 45215, US; ASARI, Koji, Evendale, 45215, US;

KRAMMER, Erich Alois, Evendale, 45215, US; RACHEDI, Robert, Evendale, 45241, US

(97) EP 4 560 129 *

- (51) **F02C 3/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206279.2
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318515871
- (54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DAMPFSYSTEM**
- (71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US; REEPMeyer, James, Evendale, 45215, US; KRAMMER, Erich Alois, Evendale, 45215, US; ASARI, Koji, Evendale, 45215, US; CLEMENTS, Jeffrey, Evendale, 45241, US

(97) EP 4 560 130 *

- (51) **F02C 7/18** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214627.2
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318515400
- (54) **TURBINENMOTOR MIT ZUSÄTZLICHER KÜHLMITTELEINSPRITZUNG**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) PAULINO, Jose R., Farmington, 06032, US; BURD, Steven W., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 558 713 *

- (51) **F02C 7/22** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059468
- (96) EP-Akz: 23866332.2
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/US2023/073746
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202217943506
- (54) **FLÜSSIGBRENNSTOFFSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) SULEIMAN, Baha, Dammam, 31411, SA; SELIM, Hatem M., Dammam, 31411, SA; SAMMAK, Majed, Dammam, 31411, SA;

DAWOOD, Alaaeldin Elsaheed, Dammam, 31411, SA; KHALIDI, Abdurrahman Abdallah, Dammam, 31411, SA

(97) EP 4 558 714 *

- (51) **F02C 7/275** (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 3/107 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018137
- (96) EP-Akz: 23748561.0
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051064
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 FR 2207431
- (54) **HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) THIRIET, Romain Jean Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 131 *

- (51) **F02D 41/18** (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
G01F 1/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018567
- (96) EP-Akz: 22951954.1
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/JP2022/028254
- (86) WO-AT 20.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MATOHARA, Shinya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ORYOJI, Kazuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ISHIKAWA, Hiroto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 558 715 *

- (51) **F02G 5/04** (2006.01)
F01K 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018441
- (96) EP-Akz: 23842555.7
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057475
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391225 P
 Pr 09.09.2022 US 202263405354 P
 Pr 10.01.2023 US 202363438126 P
 Pr 02.05.2023 US 202363499654 P
 (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG IN GASBEHANDLUNGSSYSTEMEN MIT NACHVERBRENNUNG (CO₂ UND H₂S)**
 (71) Juchymenko, Victor, Calgary, Alberta T2S 2M8, CA
 (72) Juchymenko, Victor, Calgary, Alberta T2S 2M8, CA
 (97) EP 4 558 716 *
- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017591
 (96) EP-Akz: 23736307.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067765
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 DE 102022207409
 (54) **GASINJEKTOR ZUM EINBLASEN EINES GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BERNHAUPT, Martin, 5411 Oberalm, AT
 (97) EP 4 558 717 *
- (51) **F02M 26/05** (2016.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02B 37/22 (2006.01)
F02D 9/06 (2006.01)
F02D 9/08 (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
F02M 26/51 (2016.01)
F02M 26/52 (2016.01)
F02M 26/67 (2016.01)
F16K 11/18 (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017464
 (96) EP-Akz: 22751391.8
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070255
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **MOTORSYSTEM**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BAUVIR, Laurent, 69009 LYON, FR; QUERET, Herve, 38540 SAINT-JUST CHALEYSSIN, FR; SIMON, Lionel, 69003 LYON, FR; PALMER, Jean-Christophe, 69360 SOLAIZE, FR
 (97) EP 4 558 718 *
- (51) **F02M 55/04** (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017813
 (96) EP-Akz: 23744147.2
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069750
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 DE 102022207401
 (54) **BRENNSTOFFINJEKTOR**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) WALKNER, Walter, 5400 Hallein, AT; RAINER, Martin, 5412 Puch bei Hallein, AT; FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT
 (97) EP 4 560 132 *
- (51) **F02N 11/08** (2006.01)
F02N 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211618.6
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **PRÄDIKTIVER MOTORSTOPP/START AUF BASIS VON KUPPLUNGSENERGIE**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BILEN, Ödül, SE-422 47 HISINGS BACKA, SE; RYBERG, Henrik, SE-417 19 GÖTEBORG, SE
 (97) EP 4 558 719 *
- (51) **F02P 13/00** (2006.01)
F02P 5/152 (2006.01)
F02P 9/00 (2006.01)
F02P 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017621
 (96) EP-Akz: 23740959.4
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068363
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 DE 102022207299
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) EICHHORN, Alexander, 71691 Freiberg A. N., DE; HETTINGER, Alexander, 75446 Wiernsheim, DE
 (97) EP 4 558 720 *
- (51) **F03B 13/16** (2006.01)
F03B 13/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019618

- (96) EP-Akz: 23745285.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050386
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 NL 2032548
 (54) **ROBOTISCHER ENERGIEWANDLER UND SCHIFF MIT EINEM ROBOTISCHEN ENERGIEWANDLER**
 (71) AEWB B.V., 5145 PW Waalwijk, NL
 (72) PAULIDES, Johannes Jacobus Hubertus, 5145 PW Waalwijk, NL
 (97) EP 4 560 133 *
- (51) **F03B 13/18** (2006.01)
F03B 13/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211193.0
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS UNGERICHTETER WASSERBEWEGUNG**
 (71) International Business Exchange ServicesELEG Energy, 1000 Bruxelles, BE
 (72) WU, Ying-Ho, 1000 Brussels, BE; YANG, Yi-Bin, 1000 Brussels, BE
 (97) EP 4 560 134 *
- (51) **F03D 1/00** (2006.01)
F03D 80/60 (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24193798.6
 (96) EP-AT 09.08.2024
 (86) WO-AT 09.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 CN 202311594935
 Pr 28.12.2023 CN 202311838009
 (54) **BODENAUSLASSTRUKTUR EINES WINDTURBINENGENERATORS UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Sany Renewable Energy Co., Ltd., Beijing 102206, CN; Beijing Sany Smart Electrical Machine Co., Ltd, 102200 Beijing, CN
 (72) YANG, Huaiyu, Beijing, 102206, CN; JIAN, Xiufeng, Beijing, 102206, CN; MA, Qiang, Beijing, 102206, CN; KONG, Lingjiang, Beijing, 102206, CN
 (97) EP 4 560 135 *
- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211532.9
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SCHWINGUNGSTILGERANORDNUNG
ZUR REDUKTION DER
WEITERLEITUNG VON VIBRATIONEN**

- (71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG.,
97204 Höchberg, DE
(72) Zech, Philipp, 97204 Höchberg, DE;
Eckstein, Manuel, 97204 Höchberg, DE;
Eichelhard, Oliver, 97204 Höchberg, DE

(97) EP 4 558 721 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017449
(96) EP-Akz: 23745404.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/DK2023/050190
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DK PA202200711

(54) **VERBESSERUNGEN AN MODULAREN
WINDTURBINENSCHAUFELN**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200
Aarhus N, DK
(72) BARTON, Leon, 8200 Aarhus N, DK;
SANDERCOCK, Stephen, 8200 Aarhus N,
DK

(97) EP 4 560 136 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214569.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519433
(54) **PITCHANORDNUNG FÜR EINE
WINDTURBINE MIT MINIMIERTEM
MIKROPITCH**
(71) General Electric Renovables España S.L.,
08005 Barcelona, ES
(72) Pathuvoth, Dhanesh Chandrashekar,
560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 560 137 *

- (51) **F03D 5/06** (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211464.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165698
Pr 26.02.2024 KR 20240027111

(54) **SCHAUFELLOSER WINDENERGIE-
ERNTEMASCHINE**

- (71) Pusan National University/Industry-
University Cooperation Foundation, Busan
46241, KR

- (72) Kim, Kyung Chun, Geumjeong-gu, Busan
46241, KR; Afsharfard, Aref, Geumjeong-
gu, Busan 46241, KR; Shahsavari,
Amirreza, Geumjeong-gu, Busan 46241,
KR

(97) EP 4 558 722 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/068844
(96) EP-Akz: 23782224.2
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/EP2023/076898
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 EP 22198502

(54) **DÄMPFUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN FÜR EINE
WINDTURBINENANLAGE**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle,
DK; STORGAARD, Søren, 8722
Hedensted, DK; NISSEN CHRISTENSEN,
Nicolaj, 8200 Århus N, DK; MOSE
BOLDSEN, Jonas, 800 Horsens, DK

(97) EP 4 560 138 *

- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383212.0
(96) EP-AT 25.11.2023
(86) WO-AT 25.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
AUFWECKVERHALTENS UND
STEUERGERÄTE**

- (71) General Electric Renovables España S.L.,
08005 Barcelona, ES
(72) JACQUET, Clement, 08005 Barcelona,
ES; SHARTZER, Samuel Bryan,
Greenville, 29607, US; KERN, Stefan,
85748 Garching, DE

(97) EP 4 558 723 *

- (51) **F03D 9/34** (2016.01)
F03D 1/02 (2006.01)
F03D 1/04 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 9/11 (2016.01)
F03D 9/25 (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016057
(96) EP-Akz: 23841659.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/AU2023/050666
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 AU 2022902021
Pr 10.10.2022 AU 2022252706

(54) **WINDGETRIEBENES
ERZEUGUNGSSYSTEM**

- (71) Studman Innovations Pty Ltd, City Beach,
Western Australia 6015, AU
(72) STUDMAN, Brian George, City Beach,
Western Australia 6015, AU

(97) EP 4 558 724 *

- (51) **F03D 13/00** (2016.01)
B66C 1/22 (2006.01)
B66C 13/00 (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016068
(96) EP-Akz: 23841669.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CA2023/050933
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390009 P
(54) **HAUPTWELLENHEBEWERKZEUG**
(71) LiftWerx Solutions Inc., Cambridge, ON
N1T 1N7, CA
(72) AITKEN, Glen D., Fergus, ON N1M 1W2,
CA; CORNELISSE, Peter, Kitchener, ON
N2G 1Y1, CA

(97) EP 4 558 725 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 80/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018001
(96) EP-Akz: 23741431.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070150
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306074

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
PRODUKTIONSVERFÜGBARKEIT
EINES OFFSHORE-WINDPARKS**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400
Courbevoie, FR
(72) CLEMENT, Guillaume, 64000 PAU, FR;
BENHAMOU, Alexis, 92370 CHAVILLE,
FR; ESTECAHANDY, Maïder, 64000 PAU,
FR

(97) EP 4 558 726 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017448
(96) EP-Akz: 23738623.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/DK2023/050170
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DK PA202200707
 (54) **SERVICEEINHEIT MIT KRAN FÜR MODULARE GONDEL EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) KOFMAN, Joris, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 560 139 *

- (51) **F03D 80/80** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169736.3
 (96) EP-AT 22.02.2021
 (86) WO-AT 22.02.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.02.2020 US 202062982957 P
 (54) **MEHRERE HUBVORRICHTUNGEN AUF EINEM TURM FÜR WINDTURBINEN**
 (71) LiftWerx Solutions Inc., Cambridge, ON N1T 1N7, CA
 (72) AITKEN, Glen D., Ontario, N1M 1W2, CA

(97) EP 4 558 727 *

- (51) **F03G 6/00** (2006.01)
F03D 9/10 (2016.01)
F03G 6/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019609
 (96) EP-Akz: 23761244.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/MK2023/000004
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 MK 3782022
 (54) **THERMOMECHANISCHES SYSTEM ZUR LANGZEITENERGIESPEICHERUNG MIT VERSCHMUTZUNGSFREIEM FUSSABDRUCK**
 (71) van Overveld, Johannes Cornelius Maria, Gibraltar GX11 1AA, GB; Kemland, Tim Hendrik M, Gibraltar GX11 1AA, GB
 (72) JOVANOVSKI, Gjorgji, 2910 Essen, BE; PETKOVSKI, Dragoljub, 1000 Skopje, MK; VAN OVERVELD, Johannes Cornelius Maria, Gibraltar GX11 1AA, GB; KEMLAND, Tim Hendrik M, Gibraltar GX11 1AA, GB

(97) EP 4 558 728 *

- (51) **F03H 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/062202
 (96) EP-Akz: 23790055.0
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051450
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 23.09.2022 FR 2209677
 (54) **FLUGPRÜFUNG EINES GITTER-IONEN-TRIEBWERKS**
 (71) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 (72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR; KIRCH, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR; GRENIER, Julien, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 558 729 *

- (51) **F04B 33/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017665
 (96) EP-Akz: 23739526.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068742
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 DE 102022118189
 (54) **ADAPTIVE STANDLUFTPUMPE**
 (71) Ride Tools UG (haftungsbeschränkt), 82031 Grünwald, DE
 (72) SCHMID, Albert Anton, 82031 Grünwald, DE

(97) EP 4 558 730 *

- (51) **F04B 39/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043782
 (96) EP-Akz: 23758745.6
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/NL2023/050434
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.08.2022 NL 2032857
 (54) **KOLBENKOMPRESSOR**
 (71) GEA Refrigeration Netherlands N.V., 5223 AL 's-Hertogenbosch, NL
 (72) VAN DEN OETELAAR, Joseph Johannes Adrianus Maria, 5223 AL 's-Hertogenbosch, NL; VAN BRUNSCHOT, Lambertus Johanna Gerardus Maria, 5223 AL 's-Hertogenbosch, NL

(97) EP 4 558 731 *

- (51) **F04C 2/107** (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 13/00 (2006.01)
F04C 14/24 (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/110168
 (96) EP-Akz: 23801348.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080560
 (86) WO-AT 02.11.2023

- (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2022 DE 102022131167
 (54) **"SPINDELDOSIERPUMPE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN"**
 (71) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) MAYER, Hannes, 71642 Ludwigsburg, DE; NISSAN, Daniel, 74357 Bönningheim, DE; ZASADA, Marcin, 74336 Brackenheim, DE; RADEMACHER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 560 140 *

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017180
 (96) EP-Akz: 23842243.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107667
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 CN 202210840166
 Pr 09.10.2022 CN 202211224885
 Pr 09.10.2022 CN 202222637923 U
 Pr 09.10.2022 CN 202222637805 U
 (54) **AXIALGEBLÄSE**
 (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
 (72) TANG, Yabin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHANGGUAN, Yunjie, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 560 141 *

- (51) **F04D 25/16** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214235.4
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202363601696 P
 Pr 04.10.2024 US 202418906596
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLLÜFTERS**
 (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
 (72) CARNEY, Kevin B., Marengo, US; MALONEY, Andrew James, Columbus, US; HEBER, Brian, Ostrander, US

(97) EP 4 560 142 *

- (51) **F04D 27/00** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
G01F 1/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214435.0
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132685
- (54) **STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM VERTIKALACHSEN-ANEMOMETER**
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
- (72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE; MAYER, Jonathan, 75417 Mühlacker, DE; GAKSTATTER, Michael, 97999 Igersheim, DE

(97) EP 4 560 143 *

- (51) **F04D 29/046** (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 29/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/239706
- (96) EP-Akz: 24809956.6
- (96) EP-AT 29.01.2024
- (86) PCT/CN2024/074498
- (86) WO-AT 29.01.2024
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.05.2023 CN 202310590975
- (54) **LAGERHALTERUNG FÜR PUMPE UND NASSBETRIEBSPUMPENEINHEIT DAMIT**
- (71) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd, Shanghai 201107, CN
- (72) CHEN, Yuan, Shanghai 201107, CN; JIN, Wanbing, Shanghai 201107, CN

(97) EP 4 560 144 *

- (51) **F04F 5/22** (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211840.6
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **EJEKTORVAKUUMPUMPE**
- (71) Piab Aktiebolag, 182 12 Danderyd, SE
- (72) NILSSON, Jonas, 182 12 DANDERYD, SE

(97) EP 4 560 145 *

- (51) **F15B 1/10** (2006.01)
F15B 1/02 (2006.01)
F16F 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209117.1
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318515477

VERFAHREN ZUM LADEN EINES BALGAKKUMULATORS

- (71) DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, US
- (72) HENDERICKX, Jonas, Northville, Michigan, 48168, US; BERWAERTS, Kenny, Northville, Michigan, 48168, US

(97) EP 4 560 146 *

- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
F15B 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211505.5
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **HYDRAULISCHES WERKZEUG**
- (71) Intercable Tools GmbH, 39031 Bruneck, IT
- (72) REICHEGGER, Arnold, 39030 Uttenheim/Gais, IT

(97) EP 4 560 147 *

- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
F15B 15/17 (2006.01)
F15B 15/20 (2006.01)
F15B 15/22 (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 9/49 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214822.9
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163600
- (54) **HOCHZUVERLÄSSIGE HYDRAULISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLEN GESCHWINDIGKEIT**
- (71) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, KR
- (72) YANG, Seongpil, 34133 Daejeon, KR

(97) EP 4 560 148 *

- (51) **F15B 21/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/244893
- (96) EP-Akz: 24814098.0
- (96) EP-AT 30.04.2024
- (86) PCT/CN2024/091025
- (86) WO-AT 30.04.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.05.2023 CN 202310627461
- (54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNGS- UND KASKADENNUTZUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN FÜR EIN GABELSTAPLERHYDRAULIKSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM**
- (71) Anhui Heli Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN

- (72) CHENG, Qing, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHANG, Donglin, Hefei, Anhui 230601, CN; Bi, Sheng, Hefei, Anhui 230601, CN; CHEN, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHENG, Xiaodong, Hefei, Anhui 230601, CN; XIA, Guang, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 558 732 *

- (51) **F15B 21/041** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016044
- (96) EP-Akz: 23750527.6
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060245
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 AT 505562022
- (54) **WÄRMETAUSCHER**
- (71) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT
- (72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 560 149 *

- (51) **F16B 2/08** (2006.01)
F16B 2/12 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207913.5
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318517826
- (54) **SPANNVORRICHTUNG**
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) MACISAK, Jozef, Charlotte, 28202, US; MACKA, Jiri, Charlotte, 28202, US; HRUZA, Vaclav, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 560 150 *

- (51) **F16B 2/10** (2006.01)
F16B 2/22 (2006.01)
F24S 25/65 (2018.01)
H02S 20/20 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211474.4
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **TRÄGERELEMENT FÜR EINE PROFILSPANNVORRICHTUNG**
- (71) Allimex, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) BAUWENS, Merlin, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 558 733 *

- (51) **F16B 5/00** (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
E06B 1/06 (2006.01)
F16B 12/00 (2006.01)
F16B 12/10 (2006.01)
F16B 12/12 (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)

- F16B 13/00* (2006.01)
F16B 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019644
 (96) EP-Akz: 23843463.3
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (86) PCT/SE2023/050444
 (86) WO-AT 05.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 SE 2250920
- (54) **TISCHLEREIPRODUKT MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
 (72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE; SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE
- (97) EP 4 560 151 *
- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170142.1
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) WO-AT 25.11.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.11.2019 US 201962940119 P
 Pr 24.11.2020 US 202017102749
- (54) **TWIST-LOCK-SOLARMODULKLEMME**
- (71) Pegasus Solar, Inc., Richmond CA 94804, US
 (72) STEPHAN, Erich, Kai, Richmond, US; HARRIS, Glenn, Richmond, US; WILKE, Peter, Richmond, US; WENZEL, Nicholas, Richmond, US; HSIEH, James, Richmond, US
- (97) EP 4 560 152 *
- (51) **F16B 13/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211232.6
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SPREIZANKER MIT ABGEWINKELTER STÜTZWANDÜBERGANGSKANTE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Shimahara, Hideki, 9472 Grabs, CH
- (97) EP 4 560 153 *
- (51) **F16B 13/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214272.7
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 IT 202300025176

- (54) **AUSDEHNUNGSSTOPFEN AUS ZWEI MATERIALIEN**
- (71) Nobex S.r.l., 10090 Villarbasse (Torino), IT
 (72) DELLA CORTE, Gaetano, I-10090 Villarbasse (Torino), IT
- (97) EP 4 558 734 *
- (51) **F16B 21/18** (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018170
 (96) EP-Akz: 23738083.7
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051603
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 GB 202210635
- (54) **RINGBEFESTIGER**
- (71) Cross Manufacturing Company (1938) Limited, Combe Down Bath BA2 5RR, GB
 (72) CROSS, Edward, Bath BA2 5RR, GB
- (97) EP 4 560 154 *
- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211441.3
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SPITZENVERJÜNGUNGSSZONE MIT VARIABLER AXIALER LÄNGE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Singer, Markus, 9000 St. Gallen, CH; Strouf, Mathias, 9464 Rüthi, CH; Vargas Gonzalez, Alejandro, 9470 Buchs, CH
- (97) EP 4 560 155 *
- (51) **F16B 33/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211029.6
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GEWINDEVORRICHTUNG, FILTERANORDNUNG UND FAHRZEUG**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza, HU; OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU; PALICSKA, Domonkos, 6000 Kecskemét, HU; GAIKWAD, Prashant, 411033 Pune, IN
- (97) EP 4 558 735 *
- (51) **F16C 3/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017838

- (96) EP-Akz: 23744721.4
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069810
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118352
- (54) **GEWICHTS- UND BELASTUNGSOPTIMIERTE ROTORHOHLWELLE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) GROSSERÜSCHKAMP, Thomas, 47119 Duisburg, DE
- (97) EP 4 560 156 *
- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/060984
 (96) EP-Akz: 23867275.2
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/CN2023/116849
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.09.2022 CN 202211158747
- (54) **KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (97) EP 4 560 157 *
- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/139444
 (96) EP-Akz: 23909379.2
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120167
 (86) WO-AT 20.09.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.12.2022 CN 202211741456
- (54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 560 158 *
- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23211677.2

(96) EP-AT 23.11.2023

(86) WO-AT 23.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SPHÄRISCHES GELENKLAGER FÜR EIN GELENKFAHRZEUG, GELENKFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GELENKFAHRZEUGS**

(71) Browne, Denis, 22946 Trittau, DE

(72) BROWNE, Denis, 22946 Trittau, DE

(97) EP 4 560 159 *

(51) **F16C 11/12** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/178958

(96) EP-Akz: 23924912.1

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/CN2023/119927

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 06.09.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.02.2023 CN 202310209056

(54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Zhengshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 160 *

(51) **F16C 19/04** (2006.01)

F16C 19/52 (2006.01)

F16C 41/00 (2006.01)

G01M 13/04 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019022

(96) EP-Akz: 23842945.0

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/JP2023/026157

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114947

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSEREINDRINGUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASSEREINDRINGUNG UND PROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG MIT SCHMIERMittel**

(71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP

(72) IWASE Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; KOSUGI Daichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; MARUYAMA Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 558 736 *

(51) **F16C 19/38** (2006.01)

F16C 39/00 (2006.01)

F16C 39/02 (2006.01)

F16C 39/04 (2006.01)

F16C 39/06 (2006.01)

F16C 41/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017432

(96) EP-Akz: 23737877.3

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/DE2023/100474

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117967

(54) **RUNDTISCHLAGERANORDNUNG**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HAERTEL, Martin, 70182 Stuttgart, DE; STRAUB, Christian, 87439 Kempten, DE; RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE; LEHMANN, Torsten, 97422 Schweinfurt, DE

(97) EP 4 558 737 *

(51) **F16C 19/38** (2006.01)

B23Q 1/28 (2006.01)

B23Q 16/10 (2006.01)

F16B 2/02 (2006.01)

F16C 19/54 (2006.01)

F16C 41/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017437

(96) EP-Akz: 23745065.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/DE2023/100522

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117969

(54) **RUNDTISCHLAGERANORDNUNG**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HAERTEL, Martin, 70182 Stuttgart, DE; STRAUB, Christian, 87439 Kempten, DE; RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE

(97) EP 4 560 161 *

(51) **F16C 33/12** (2006.01)

C22C 9/04 (2006.01)

F16J 1/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207615.6

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198259

(54) **BUCHSENELEMENT**

(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP

(72) IDE, Atsuko, Nagoya-shi, Aichi, JP; NEZAKI, Fuma, Nagoya-shi, Aichi, JP

(97) EP 4 558 738 *

(51) **F16C 33/64** (2006.01)

B22F 10/66 (2021.01)

F16C 41/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017425

(96) EP-Akz: 22826332.3

(96) EP-AT 02.12.2022

(86) PCT/DE2022/100905

(86) WO-AT 02.12.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118368

(54) **WÄLZLAGERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERELEMENTES**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE; PAPKE, Thomas, 90607 Rückersdorf, DE; REITH, Michael, 97440 Werneck, DE

(97) EP 4 560 162 *

(51) **F16D 48/06** (2006.01)

F16H 59/14 (2006.01)

F16H 59/42 (2006.01)

F16H 61/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018887

(96) EP-Akz: 23842812.2

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/JP2023/024671

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115260

(54) **ZWEIGANGGETRIEBE, VERFAHREN ZUM LERNEN VON ?-V-EIGENSCHAFTEN DES ZWEIGANGGETRIEBES UND VERFAHREN ZUR SCHALTSTEUERUNG DURCH DAS ZWEIGANGGETRIEBE**

(71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP

(72) YAMAMOTO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; KIMURA, Shingo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 560 163 *

(51) **F16D 65/08** (2006.01)

F16D 66/02 (2006.01)

F16D 69/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24198325.3
 (96) EP-AT 04.09.2024
 (86) WO-AT 04.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132458
 (54) **BREMSBELAG FÜR EINE FAHRZEUG-TROMMELBREMSE**
 (71) BPW Bergische Achsen
 Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, DE
 (72) Köchl, Ulrich, 51674 Wiehl, DE; Pehle,
 Michael, 51674 Wiehl, DE; Bethge,
 Manuel, 51545 Waldbröl, DE; Borlinghaus,
 Thomas, 51709 Marienheide, DE

(97) EP 4 558 739 *

- (51) **F16F 9/49** (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019681
 (96) EP-Akz: 23843479.9
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/TR2023/050309
 (86) WO-AT 31.03.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 TR 202211664
 (54) **KOLBENANORDNUNG MIT
 SEKUNDÄRE DÄMPFUNG**
 (71) Maysan Mando Otomotiv Parcalari Sanayi
 VeTicaret Anonim Sirketi, Osmangazi/
 Bursa, TR
 (72) ALTINEL, Gurhan, Osmangazi/Bursa, TR;
 ARKAN, Abdurrahim, Osmangazi/Bursa, TR;
 BOZKURT, Gulcin, Osmangazi/Bursa, TR;
 YIGITTOP, Resitcan, Osmangazi/Bursa,
 TR

(97) EP 4 558 740 *

- (51) **F16F 9/49** (2006.01)
B60G 13/08 (2006.01)
B60G 17/08 (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/19 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/50 (2006.01)
F16F 9/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019682
 (96) EP-Akz: 23843480.7
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/TR2023/050310
 (86) WO-AT 31.03.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 TR 202211661
 (54) **KOLBENANORDNUNG MIT EINER
 FEDER ZUR SEKUNDÄREN
 DÄMPFUNG**
 (71) Maysan Mando Otomotiv Parcalari Sanayi
 VeTicaret Anonim Sirketi, Osmangazi/
 Bursa, TR

- (72) ALTINEL, Gurhan, Osmangazi Bursa, TR;
 FERIK, Ramazan, Osmangazi Bursa, TR;
 EKICI, Hayrettin, Osmangazi Bursa, TR;
 CANDAN, Orhan, Osmangazi Bursa, TR;
 SINAN, Ibrahim, Osmangazi Bursa, TR

(97) EP 4 558 741 *

- (51) **F16F 15/123** (2006.01)
F16F 15/14 (2006.01)
F16H 55/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018324
 (96) EP-Akz: 23742450.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057095
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 IT 202200015076
 (54) **VERBESSERTER
 FILTERRIEMENSCHLEIBE**
 (71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
 (72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San
 Bernardo D'Ivrea (TO), IT; GUALA,
 Andrea, 10090 San Bernardo D'Ivrea (TO),
 IT; AMADIO, Stefano, 10090 San Bernardo
 D'Ivrea (TO), IT; SPINELLI, Jacopo, 10090
 San Bernardo D'Ivrea (TO), IT

(97) EP 4 558 742 *

- (51) **F16G 1/10** (2006.01)
F16G 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018358
 (96) EP-Akz: 23748325.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057266
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 IT 202200015111
 (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSRRIEMEN UND
 ENTSPRECHENDES
 GETRIEBESYSTEM**
 (71) Dayco Europe S.R.L., 66100 Chieti, IT
 (72) DI MECO, Marco, 66100 CHIETI, IT;
 NARDONE, Fabio, 66100 CHIETI, IT;
 PIERMATTEO, Carlo, 66100 CHIETI, IT;
 DELLI ROCIOLI, Massimiliano, 66100
 CHIETI, IT

(97) EP 4 558 743 *

- (51) **F16H 1/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017429
 (96) EP-Akz: 23764226.9
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100446
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 DE 102022118120

**ANTRIEBSEINHEIT FÜR
KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE
ANWENDUNGEN**

- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579
 Heiligenhaus, DE
 (72) STEFFEN, Tobias, 45133 Essen, DE;
 FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE;
 NOBLES, Christina, 46539 Dinslaken, DE;
 SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE;
 INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE;
 SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen,
 DE

(97) EP 4 558 744 *

- (51) **F16H 1/46** (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017755
 (96) EP-Akz: 23742247.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069461
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118426
 (54) **PLANETENGETRIEBEBAUGRUPPE**
 (71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379
 Müllheim, DE
 (72) WASSER, Tobias, 79102 Freiburg, DE;
 HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim,
 DE; WIRTZ, Anna, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 560 164 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60L 15/00 (2006.01)
F16D 1/02 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070242
 (96) EP-Akz: 23871484.4
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028743
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 JP 2022156819
 (54) **FAHRRICHTUNG EINES
 NUTZFAHRZEUGS**

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
 Tokyo 110-0015, JP
 (72) KAWADA, Rio, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
 0013, JP; IWABUCHI, Yuutarou,
 Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP;
 SATOU, Takahiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
 300-0013, JP; UCHINO, Tetsurou,
 Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP;
 TAKESHITA, Daisuke, Tsuchiura-shi,
 Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 558 745 *

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017635
 (96) EP-Akz: 23739212.1
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068488
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 DE 102022207421
 (54) **PLANETENTRÄGER**
 (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
 (72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE;
 RECK, Daniel, 97074 Würzburg, DE

(97) EP 4 560 165 *

- (51) **F16H 59/08** (2006.01)
F16H 59/10 (2006.01)
F16H 61/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213929.3
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024669
 (54) **SCHALTHEBELANORDNUNG MIT
 MAGNETISCHEM GEFÜHL FÜR EIN
 KRAFTFAHRZEUG**
 (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) CARDITELLO, Tommaso, 41100
 MODENA, IT; SULTANA, Jean Paul, 41100
 MODENA, IT

(97) EP 4 560 166 *

- (51) **F16H 61/28** (2006.01)
F16H 59/68 (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211652.5
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES
 ELEKTRISCH SCHALTbaren
 GETRIEBES FÜR EIN FAHRZEUG,
 INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG,
 COMPUTERPROGRAMM UND/ODER
 COMPUTERLESBARES MEDIUM,
 STEUERGERÄT, ELEKTRISCH
 SCHALTbares GETRIEBE,
 ACHSANORDNUNG UND FAHRZEUG,
 INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern,
 CH
 (72) CALLESEN, Matthias, 30974 Wennigsen,
 DE; WINKELHOLZ, Uwe, 30974
 Wennigsen, DE; JUNGSMANN, Hans-
 Christian, 69181 Leimen, DE

(97) EP 4 560 167 *

- (51) **F16K 3/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211334.0

- (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **DURCHFLUSSBEGRENZER**
 (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC
 27105, US

(97) EP 4 560 168 *

- (51) **F16K 11/085** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215890.5
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 CN 202311604676
 (54) **VIERWEGEVENTIL,
 TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM
 UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) HUANG, Tao, Shenzhen, 518043, CN; LI,
 Malin, Shenzhen, 518043, CN; WU,
 Yingwen, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 558 746 *

- (51) **F16K 17/04** (2006.01)
F16K 31/528 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017839
 (96) EP-Akz: 23744157.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069811
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 FR 2207416
 (54) **DRUCKVENTIL MIT EINEM
 DREHVENTILELEMENT**
 (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
 (72) ROSSI, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel,
 FR; LOUBET, Pierre-Yves, 77550 Moissy-
 Cramayel, FR; VENDEL, Florian, 77550
 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 558 747 *

- (51) **F16K 31/60** (2006.01)
F16F 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020425
 (96) EP-Akz: 23757443.9
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070465
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390683 P
 Pr 05.04.2023 US 202363494261 P
 (54) **FEDERRÜCKSCHLAGVENTILGRIFFA-
 NORDNUNGEN**
 (71) Swagelok Company, Solon, OH 44139, US

- (72) DIXON, Matthew, Parma, OH 44134, US;
 BASHOVER, Joseph, Lakewood, OH
 44107, US; HEADINGS, R. Scott,
 Chesterland, OH 44026, US; MAHRAZ,
 Karim, Willoughby, OH 44094, US;
 BALIKCI, Ercan, Solon, OH 44139, US;
 OWENS, Kristopher Scott, Brook Park, OH
 44142, US

(97) EP 4 558 748 *

- (51) **F16K 47/12** (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/040015
 (96) EP-Akz: 23855586.6
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/US2023/072147
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.08.2022 US 202217888542
 (54) **HERSTELLUNG EINER
 VENTILVERKLEIDUNG ZUR
 DÄMPFUNG VON
 VENTILGERÄUSCHEN**
 (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
 (72) YATES, Chad Eric, Houston, Texas 77041,
 US; BUNTVAL, Rohan N., Houston, Texas
 77041, US; FARMER, Stephen Randall,
 Houston, Texas 77041, US; SANDERS,
 Donald Stroman, Houston, Texas 77041,
 US; GLAUN, Jeremy Asher, Houston,
 Texas 77041, US; ANISIMOV, Mikhail,
 Houston, Texas 77041, US

(97) EP 4 558 749 *

- (51) **F16L 11/08** (2006.01)
B21C 37/12 (2006.01)
F16L 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037732
 (96) EP-Akz: 23758515.3
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/EP2023/025373
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.08.2022 GB 202211965
 (54) **GLÄTTUNGSEINSATZ**
 (71) Baker Hughes Energy Technology UK
 Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon
 Tyne NE63PF, GB

(97) EP 4 558 750 *

- (51) **F16L 11/08** (2006.01)
B21C 37/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037733
 (96) EP-Akz: 23758516.1
 (96) EP-AT 10.08.2023

- (86) PCT/EP2023/025374
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.08.2022 GB 202211964
 (54) **TRAGWELLE**
 (71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne NE63PF, GB
-
- (97) EP 4 560 169 *
- (51) **F16L 11/12** (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211562.4
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 DE 102023211687
 (54) **VERBINDUNGSANORDNUNG**
 (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE
 (72) Kreidner, Harald, 34346 Hann. Münden, DE
-
- (97) EP 4 560 170 *
- (51) **F16L 13/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214136.4
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132503
 (54) **KLEMMRING FÜR EINEN FITTING UND FITTING MIT EINEM KLEMMRING**
 (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
 (72) Hofrichter, Simon, 57399 Kirchhundem, DE; Pace, Mario, 57368 Lennestadt, DE; Köster, Paul, 57462 Olpe, DE
-
- (97) EP 4 560 171 *
- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
C23C 26/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019019
 (96) EP-Akz: 23842942.7
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026134
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115185
 (54) **METALLROHR FÜR ÖLBOHRUNGEN**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP; Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

- (72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP; AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, JP; OCHIALI, Mamoru, Tokyo 103-0004, JP; IWAKI, Yuichi, Tokyo 103-0004, JP
-
- (97) EP 4 560 173 *
- (51) **F16L 37/32** (2006.01)
F16L 37/091 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212272.1
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **STECKKUPPLUNG**
 (71) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, 94481 Grafenau, DE
 (72) HASELWARTER, Wolfgang, 94481 Grafenau, DE
-
- (97) EP 4 560 172 *
- (51) **F16L 37/091** (2006.01)
F16L 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214134.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132504
 (54) **KLEMMRING FÜR EINEN FITTING UND FITTING MIT EINEM KLEMMRING**
 (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
 (72) Hofrichter, Simon, 57399 Kirchhundem, DE; Pace, Mario, 57368 Lennestadt, DE; Köster, Paul, 57462 Olpe, DE
-
- (97) EP 4 560 174 *
- (51) **F16L 39/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170732.9
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) WO-AT 23.09.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.09.2019 GB 201913758
 (54) **RINGVERBINDUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
 (71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) HARRIS, Jonathan James, Newcastle Upon Tyne, NE6 3PF, GB
-
- (97) EP 4 558 751 *
- (51) **F16L 47/02** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
F16L 47/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020044
 (96) EP-Akz: 23843628.1

- (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028046
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217867542
 (54) **REPARATUR VON STARREN KUNSTSTOFFFROHREN**
 (71) McMahon, John, Sonoma, CA 95476, US
 (72) McMahon, John, Sonoma, CA 95476, US
-
- (97) EP 4 560 175 *
- (51) **F16M 11/10** (2006.01)
F16M 11/42 (2006.01)
H04N 5/655 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019194
 (96) EP-Akz: 22952043.2
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010696
 (86) WO-AT 21.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Yunjoo, Seoul 06772, KR; PARK, Woosuk, Seoul 06772, KR; KIM, Yongnam, Seoul 06772, KR; LEE, Taeyun, Seoul 06772, KR; LEE, Seunghyeop, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 560 176 *
- (51) **F16M 11/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169630.8
 (96) EP-AT 15.05.2018
 (86) WO-AT 15.05.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.09.2017 US 201762560611 P
 Pr 25.10.2017 US 201715793908
 (54) **TEMPERATURGESTEUERTE KAMERAANORDNUNG**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) RUKES, Jason, Mountain View, 94043, US; WILSON, Tyler, Mountain View, 94043, US; VOLMERING, Amber, Mountain View, 94043, US; DONG, William, Mountain View, 94043, US; LAW, Jeffrey, Mountain View, 94043, US; GOULDEN, Jason, Mountain View, 94043, US; LIAO, Guangxun, Mountain View, 94043, US; BOOTH, Kevin Edward, Mountain View, 94043, US; HO, Dietrich, Mountain View, 94043, US; FORAN, Daniel Patrick, Mountain View, 94043, US; MUELLER, Oliver, Mountain View, 94043, US; KRAZ, Mark, Mountain View, 94043, US
-
- (97) EP 4 560 177 *
- (51) **F16M 11/16** (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)

- H04N 5/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215483.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166625
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEON, Sungho, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 560 178 *

- (51) **F16M 11/40** (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172170.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202323138269 U
(54) **KAMERAHALTERUNG**
(71) Netvue Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) Zhang, Rui, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 560 179 *

- (51) **F16N 3/12** (2006.01)
F16N 11/08 (2006.01)
F16N 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214560.5
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311576690
Pr 23.11.2023 CN 202311578218
Pr 23.11.2023 CN 202323169118 U
Pr 23.11.2023 CN 202323180651 U
(54) **FETTABFÜHRVORRICHTUNG**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HU, Yongshen, Changzhou, CN; WANG, Guohui, Changzhou, CN; LIU, Haihong, Changzhou, CN

(97) EP 4 558 752 *

- (51) **F17C 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017986
(96) EP-Akz: 23744758.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070099
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186558

- (54) **FLÜSSIGCO2-TERMINALANORDNUNG UND FLÜSSIGCO2-TERMINAL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN FLÜSSIGCO2 IN EINEM FLÜSSIGCO2-TERMINAL**
(71) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, NO
(72) FELBAB, Nikola, 4313 Sandnes, NO

(97) EP 4 558 753 *

- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017677
(96) EP-Akz: 23741019.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068922
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207428
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DRUCKGASTANKS**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) CHAROLAIS, Arnaud, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR; AMMOURI, Fouad, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR; WERLEN, Etienne, 75321 PARIS, FR; BOURAS, Hanane, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR; VYAZMINA, Elena, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR

(97) EP 4 558 754 *

- (51) **F17C 13/06** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019928
(96) EP-Akz: 23843563.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027663
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217867982
(54) **INTEGRIERTE DAMPFSTOPFENTEMPERATURÜBERWACHUNG**
(71) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, US
(72) WELLS, Steven, Huntington Beach, CA 92647, US; BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US; LEE, Ben, Corona, CA 92879, US; ONEL, Bobby, Laguna Beach, CA 92651, US

(97) EP 4 560 180 *

- (51) **F17C 13/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211183.1
(96) EP-AT 21.11.2023

- (86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERTEILER UND HOCHDRUCK-H2-SYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ptacek, Martin, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 560 181 *

- (51) **F17C 13/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211350.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERTEILER UND HOCHDRUCK-H2-SYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kremlacek, Jan, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Obdrzalek, Vit, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 558 755 *

- (51) **F17C 13/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017501
(96) EP-Akz: 23747993.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/025336
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22020346
(54) **ANSCHLUSSRAUM UND WASSERSTOFFVERSORGUNGSANORDNUNG**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach, DE; ZENZ, Harald, 82049 Pullach, DE; TONEVA, Petya, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 560 182 *

- (51) **F21L 4/04** (2006.01)
F21L 4/08 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 17/18 (2006.01)
F21V 21/084 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24157980.4
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) WO-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23315436
(54) **UNIVERSELLE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE UND/ODER EINE BATTERIE**

- (71) Zedel, 38920 Crolles, FR
(72) BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, FR; ORCHAMPT AQUILINA, Pascal, 38190 La Combe de Lancey, FR; CARRIER, Jérôme, 74000 Annecy, FR

(97) EP 4 560 183 *

- (51) **F21L 4/06** (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23315436.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BATTERIE-/BATTERIEGEHÄUSE MIT SICHERER UND WASSERDICHTER VERRIEGELUNG UND STIRNLAMPE DAMIT**
(71) Zedel, 38920 Crolles, FR
(72) BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, FR; CARRIER, Jérôme, 74000 Annecy, FR

(97) EP 4 560 184 *

- (51) **F21S 2/00** (2016.01)
F21V 3/00 (2015.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/06 (2006.01)
F21V 21/08 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21Y 107/30 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220854.6
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) WO-AT 29.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311602290
(54) **LICHTKÖRPERVERBINDUNGSSTRUKTUR, LICHTGRUPPE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR LICHTGRUPPE**
(71) Jiangmen City Shengda Lighting Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong, CN
(72) XU, Xiaojun, JIANGMEN, GUANGDONG, CN

(97) EP 4 558 756 *

- (51) **F21S 8/02** (2006.01)
F21V 19/02 (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017705
(96) EP-Akz: 23739293.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069150
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391382 P
Pr 02.08.2022 EP 22188242
(54) **TIEFENSTEUERUNGSSYSTEME FÜR EINBAULEUCHTEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HETRICK, Westly, Davis, 5656 AE Eindhoven, NL; JOSHI, Tanmay, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL; GREEN, Russell, Bryant, 5656 AE Eindhoven, NL; KUMAR, Jyoti, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 185 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/27 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211767.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
(71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
(72) Go, Donghyun, Gyeongsan-si, KR; Oh, Namseok, Goyang-si, KR; Kim, Yongkyo, Incheon-si, KR; Schager, Alexander Thomas, 3270 Scheibbs, AT

(97) EP 4 560 186 *

- (51) **F21S 41/683** (2018.01)
F21S 41/686 (2018.01)
F21W 102/135 (2018.01)
F21W 107/17 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212201.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER**
(71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
(72) Martiska, Matej, 95192 Lovce, SK; Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá, SK

(97) EP 4 560 187 *

- (51) **F21S 43/13** (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/30 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/247 (2018.01)
F21S 43/251 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212323.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Fabio, Leone, 33028 Tolmezzo, Udine, IT

(97) EP 4 560 188 *

- (51) **F21V 5/00** (2018.01)
G02B 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212424.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) Pfeiffer, Nicola Bettina, San Jose, 95131, US; van der Sijde, Arjen Gerben, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 560 189 *

- (51) **F21V 11/18** (2006.01)
F21V 7/28 (2018.01)
F21W 131/406 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213139.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602944 P
(54) **BESCHICHTUNG FÜR EINEN RAHMENLADEN FÜR EINE LEUCHE**
(71) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) Jurík, Pavel, 756 56 Prostřední Bělá, CZ; Valchár, Josef, 756 56 Prostřední Bělá, CZ

(97) EP 4 558 757 *

- (51) **F21V 14/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020556
(96) EP-Akz: 23754676.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070728
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369214 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GRÖSSE EINES CHIRURGISCHEN LICHTPUNKTS**
(71) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US
(72) CHASE, David Patrick, Portage, Michigan 49002, US; BOCCOLERI, Gianni, Portage, Michigan 49002, US

- (97) EP 4 560 190 *
- (51) **F21V 21/35** (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
H01R 25/00 (2006.01)
H01R 41/00 (2006.01)
H05B 47/185 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018799
 (96) EP-Akz: 23842730.6
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022738
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114794
- (54) **GLEICHSTROMVERTEILUNGSSYSTEM**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KIDERA, Kazunori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOGA, Tatsuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URA, Kazuto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 558 758 *

- (51) **F22B 1/00** (2006.01)
F01K 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018020
 (96) EP-Akz: 23741434.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070196
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 EP 22306075
- (54) **ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT ODER MECHANISCHER ENERGIE MIT EINER KOMBIKRAFTWERK SOWIE CO₂-ABSCHIEDUNGS- UND WASSERELEKTROLYSE-EINHEITEN**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AIT BENGIR, Idar, 03700 BELLERIVE SUR ALLIER, FR; HACHEM, Joe, 78000 VERSAILLES, FR

(97) EP 4 560 191 *

- (51) **F22B 1/28** (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)
D06F 75/20 (2006.01)
D06F 87/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211244.1
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DAMPFERZEUGER MIT DAMPFAUSTRITTSSTRUKTUR**

- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PANG, Yen Leng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 192 *

- (51) **F23C 9/00** (2006.01)
F23D 14/20 (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
F23D 14/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383215.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON BRENNSTOFF**
- (71) Ikerlan, S. Coop, 20500 Arrasate-Mondragon, ES; Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Bikaia, ES
- (72) ÁLAVA, Isabel, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES; BARREIRO, Pablo, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES; BLANCO, Jesús Mari, 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(97) EP 4 558 759 *

- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23C 3/00 (2006.01)
F23C 9/00 (2006.01)
F23D 14/22 (2006.01)
F23D 14/48 (2006.01)
F23N 1/02 (2006.01)
F27B 3/20 (2006.01)
F27B 9/36 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018424
 (96) EP-Akz: 23751377.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057420
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 IT 202200015384
- (54) **BRENNER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN**
- (71) Sacmi Forni & Filter S.p.A., 40026 Imola (BO), IT
- (72) TORO, Alberto, 42013 Casalgrande (RE), IT

(97) EP 4 560 193 *

- (51) **F23D 14/06** (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189654.7
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165171

- (54) **BRENNER**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jong Ryul, Seoul 08592, KR; SEOK, Jun Ho, Seoul 08592, KR; KANG, Kijoong, Seoul 08592, KR; KIM, Yangho, Seoul 08592, KR; KIM, Doo Hyun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 560 194 *

- (51) **F23D 14/06** (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
F24C 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189658.8
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165172
- (54) **BRENNER MIT ZWEI FLAMMENRINGEN FÜR EINEN KOCHHERD**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jong Ryul, 08592 Seoul, KR; SEOK, Jun Ho, 08592 Seoul, KR; KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR; KIM, Yangho, 08592 Seoul, KR; KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 560 195 *

- (51) **F23Q 2/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214843.5
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 EP 23212031
- (54) **FEUERZEUGHALTERUNG**
- (71) Schütz, Joshua, 13357 Berlin, DE; Fire-Flow Vertriebs- und Marketing GmbH, 13158 Berlin, DE
- (72) Schütz, Joshua, 13357 Berlin, DE

(97) EP 4 558 760 *

- (51) **F23Q 3/00** (2006.01)
F24C 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017619
 (96) EP-Akz: 23740958.6
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068349
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 CN 202221860285 U
- (54) **GASKOCHFELD UND ZÜNDVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) XI, Qionggiong, Nanjing, 210046, CN;
HOU, Huihui, Nanjing, 210000, CN

(97) EP 4 560 196 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
B05B 7/04 (2006.01)
B05B 7/10 (2006.01)
F02C 3/24 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057775
- (96) EP-Akz: 23865135.0
- (96) EP-AT 07.08.2023
- (86) PCT/JP2023/028748
- (86) WO-AT 07.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148167
- (54) **FLUGZEUGMOTORBRENNKAMMER**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
- (72) IKEDA, Yutaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP; FUJIMOTO, Yohei, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(97) EP 4 560 197 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23C 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214925.0
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318517712
- (54) **POSITIONSSTEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG IN GASTURBINENBRENNKAMMERN**
- (71) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, US
- (72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, 50047, US; BUELOW, Philip E.O., West Des Moines, 50266, US; WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, 50131, US

(97) EP 4 560 198 *

- (51) **F24C 1/00** (2006.01)
A47J 27/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018894
- (96) EP-Akz: 23842819.7
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024833
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116345
- (54) **KOCHER**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) NOMURA, Shuhei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NITTA, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 560 199 *

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213188.6
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601543 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOCHVERFAHRENS**
- (71) Maestro Food Co. (d/b/a Tovala), Chicago, Illinois 60607, US
- (72) GLENNON, Kevin James, Chicago, Illinois 60607, US; BILLIONS, Joshua Lynn, Chicago, Illinois 60607, US; FIFLIS, Peter Robert, Chicago, Illinois 60607, US; WILCOX, Bryan Randall, Chicago, Illinois 60607, US; BRAKHANE, Adam Christopher, Chicago, Illinois 60607, US; BARNES, Benjamin Patrick, Urbana, Illinois 61801, US; KABALA, Keeley, Saint Charles, Illinois 60175, US

(97) EP 4 560 200 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209587.5
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) WO-AT 29.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132629
- (54) **GAREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Bertling, René, 33415 Verl, DE; Markmann, Thomas, 33818 Leopoldshöhe, DE

(97) EP 4 560 201 *

- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 15/63 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209402.7
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) WO-AT 29.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132673
- (30) Pr 08.12.2022 DE 102023134410
- (54) **HAUSHALTSGERÄT MIT BEWEGLICHEM VERSCHLUSSELEMENT**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Withot, Dennis, 48231 Warendorf, DE; Schöning, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(97) EP 4 560 202 *

- (51) **F24D 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25163375.6
- (96) EP-AT 15.01.2016
- (86) WO-AT 15.01.2016
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.01.2015 DE 102015000287
- (54) **BAUTEIL**
- (71) P + R GmbH, 87700 Memmingen, DE
- (72) Bühler, Armin, 87733 Markt Rettenbach, DE

(97) EP 4 560 203 *

- (51) **F24D 3/18** (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F24D 12/02 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212010.5
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) MISAS, Joaquin, 7332 BD Apeldoorn, NL; Carlos CABALLERO, Jose, 7332 BD Apeldoorn, NL; GUZMAN, Miquel, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 560 205 *

- (51) **F24F 1/14** (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211294.6
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **AUSSENEINHEIT FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM**
- (71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
- (72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE

(97) EP 4 560 206 *

- (51) **F24F 1/16** (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211368.8
- (96) EP-AT 22.11.2023

- (86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
(72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE
-
- (97) EP 4 560 207 *
- (51) **F24F 1/22** (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 1/029 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211292.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE**
(71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
(72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE
-
- (97) EP 4 560 208 *
- (51) **F24F 1/26** (2011.01)
F24F 1/16 (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F25B 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211295.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
(72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE
-
- (97) EP 4 560 209 *
- (51) **F24F 1/36** (2011.01)
F24F 13/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212130.9
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199111
(54) **WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG**
(71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP
(72) Murase, Masashi, Shizuoka, JP; Miura, Takumi, Shizuoka, JP; Takatsuka, Koya, Shizuoka, JP; Takayama, Tsukasa, Shizuoka, JP
-
- (97) EP 4 560 210 *
- (51) **F24F 1/42** (2011.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/70 (2018.01)

- F24F 13/22* (2006.01)
F24F 140/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147643
(96) EP-Akz: 24738713.7
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/KR2024/000136
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.01.2023 KR 20230001319
(54) **SPRÜHVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEEFFIZIENZ EINER KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jeongkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hakjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jaeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 560 204 *
- (51) **F24F 1/0358** (2019.01)
E04B 1/70 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/06 (2006.01)
F24F 13/18 (2006.01)
F24F 13/062 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214496.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DK PA202330345
(54) **NASSABLUFTREDUKTION FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRSPALT ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
(71) Cotes A/S, 8260 Viby J, DK
(72) Toftegaard, Rasmus, 8260 Viby J, DK
-
- (97) EP 4 560 211 *
- (51) **F24F 3/167** (2021.01)
F24F 8/10 (2021.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/64 (2018.01)
F24F 110/65 (2018.01)
F24F 110/66 (2018.01)
F24F 110/70 (2018.01)
F24F 110/72 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24200298.8
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 TW 112145031
(54) **INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT TRENNUNGSERFASSUNGS- UND - VERHINDERUNGSMECHANISMUS**
(71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Chen, Chih-Kai, Hsinchu, TW; Kuo, Yu-Chun, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
-
- (97) EP 4 560 212 *
- (51) **F24F 11/36** (2018.01)
F24F 1/10 (2011.01)
F24F 1/16 (2011.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F25B 41/20 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016669
(96) EP-Akz: 23841747.1
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/CN2023/078537
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210847980
Pr 19.07.2022 CN 202210851580
(54) **KLIMAAANLAGE**
(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning SystemsCo., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) YAN, Peng, Qingdao, Shandong 266555, CN; SUN, Yang, Qingdao, Shandong 266555, CN; HAN, Fei, Qingdao, Shandong 266555, CN; GUO, Xiaohui, Qingdao, Shandong 266555, CN
-
- (97) EP 4 560 213 *
- (51) **F24F 11/38** (2018.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019074
(96) EP-Akz: 23842997.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026363
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210851417
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON UMWELTAUSRÜSTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) PAN, Si, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP;
YABU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 214 *

- (51) **F24F 11/38** (2018.01)
F24F 13/22 (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047996
(96) EP-Akz: 23859766.0
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021242
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136193
- (54) **VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SAKI, Koji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; WATANABE, Muneyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATA, Makiko, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWAKAMI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MOTOMURA, Yuna, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KITADE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 215 *

- (51) **F24F 11/46** (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043206
(96) EP-Akz: 23857317.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029993
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 JP 2022134898
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMAANLAGE**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
- (72) NUNOME, Yoshinori, Tokyo 100-8332, JP; TAKANO, Masashi, Tokyo 100-8332, JP; UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332, JP; OKINO, Masamune, Tokyo 100-8332, JP; ONO, Shingo, Tokyo 100-8332, JP; MASHIKO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP; KUWAYAMA, Mio, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 560 216 *

- (51) **F24F 11/49** (2018.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F25B 13/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018987
(96) EP-Akz: 23842910.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025855
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114803
- (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) FUJISAWA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 560 217 *

- (51) **F24F 11/63** (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
G01K 3/08 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019253
(96) EP-Akz: 23843113.4
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/KR2023/004372
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220089021
Pr 17.10.2022 KR 20220132972
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TEMPERATURÄNDERUNGSMENGE EINES ZIELBEREICHES**
- (71) SeedN Co.Ltd, Seoul 04768, KR
- (72) CHOI, Hyun Woong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR; HONG, Won Jin, Gwangju-si Gyeonggi-do 12821, KR

(97) EP 4 560 218 *

- (51) **F24F 13/22** (2006.01)
F24F 1/0047 (2019.01)
F24F 13/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057833
(96) EP-Akz: 23865191.3
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029991
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148302
- (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEILEINHEIT**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KIMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; WASAKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MIYATANI, Naonobu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 219 *

- (51) **F24H 1/22** (2022.01)
F24H 1/28 (2022.01)
F24H 1/30 (2022.01)
F24H 1/44 (2022.01)
F24H 1/48 (2022.01)
F24H 1/50 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/13 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215263.5
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313033
- (54) **ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON BRAUCHWASSER**
- (71) Groupe Atlantic Manufacturing Belgium, 7180 Seneffe, BE
- (72) MOSTERT, Guy, 6440 Froidchapelle, BE; CHAUSSINAND, Antoine, 1140 Evere, BE; DEGREEF, Stef, 1540 Herne, BE

(97) EP 4 560 220 *

- (51) **F24H 1/52** (2022.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/104 (2022.01)
F24H 15/242 (2022.01)
F24H 15/269 (2022.01)
F24H 15/395 (2022.01)
F24H 15/421 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212595.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024597
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKS DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT IN EINEM HEIZSYSTEM**
- (71) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) GIANFELICI, Matteo, 60129 Ancona, IT; ZINGARETTI, Silvia, 60035 Jesi, IT

(97) EP 4 558 761 *

- (51) **F24H 9/13** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020174
(96) EP-Akz: 23754564.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028318
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391341 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERVERBINDUNGSKONVERTIERBARKEIT**

(71) Bradford White Corporation, Amber, PA 19002, US

(72) VINCENT, Jonathan, Middleville, MI 49333, US; WANDRIE, Nicholas, Middleville, MI 49333, US; VANDERROEST, Chad, Middleville, MI 49333, US; KIM, Taeyoung, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR; JEONG, Youngseok, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 560 221 *

(51) **F24H 9/20** (2022.01)

F24H 1/18 (2022.01)

F24H 1/20 (2022.01)

F24H 9/00 (2022.01)

F24H 15/16 (2022.01)

F24H 15/31 (2022.01)

F24H 15/34 (2022.01)

F24H 15/37 (2022.01)

F24H 15/174 (2022.01)

F24H 15/184 (2022.01)

F24H 15/215 (2022.01)

F24H 15/219 (2022.01)

F24H 15/225 (2022.01)

F24H 15/315 (2022.01)

F24H 15/493 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215253.6

(96) EP-AT 25.11.2024

(86) WO-AT 25.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025089

(54) **VERBESSERTER**

STRATIFIKATIONSWASSERERHITZER

(71) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT

(72) CARROZZO, Vincenzo, 60044 Fabriano, IT; PIERSIGILLI, Dino, 60015 Falconara Marittima, IT

(97) EP 4 558 762 *

(51) **F24S 30/00** (2018.01)

E04F 10/10 (2006.01)

H02S 20/26 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017828

(96) EP-Akz: 23744151.4

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069771

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 NL 2032579

(54) **SOLARPANEELANORDNUNG MIT**

OBEREM EINZELTRAGARM UND

UNTEREM ZWEITEILIGEM TRAGBEIN

ZUR HÖHEN- UND

WINKELVERSTELLUNG

(71) Decoz, Mathijs, 2271 VM Voorburg, NL

(72) Decoz, Mathijs, 2271 VM Voorburg, NL

(97) EP 4 560 222 *

(51) **F24S 30/425** (2018.01)

F24S 40/20 (2018.01)

H02S 40/10 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24214745.2

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132822

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Jäger, Anton, 89250 Senden, DE

(72) Jäger, Anton, 89250 Senden, DE

(97) EP 4 558 763 *

(51) **F25B 1/10** (2006.01)

F04D 17/12 (2006.01)

F25B 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020019

(96) EP-Akz: 23843615.8

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/028010

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202263390004 P

(54) **VERDICHTERSYSTEM FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMAAANLAGEN- UND KÜHLSYSTEM**

(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212

Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La

Seguinie, FR; CLUNET, Francois

Charles Andre, 44240 La Chapelle-Sur-

Erdre, FR; LE SAUSSE, Paul Eric, 44300

Nantes, FR

(97) EP 4 560 223 *

(51) **F25B 5/04** (2006.01)

B22C 9/06 (2006.01)

B22D 11/22 (2006.01)

F25B 7/00 (2006.01)

F25B 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23211282.1

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN EINER STRANGGUSSANLAGE**

(71) SMS Concast AG, 8002 Zürich, CH

(72) HAUENSTEIN, Gian, 8820 Wädenswil,

CH; MEIER, Marcel, 5454 Bellikon, CH;

MÜNCH, Steve, 8038 Zürich, CH;

FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH

(97) EP 4 558 764 *

(51) **F25B 7/00** (2006.01)

F25B 1/10 (2006.01)

F25B 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/017611

(96) EP-Akz: 23738007.6

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/EP2023/068255

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 FR 2207430

(54) **ENTEISUNGSSYSTEM FÜR EINE NH3/CO2-KASKADENEINHEIT**

(71) Atlantic Refrigeration Consulting, 44800 Saint-Herblain, FR

(72) LE BRONNEC, Frédéric, 44800 Saint-Herblain, FR

(97) EP 4 560 224 *

(51) **F25B 13/00** (2006.01)

F25B 41/20 (2021.01)

F25B 47/02 (2006.01)

F28D 20/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211271.2

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 US 202318516307

(54) **DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES**

DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS

(71) Copeland LP, Sidney, OH 45365, US

(72) WELCH, Andrew M., Sidney, Ohio, 45365, US; FRASER, James Scott, Sidney, Ohio, 45365, US; FAXON, Daniel, Sidney, Ohio, 45365, US; MORTER, Winfield S., Sidney, Ohio, 45365, US

(97) EP 4 558 765 *

(51) **F25B 25/00** (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)

F01K 27/00 (2006.01)

F25B 29/00 (2006.01)

F25B 40/04 (2006.01)

F25J 1/00 (2006.01)

F25J 1/02 (2006.01)

H01M 8/08 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/068197

(96) EP-Akz: 23765258.1

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/EP2023/074312

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.09.2022 DE 102022210397

(54) **KOMBIANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMBIANLAGE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE;
ADAM, Peter, 90491 Nürnberg, DE;
BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE

(97) EP 4 560 225 *

(51) **F25B 49/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018594

(96) EP-Akz: 22951979.8

(96) EP-AT 21.07.2022

(86) PCT/JP2022/028354

(86) WO-AT 21.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **MULTITYP-KLIMAANLAGE**

(71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-
0032, JP

(72) IUCHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521,
JP; MOTHANEYACHART, Napat, Fuji-
shi, Shizuoka 416-8521, JP

(97) EP 4 560 226 *

(51) **F25C 1/08** (2006.01)

G06F 8/61 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/029791

(96) EP-Akz: 23850298.3

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/KR2023/010284

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 03.08.2022 KR 20220096642

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
EISHERSTELLUNG**

(71) Won Bong Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-
do 10053, KR

(72) KIM, Eun Su, Gimpo-si Gyeonggi-do
10121, KR; AHN, Jun Sang, Seoul 05501,
KR; KANG, Eun Hye, Seoul 07803, KR

(97) EP 4 560 227 *

(51) **F25C 1/22** (2018.01)

B23P 15/26 (2006.01)

F25B 39/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/071611

(96) EP-Akz: 23872736.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/KR2023/010132

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.09.2022 KR 20220122153

(54) **VERDAMPFER ZUR EISHERSTELLUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES VERDAMPFERS ZUR
EISHERSTELLUNG**

(71) Coway Co., Ltd., Gongju-si,
Chungcheongnam-do 32508, KR

(72) KIM, Jae Man, Gongju-si,
Chungcheongnam-do 32508, KR

(97) EP 4 560 228 *

(51) **F25C 1/25** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223107.4

(96) EP-AT 15.01.2021

(86) WO-AT 15.01.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.01.2020 US 202016746838

(54) **EISMASCHINE**

(71) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, MO
63366, US

(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, 63366, US;
KNATT, Kevin, O'Fallon, 63366, US

(97) EP 4 560 229 *

(51) **F25D 17/04** (2006.01)

F25D 11/02 (2006.01)

F25D 17/06 (2006.01)

F25D 17/08 (2006.01)

F25D 23/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/135993

(96) EP-Akz: 23907282.0

(96) EP-AT 28.08.2023

(86) PCT/KR2023/012702

(86) WO-AT 28.08.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181115

(54) **KÜHLSCHRANK**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; SONG, Jinyoung, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; YANG,
Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Jaehyun, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 230 *

(51) **F25D 17/06** (2006.01)

F25D 17/08 (2006.01)

F25D 21/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036992

(96) EP-Akz: 23853903.5

(96) EP-AT 10.04.2023

(86) PCT/CN2023/087217

(86) WO-AT 10.04.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.08.2022 CN 202210995455

(54) **LUFTKANALANORDNUNG UND
KÜHLVORRICHTUNG**

(71) Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd.,
Jingzhou, Hubei 434000, CN

(72) WANG, Jian, Jingzhou, Hubei 434000,
CN; HU, Mingsong, Jingzhou, Hubei
434000, CN; XU, Tingting, Jingzhou,
Hubei 434000, CN; ZHU, Tao, Jingzhou,
Hubei 434000, CN

(97) EP 4 560 231 *

(51) **F25D 23/02** (2006.01)

A47F 3/04 (2006.01)

E05D 7/081 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214478.0

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 IT 202300025002

(54) **KÜHLMÖBEL**

(71) Brera Cerniere S.r.l., 20073 Opera (MI), IT

(72) BRERA, Francesco Attilio Renzo, 20146
Milano, IT; BODEA, Andrei, 20127 Milano,
IT

(97) EP 4 560 232 *

(51) **F25D 23/06** (2006.01)

F25D 23/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24208581.9

(96) EP-AT 24.10.2024

(86) WO-AT 24.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 CH 13022023

(54) **KÜHLGERÄT MIT EINER
MONTAGEVORRICHTUNG ZUR
MONTAGE VON SCHUBLADEN ODER
TÜREN**

(71) V-Zug AG, 6300 Zug, CH

(72) Schlien, Oliver Rolf, 78464 Konstanz, DE

(97) EP 4 560 233 *

(51) **F25D 29/00** (2006.01)

F25B 41/31 (2021.01)

F25B 41/40 (2021.01)

F25B 43/00 (2006.01)

F25D 13/00 (2006.01)

F25D 17/06 (2006.01)

F25D 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/193154

(96) EP-Akz: 23928458.1

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/CN2023/141166

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.03.2023 CN 202310274744

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR KÄLTESPEICHER,
KÄLTESPEICHER UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.,
Qingdao, Shandong 266510, CN

(72) ZHANG, Xiaofei, Qingdao, Shandong 266510, CN; LIU, Zhanjie, Qingdao, Shandong 266510, CN; WANG, Guangsheng, Qingdao, Shandong 266510, CN; LI, Hongtao, Qingdao, Shandong 266510, CN; CHEN, Haitao, Qingdao, Shandong 266510, CN; LEI, Mianhong, Qingdao, Shandong 266510, CN; WANG, Lixin, Qingdao, Shandong 266510, CN; WANG, Wenming, Qingdao, Shandong 266510, CN; LV, Shangwu, Qingdao, Shandong 266510, CN

(97) EP 4 560 234 *

(51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G03B 29/00 (2021.01)
H01R 13/627 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208337.6
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 CN 202311560333

(54) **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER AN EINEM TRÄGERTEIL DURCH SCHNAPPVERBINDUNG ANGEORDNETEN KAMERA SOWIE MONTAGEVERFAHREN**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Schäferling, Joachim, 86657 Bissingen, DE; Kempfle, Stephan, 89352 Ellzee, DE; Rodney, Christopher, 86637 Villenbach, DE; Bühr, Daniel, 73467 Kirchheim am Ries, DE; Hou, Yingfeng, Nanjing, 210046, CN

(97) EP 4 558 766 *

(51) **F25J 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/017549
 (96) EP-Akz: 23733349.7
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066540
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 FR 2207466

(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON WASSERSTOFF**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 560 235 *

(51) **F25J 5/00** (2006.01)
F25J 3/04 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)

F28F 3/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018739
 (96) EP-Akz: 23842671.2
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/JP2023/018452
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115186
 (54) **WÄRMETAUSCHER**
 (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
 (72) EGOSHI, Nobuaki, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 558 767 *

(51) **F26B 3/06** (2006.01)
F26B 17/04 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018430
 (96) EP-Akz: 23752043.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057445
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 IT 202200015528

(54) **ANLAGE ZUR HOLZBEARBEITUNG**
 (71) IMAL S.r.l., 41126 San Damaso (MO), IT
 (72) BENEDETTI, Paolo, 41126 Modena (MO), IT

(97) EP 4 560 236 *

(51) **F27B 7/08** (2006.01)
F27B 7/34 (2006.01)
F27B 7/42 (2006.01)
F27D 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212021.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG MIT INDIREKT BEHEIZTEM OFEN**

(71) amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster, DE
 (72) KEHRMANN, Alexander, 48143 Münster, DE

(97) EP 4 558 768 *

(51) **F27B 9/40** (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/52 (2022.01)
G01J 5/53 (2022.01)
H01L 21/67 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020313
 (96) EP-Akz: 23752133.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070138
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210862106
 (54) **BEARBEITUNGSOFEN**
 (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
 (72) CHEN, Yuexin, Glenview, Illinois 60025, US; WEI, De, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 558 769 *

(51) **F27D 5/00** (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/638 (2006.01)
F27B 5/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/018143
 (96) EP-Akz: 23764358.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051096
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 FR 2207570
 (54) **HALTEWERKZEUGE ZUM VORFORMSINTERN**

(71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
 (72) GOUJARD, Stéphane, Roger, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MATHOUX-HEULS, Lucas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 237 *

(51) **F27D 21/00** (2006.01)
G01N 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163212.4
 (96) EP-AT 13.03.2024
 (86) WO-AT 13.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 US 202318518683
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BETRIEBSSICHERHEIT VON GEFÄSSEN**
 (71) Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, US

- (72) BAYRAM, Yakup, Falls Church, VA, US;
BAYRAM, Suat, Ankara, TR; ALP, Hande,
Ankara, TR; DAMA, Elif Rana, Ankara, TR;
TÜNER, Öncel Umut, Ankara, TR

(97) EP 4 560 238 *

- (51) **F28D 1/047** (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214568.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311585174
Pr 23.11.2023 CN 202323168898 U
- (54) **WÄRMETAUSCHER, KLIMAANLAGE
UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM**
- (71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) WANG, Leilei, 6430 Nordborg, DK; LI,
Yanxing, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 558 770 *

- (51) **F28D 7/02** (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019733
(96) EP-Akz: 22754247.9
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038000
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GEWICKELTER WÄRMETAUSCHER
MIT REDUZIERTEM DRUCKVERLUST**
- (71) Air Products and Chemicals, Inc.,
Allentown, PA 18106, US
- (72) ROBERTS, Mark, Julian, Whitehall, PA
18052, US; JIBB, Richard, Monroe, NY
10950, US; GROPP, Roberto, 2553 DC
Hague, NL; DALLY, John, A., Fountain Hill,
PA 18015, US; STREBIG, Ross,
Bethlehem, PA 18020, US; PALAMARA,
John, Eugene, Macungie, PA 18062, US;
OK, Ali, Fogelsville, PA 18051, US; JIN,
Bo, Orefield, PA 18069, US; VODA,
Joseph, E., Breinigsville, PA 18031, US

(97) EP 4 558 771 *

- (51) **F28D 7/02** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019731
(96) EP-Akz: 22754653.8
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/037979
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **REAKTORABWASSERWÄRMERÜCK-
GEWINNUNGSSYSTEM**

- (71) Lummus Technology LLC, Bloomfield,
New Jersey 07003-3096, US
- (72) JIBB, Richard John, Bloomfield, New
Jersey 07003-3096, US; GROPP,
Roberto, Bloomfield, New Jersey 07003-
3096, US; BRIGNONE, Vincenzo Marco,
Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US

(97) EP 4 560 239 *

- (51) **F28D 7/02** (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/06 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214126.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161946
- (54) **KALTWASSERTANKANORDNUNG**
- (71) Coway Co., Ltd., Gongju-si,
Chungcheongnam-do 32508, KR
- (72) KIM, Jae Man, 32508 Chungcheongnam-
do, KR; JUNG, Woong, 32508
Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 560 240 *

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/007 (2006.01)
F28F 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211746.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **WÄRMETAUSCHERMODUL**
- (71) Modine Manufacturing Company,
Racine/Wisconsin 53403, US
- (72) Grosskopf, Thomas, 72654
Neckartenzlingen, DE; Lippke, Frank,
70794 Filderstadt, DE; Bräuning, Thomas,
70186 Stuttgart, DE

(97) EP 4 560 241 *

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213187.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312979
- (54) **WÄRMETAUSCHER MIT
LECKSUCHSYSTEM**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR
- (72) GALLIENNE, Nicolas, 78354 Les Loges
en Josas, FR; AMANT, Ludovic, 94503
Champigny-sur-Marne, FR; HENDRICKX,
Eric, 1130 Bruxelles, BE; GARY, Daniel,
78354 Les Loges en Josas, FR

(97) EP 4 560 242 *

- (51) **F28D 9/02** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018977
(96) EP-Akz: 23842900.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025812
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114936
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND
KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi,
Osaka 530-0001, JP
- (72) TERAI, Ko, Osaka-shi, Osaka 530-001,
JP; EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-
001, JP; SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka
530-001, JP; TABATA, Shinya, Osaka-shi,
Osaka 530-001, JP

(97) EP 4 560 243 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
B21D 39/00 (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019108
(96) EP-Akz: 23843031.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026555
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117281
- (54) **WÄRMEEMITTIERENDES SUBSTRAT
UND DAMPFKAMMER**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
- (72) KONISHI Yoshitada, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(97) EP 4 560 244 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212275.2
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132915
 (54) **KAELTESPEICHER UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN KAELTESPEICHERS ALS ENERGIESPEICHER IN EINEM GEBAEUDEVERSORGUNGSSYSTEM**
 (71) PVT Solar AG, 6035 Perlen, CH
 (72) GEISSBÜHLER, Michael, 6035 Perlen, CH

(97) EP 4 558 772 *

- (51) **F28D 21/00** (2006.01)
F28F 7/02 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019798
 (96) EP-Akz: 23843515.0
 (96) EP-AT 18.05.2023
 (86) PCT/US2023/022668
 (86) WO-AT 18.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390095 P
 (54) **MIT THERMOELEKTRISCHEN GENERATOREN VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER**
 (71) Baryon Inc., Wilmington, Delaware 19801, US
 (72) PANDELIDIS, Demis, 53-322 Wrocław, Lower Silesia, PL; SIERPOWSKI, Korneliusz, 53-322 Wrocław, PL; PREMIER, Jeffrey, Las Vegas, Nevada 89147, US

(97) EP 4 560 245 *

- (51) **F28F 1/02** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/04 (2006.01)
F28F 9/26 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211366.2
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **WÄRMETAUSCHER**
 (71) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
 (72) FERNANDEZ, Roberto, 50120 Zaragoza, ES; JIMENEZ, Jesus, 50120 Zaragoza, ES; MALLÉN, Alberto, 50120 Zaragoza, ES

(97) EP 4 560 246 *

- (51) **F28F 1/32** (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018983
 (96) EP-Akz: 23842906.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025837
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114818
 (54) **WÄRMETAUSCHER**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) OKUNO, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; ANDOU, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; ZHENG, Chen, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP

(97) EP 4 558 773 *

- (51) **F28F 3/04** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017849
 (96) EP-Akz: 23744426.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069835
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 FR 2207576
 (54) **FLUIDVERWALTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
 (72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL; STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina, PL; JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 560 247 *

- (51) **F28F 3/08** (2006.01)
F28D 9/02 (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019095
 (96) EP-Akz: 23843018.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026469
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114817

- (54) **WÄRMETAUSCHER**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TERAI, Ko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 248 *

- (51) **F28F 21/08** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211099.7
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 TW 112145546
 (54) **WÄRMEABLEITENDE TAUCHVORRICHTUNG**
 (71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, TW
 (72) PENG, Cheng-Shu, 114065 Taipei City, TW; KUO, Sy-Chi, 114065 Taipei City, TW; WANG, Tz-Hao, 114065 Taipei City, TW

(97) EP 4 560 249 *

- (51) **F41A 19/10** (2006.01)
F41A 19/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24000109.9
 (96) EP-AT 11.09.2024
 (86) WO-AT 11.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 DE 202023002427 U
 (54) **ABZUG MIT STUFENWEISE VERSTELLBAREM ABZUGSGEWICHT FÜR WAFFEN DES TYP AR**
 (71) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, 97493 Bergrheinfeld, DE
 (72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn, DE

(97) EP 4 560 250 *

- (51) **F41A 19/10** (2006.01)
F41A 19/14 (2006.01)
F41A 19/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24000110.7
 (96) EP-AT 11.09.2024
 (86) WO-AT 11.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 DE 202023002425 U
 (54) **SCHNELL AUS DEM GEHÄUSEUNTERTEIL VON WAFFEN DES TYP AR AUS- UND EINBAUBARER ABZUG**
 (71) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, 97493 Bergrheinfeld, DE
 (72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn, DE

(97) EP 4 560 251 *

- (51) **F41A 19/58** (2006.01)

- F42B 5/08* (2006.01)
F42C 9/08 (2006.01)
F42C 11/00 (2006.01)
F42C 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018101
 (96) EP-Akz: 23842490.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070446
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 ES 202231197 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG ELEKTRONISCHER KARTUSCHEN MIT MÜNDUNGSLADE-NACHFÜLLSYSTEM**
- (71) Perez Calle, Eduardo, 46950 Xirivella Valencia, ES
 (72) Perez Calle, Eduardo, 46950 Xirivella Valencia, ES

(97) EP 4 558 774 *

- (51) **F41A 23/34** (2006.01)
F41A 25/02 (2006.01)
F41H 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018179
 (96) EP-Akz: 23741447.9
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051795
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 GB 202210615
 Pr 20.07.2022 EP 22275100
- (54) **MOBILES GEWEHRSYSTEM**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
 (72) ANDREW, Griffith Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB; LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB; KIRK, Matthew, Barrow-in-Furness Cumbria LA13 9TG, GB

(97) EP 4 560 252 *

- (51) **F41B 11/62** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211987.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SPIELZEUGPISTOLE UND GASZYLINDERDURCHSTICHSTRUKTUR DAFÜR**
- (71) Wingun Technology Co., Ltd., 248 New Taipei City, TW
 (72) WEI, Ho-Sheng, 248 New Taipei City, TW

(97) EP 4 558 775 *

- (51) **F41F 3/04** (2006.01)
F03D 80/80 (2016.01)

- F41F 3/052* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019645
 (96) EP-Akz: 23843464.1
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/SE2023/050525
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 SE 2230244
- (54) **FLUGKÖRPERSTARTPLATTFORM, WINDKRAFTANLAGE, VERTEIDIGUNGSSYSTEM UND -ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN**
- (71) Elevated Launch AB, 431 69 Mölndal, SE
 (72) NORSTRÖM, Markus, 431 69 Mölndal, SE

(97) EP 4 560 253 *

- (51) **F41F 3/065** (2006.01)
B64D 1/06 (2006.01)
F42B 15/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213564.8
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 FR 2312696
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSWERFEN EINER SCHLEUDERVORRICHTUNG**
- (71) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
 (72) MADOULET, Florian, 92350 Le Plessis-Robinson, FR; BOULANGER, Sébastien, 92350 Le Plessis-Robinson, FR

(97) EP 4 558 776 *

- (51) **F41G 1/38** (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
G02B 23/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/177683
 (96) EP-Akz: 23924439.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070619
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391029 P
- (54) **SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, US
 (72) HAVENS, Calen, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LOWRY, William, Barneveld, Wisconsin 53507, US; HAMILTON, Sam, Barneveld, Wisconsin 53507, US; KLEMM, Ian, Barneveld, Wisconsin 53507, US; CODY, Tom, Barneveld, Wisconsin 53507, US; BOLLIG, Garrison, Barneveld, Wisconsin 53507, US; TAYLOR, Cory,

Barneveld, Wisconsin 53507, US; RUE, Tim, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LEWIS, Alexander, Barneveld, Wisconsin 53507, US; PALZKILL, Tony, Barneveld, Wisconsin 53507, US; SAUSEN, Zach, Barneveld, Wisconsin 53507, US

(97) EP 4 558 777 *

- (51) **F41G 1/473** (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
F41G 3/08 (2006.01)
G02B 23/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020538
 (96) EP-Akz: 23843918.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070688
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391299 P
- (54) **HÖHENADDIERER FÜR EINE BETRACHTUNGSOPTIK MIT EINEM INTEGRIERTEN ANZEIGESYSTEM**
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, US
 (72) HAMILTON, Sam, Barneveld, Wisconsin 53507, US; KLEMM, Ian, Barneveld, Wisconsin 53507, US; HAVENS, Calen, Barneveld, Wisconsin 53507, US; CODY, Tom, Barneveld, Wisconsin 53507, US; BOLLIG, Garrison, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LOWRY, William, Barneveld, Wisconsin 53507, US; TAYLOR, Cory, Barneveld, Wisconsin 53507, US; RUE, Tim, Barneveld, Wisconsin 53507, US; PALZKILL, Tony, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LEWIS, Alexander, Barneveld, Wisconsin 53507, US

(97) EP 4 558 778 *

- (51) **F41G 3/08** (2006.01)
F41G 3/12 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/22 (2006.01)
F41G 3/32 (2006.01)
F41G 5/20 (2006.01)
F41G 5/24 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/052457
 (96) EP-Akz: 23767890.9
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074571
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 08.09.2022 DE 102022122842
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER WINKELABWEICHUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELABWEICHUNG**

- (71) Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, DE
(72) CLAESER, Robert, 28309 Bremen, DE

(97) EP 4 560 254 *

- (51) **F41G 3/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307049.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES SCHIESSTRAININGS**
(71) Thales, 92190 Meudon, FR
(72) LAGUARDIA, Joachim, 33700 MERIGNAC, FR; GASSER, Rolf, 3014 Bern, CH; SIANI, Tomer, 3014 Bern, CH; ZENDER, Marco, 56070 Koblenz, DE

(97) EP 4 558 779 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
F41B 15/04 (2006.01)
H05C 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019982
(96) EP-Akz: 23843593.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027925
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391445 P
(54) **VERTEILUNG VON EINSATZMÖGLICHKEITEN IN EINER GELEITETEN ELEKTRISCHEN WAFFE**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
(72) GISH, Michael E., Scottsdale, Arizona 85255, US; NERHEIM, Magne H., Scottsdale, Arizona 85255, US

(97) EP 4 560 255 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157193.1
(96) EP-AT 05.04.2016
(86) WO-AT 05.04.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.02.2016 US 201615050836
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255-9603, US
(72) HANDEL, Stephen D., Scottsdale, 85255, US; BRUNDULA, Steven N. D., Scottsdale, 85255, US; NERHEIM, Magne H., Scottsdale, 85255, US

(97) EP 4 560 256 *

- (51) **F42B 5/29** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25165431.5
(96) EP-AT 23.08.2017
(86) WO-AT 23.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2016 CH 10772016
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTENBUCHSEN**
(71) Rabuffo SA, 1125 Monnaz, CH
(72) GAIDE, Albert, 1125 MONNAZ, CH

(97) EP 4 558 780 *

- (51) **F42B 10/52** (2006.01)
F42B 10/46 (2006.01)
F42B 15/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017767
(96) EP-Akz: 23742287.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069568
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207475
(54) **LUFTFAHRZEUG MIT GESCHÜTZTEM VORDEREM OPTISCHEN ELEMENT**
(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
(72) GUEZ, Lionel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HAINAU, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 257 *

- (51) **F42B 12/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158801.8
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) WO-AT 05.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.03.2020 US 202062985883 P
(54) **EINSATZ EINER SERIELLEN ELEKTRODE FÜR GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFEN**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255-9603, US
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, AZ 85255, US; BARTLING, David, Scottsdale, AZ 85255, US

(97) EP 4 558 781 *

- (51) **F42B 14/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017683
(96) EP-Akz: 23741334.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069013
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118022
(54) **TREIBKÄFIG**
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE
(72) KELLER, Ulrich, 29345 Südheide, DE; ARZT, Konstantin, 29352 Adelheidsdorf, DE; GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg, DE

(97) EP 4 558 782 *

- (51) **F42B 33/02** (2006.01)
F42B 12/20 (2006.01)
F42B 12/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018178
(96) EP-Akz: 23742398.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/GB2023/051794
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210499
(54) **MUNITION MIT GEMEINSAMEM TRÄGER**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) WORRALL, Benjamin, Daniel, USK Monmouthshire NP15 1XL, GB; TYRELL, Thomas, William, USK Monmouthshire NP15 1XL, GB; WILLIAMS, Andrew, David, USK Monmouthshire NP15 1XL, GB

(97) EP 4 558 783 *

- (51) **G01B 3/14** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
B66B 7/12 (2006.01)
B66D 1/00 (2006.01)
G01B 3/34 (2006.01)
G01B 3/56 (2006.01)
G01B 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017726
(96) EP-Akz: 23739300.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069289
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 LU 502517
(54) **EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES DRAHTSEILS UND/ODER EINES DAS DRAHTSEIL FÜHRENDEN DRAHTSEILFÜHRUNGSMITTELS, INSBESONDERE ZUR BESTIMMUNG VON VERSCHLEISSPARAMETERN UND/ODER GEOMETRISCHEN PARAMETERN**
(71) VEROPE AG, 6300 Zug, CH
(72) VERREET, Pierre, 6300 Zug, CH; MARX, Tobias, 67661 Kaiserslautern, DE; ZIPP, Lukas, 66957 Kröppen, DE

- (97) EP 4 558 784 *
- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01B 21/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022969
(96) EP-Akz: 23748457.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070267
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 GB 202210806
- (54) **SENSORSYSTEM**
- (71) Advantec International Limited, Devon TQ12 5RX, GB
- (72) FARTHING, Peter David, Devon TQ12 5RX, GB; DAY, Richard Keith John, Somerset TA12 6JL, GB

- (97) EP 4 558 785 *
- (51) **G01B 9/0205** (2022.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017670
(96) EP-Akz: 23741001.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068840
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207334
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES BULK-STREUUNGSMEDIUMS**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris 5, FR
- (72) AUBRY, Alexandre, 94200 Ivry-sur-Seine, FR; BAROLLE, Victor, 75010 Paris, FR; BALONDRAGE, Paul, 75014 Paris, FR; FINK, Mathias Alexandre, 92190 Meudon, FR; BOCCARA, Albert Claude, 75006 Paris, FR; NAJAR, Ulysse, 94110 Arcueil, FR

- (97) EP 4 560 258 *
- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G02B 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211189.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **POLARISATIONSELEKTIVE BILDGEBUNG**
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) BRÜHLMANN, Danick, 9422 CH-Staad, CH; JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH; YANG, Zheng, D-88046 Friedrichshafen, DE; PRZYGODDA, Frank, D-88131 Lindau, DE; STIGWALL, Johan, 9008 St. Gallen, CH

- (97) EP 4 558 786 *
- (51) **G01B 11/02** (2006.01)
G01B 11/03 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039788
(96) EP-Akz: 23855462.0
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030481
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 US 202263371681 P
Pr 14.08.2023 US 202318449482
- (54) **MESSUNG EINES MERKMALS IN DER NÄHE DES RANDES EINES OBJEKTS**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
- (72) BENDALL, Clark A., Houston, Texas 77073, US

- (97) EP 4 558 787 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01N 21/21 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018064
(96) EP-Akz: 23745159.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070306
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118379
- (54) **ABBILDENDES ELLIPSOMETER ZUR FLÄCHIGEN SCHICHTDICKENMESSUNG EINER PROBE UND VERFAHREN MIT EINEM ABBILDENDEN ELLIPSOMETER**
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
- (72) BAMMER, Ferdinand, 1040 Wien, AT; HUEMER, Florian Ferdinand, 1040 Wien, AT

- (97) EP 4 558 788 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020136
(96) EP-Akz: 23843685.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028236

- (86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871384
- (54) **VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SUBSTRATEN UND FILMEN**
- (71) Onto Innovation Inc., Wilmington, MA 01887, US
- (72) DING, Jian, Methuen, Massachusetts 01844, US; UNRUH, Nathan, Hillsboro, Oregon 97123, US; JIN, Ju, Edina, Minnesota 55435, US; ORISHCHIN, Nazar, Savage, Minnesota 55378, US

- (97) EP 4 560 259 *
- (51) **G01B 11/16** (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215010.0
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132675
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES REIFENS, INSBESONDERE MITTELS EINES INTERFEROMETRISCHEN MESSVERFAHRENS**
- (71) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE; Mähner, Bernward, 82284 Grafrath, DE
- (72) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE; Mähner, Bernward, 82284 Grafrath, DE

- (97) EP 4 558 789 *
- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
H01J 35/10 (2006.01)
H05G 1/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016029
(96) EP-Akz: 23745047.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/AT2023/060211
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 AT 5011322 U
- (54) **RÖNTGENDREHANODEN-ANALYSESYSTEM**
- (71) Plansee SE, 6600 Reutte, AT
- (72) GREISEL, Richard, 6600 Reutte, AT; SCHWARZ, Thomas, 6600 Reutte, AT; SCHATTE, Jürgen, 6600 Reutte, AT; MARK, Michael, 6600 Reutte, AT; SILLER, Maximilian, 6600 Reutte, AT; GROHS, Christian, 6600 Reutte, AT

- (97) EP 4 558 790 *
- (51) **G01B 17/04** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
F03D 80/00 (2016.01)

- G01M 5/00 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017612
(96) EP-Akz: 23738493.8
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068263
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207471
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINER VERBINDUNG**
- (71) Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de laMer (IFREMER), 29280 Plouzané, FR
- (72) REPECAUD, Michel, 29280 Plouzané, FR

(97) EP 4 560 260 *

- (51) **G01C 3/06** (2006.01)
G01C 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018709
(96) EP-Akz: 23842643.1
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/JP2023/015371
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116907
- (54) **STEREOKAMERAVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
- (72) CHEN Cong, Tokyo 100-8280, JP; YAMAZAKI Kazuyoshi, Tokyo 100-8280, JP; BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 560 261 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213980.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601289 P
- (54) **LASERNIVELLIERVORRICHTUNG**
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21013, US; JHAWAR, Devansh K., Baltimore, 21201, US; SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231, US; ACHTERBERG, Mr Nicholas E., Maurertown, 22644, US

(97) EP 4 560 262 *

- (51) **G01C 21/02** (2006.01)
G01S 3/786 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204337.0
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487778
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HIMMELSNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON UNTERABTASTUNG EINER REGION VON INTERESSE**
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
- (72) STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte, 28202, US; MERRITT, Ross, Charlotte, 28202, US; SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 560 263 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G08G 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211993.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **NAVIGATIONSPLANUNGSSYSTEM UND NAVIGATIONSPLANUNGSVERFAHREN**
- (71) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, JP
- (72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP

(97) EP 4 560 264 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G08G 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211996.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **NAVIGATIONSPLANUNGSSYSTEM UND NAVIGATIONSPLANUNGSVERFAHREN**
- (71) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, JP
- (72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP

(97) EP 4 560 265 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218142.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 EP 23211801
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-LOKALISIERUNG**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Seitz, Julien, 85057 Ingolstadt, DE; Natoli, Alice, 88131 Lindau, DE; Luthardt, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 558 791 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020551
(96) EP-Akz: 23755281.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070717
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814503
- (54) **KORRIDOR-/HOMOTOPIEBEWERTUNG UND -VALIDIERUNG**
- (71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
- (72) PENDLETON, Scott, Drew, Boston, Massachusetts 02210, US; ANDERSEN, Hans, Boston, Massachusetts 02210, US; KABZAN, Juraj, Boston, Massachusetts 02210, US; CHUA, Titus, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 560 266 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214348.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024609
Pr 16.10.2024 IT 202400023031
- (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR MESSUNG DES VERBRAUCHS VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER GAS UND/ODER WASSER UND ENTSPRECHENDES MESSGERÄT FÜR DEN VERBRAUCH VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER GAS UND/ODER WASSER UND ELEKTRISCHES NETZFILTER**
- (71) SECA Security Cash Sagl, 6833 Vacallo, CH
- (72) Filippi, Adriano, CH-6833 VACALLO, CH

(97) EP 4 560 267 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211066.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023

- (97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LINEARE MAGNETISCHE POSITIONSSSENSORSCHALTUNG**
(71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
(72) LÁZÁR, Zsombor, 2022 Bevaix, CH;
DEPOORTER, Jean-Claude, 3980
Tessenderlo, BE

(97) EP 4 560 268 *

- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211749.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RESOLVER**
(71) LTN Servotechnik GmbH, 83624 Otterfing,
DE
(72) Schück, Andreas, 83627 Warngau, DE

(97) EP 4 558 792 *

- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019815
(96) EP-Akz: 23734107.8
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023809
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870054
(54) **INDUKTIVER POSITIONSSENSOR**
(71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA
02703, US
(72) MALOOF, James M., Attleboro,
Massachusetts 02703, US

(97) EP 4 560 269 *

- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019050
(96) EP-Akz: 23842973.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026265
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115865
Pr 26.08.2022 JP 2022135104
Pr 25.11.2022 JP 2022188429

(54) **POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi 448-8661, JP
(72) KITAURA, Yasuhiro, Kariya-city, Aichi
4488661, JP; ONODA, Nagisa, Kariya-city,
Aichi 4488661, JP; MAKITA, Michihiro,
Kariya-city, Aichi 4488661, JP; OHMI,
Tetsuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP;

KIMPARA, Takamasa, Kariya-city, Aichi
4488661, JP; HARADA, Tomoyuki, Kariya-
city, Aichi 4488661, JP; YOSHINO,
Kazuhiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP;
SUGIMOTO, Naohiro, Kariya-city, Aichi
4488661, JP; WATANABE, Kazuaki,
Kariya-city, Aichi 4488661, JP; ESAKA,
Takuma, Kariya-city, Aichi 4488661, JP;
KAWAKAMI, Koki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP; KOBAYASHI, Atsushi,
Kariya-city, Aichi 4488661, JP;
WATANABE, Hidekazu, Kariya-city, Aichi
4488661, JP; ITO, Takeshi, Kariya-city,
Aichi 4488661, JP; MATSUMOTO,
Koichiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP;
KONO, Tsukasa, Kariya-city, Aichi
4488661, JP; MURAYAMA, Ryosuke,
Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 560 270 *

- (51) **G01D 5/244** (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211823.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SKALENTRÄGER FÜR EINE
CODIERERSKALA UND LINEARER
CODIERER MIT SOLCH EINEM
SKALENTRÄGER**
(71) ETEL S.A., 2112 Môtiers, CH
(72) Tommasi, Hervé, 1424 Champagne, CH;
Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, FR

(97) EP 4 560 271 *

- (51) **G01D 5/244** (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211827.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MAGNETSCHIENENTRÄGER FÜR EIN
STATIONÄRES TEIL EINES
LINEARMOTORS**
(71) ETEL S.A., 2112 Môtiers, CH
(72) Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, FR;
Droval, Yannick, 2000 Neuchâtel, FR

(97) EP 4 558 793 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017823
(96) EP-Akz: 23744150.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069765
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186487
Pr 22.07.2022 EP 22186490
(54) **SENSORMODUL FÜR EINEN
MODULAREN STECKVERBINDER**
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123
Allschwil, CH
(72) GYSIN, Christian Alexander Michael, 4145
Gempen, CH; GAGO BENITEZ, Ana, 4432
Lampenberg BL, CH; OHM, Benedikt,
79541 Lörrach-Haagen, DE; LIANG,
Guowei, Hangzhou City, Zhejiang, CN;
ZHANG, Chengcheng, Hangzhou,
Zhejiang, CN; ZHU, Liming, Hangzhou,
Zhejiang, CN

(97) EP 4 560 272 *

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053329
(96) EP-Akz: 23862871.3
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029085
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143363
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND
BEFESTIGUNGSVERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINES SENSORS**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo
100-8332, JP
(72) AOYAMA, Keiko, Tokyo 100-8332, JP;
NAKAI, Masayoshi, Tokyo 100-8332, JP;
KUZE, Yoshiharu, Tokyo 100-8332, JP;
YAMAGUCHI, Takehiko, Tokyo 100-8332,
JP; YONEMURA, Hidetoshi, Tokyo 100-
8332, JP

(97) EP 4 558 795 *

- (51) **G01F 1/74** (2006.01)
G01F 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020087
(96) EP-Akz: 23754536.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028128
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813541
(54) **CHARAKTERISIERUNG EINES
MEHRPHASEN-FLUIDSTROMS**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran
31311, SA
(72) RAMAKRISHNAN, Vijay, Houston, Texas
77084, US

(97) EP 4 558 794 *

- (51) **G01F 1/688** (2006.01)
H01M 6/04 (2006.01)
H01M 6/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020072
- (96) EP-Akz: 23843644.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028105
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391220 P
- (54) **FLÜSSIGGASELEKTROLYTBEHÄLTER UND AUSGABEVERFAHREN**
- (71) South 8 Technologies, Inc., San Diego, California 92109, US
- (72) ROYER, James, San Diego, CA 92109, US; RUSTOMJI, Cyrus, S., San Diego, CA 92109, US; LEE, Jungwoo, San Diego, CA 92109, US

(97) EP 4 560 273 *

- (51) **G01F 11/00** (2006.01)
B01F 33/841 (2022.01)
G01F 23/14 (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211194.8
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSSTANDSMESSUNG**
- (71) Fast & Fluid Management B.V., 2171 KZ Sassenheim, NL
- (72) van Koesveld, Robbert, 2171 KZ Sassenheim, NL; Baak, Mark, 2171 KZ Sassenheim, NL

(97) EP 4 560 274 *

- (51) **G01F 25/10** (2022.01)
F17C 5/00 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
G01F 1/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215322.9
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 ES 202330983
- (54) **ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFVERSORGUNGSSTATIONEN**
- (71) The Lean Hydrogen Company, S.L., 41927 Mairena del Aljarafe Sevilla, ES
- (72) TRILLO LEON, Eugenio, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES; RODRIGUEZ FERNANDEZ, Emilio Jesús, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES; MARQUEZ GOMEZ, Daniel, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES; ROMERO DEL POZO, Marta, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES

(97) EP 4 560 275 *

- (51) **G01G 19/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211495.9
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FUTTERMISCHER**
- (71) Trioliet Holding B.V., 7575 BW Oldenzaal, NL
- (72) Liet, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, NL

(97) EP 4 558 796 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
H01L 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018145
- (96) EP-Akz: 23750660.5
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051104
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 FR 2207314
- (54) **VERBINDEN EINES TERAHERTZ-ABBILDUNGSGERÄTS MIT EINER LINSE ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMALEN SCHNITTSTELLE**
- (71) Tihive, 38000 Grenoble, FR
- (72) NASSERDDINE, Victoria, 38000 GRENOBLE, FR; SHERRY, Hani, 38000 Grenoble, FR; PRADA ROJAS, Carlos, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 560 276 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/04 (2006.01)
G02B 6/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214145.5
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 FR 2312909
- (54) **OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EIN BEOBACHTUNGS- ODER MESSINSTRUMENT ZUR HOMOGENISIERUNG VON UNGLEICHMÄSSIGKEITEN EINER RÄUMLICHEN PROBE ZUR MULTISPEKTRALEN BEOBACHTUNG**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) BENARD, Hervé, 06156 Cannes la Bocca, FR; SERRE, Denis, 06156 Cannes la Bocca, FR; DOYA, Valérie, 06200 Nice, FR

(97) EP 4 558 797 *

- (51) **G01J 3/10** (2006.01)

- G01J 3/02* (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 3/453 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/044226
- (96) EP-Akz: 23858018.7
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/US2023/030887
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.08.2022 US 202263400165 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR COMPUTERGESTÜTZTE DOPPELKAMM-BREITBANDSPEKTROSKOPIE**
- (71) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, US
- (72) SAMARTSEV, Igor, Marlborough, MA 01752, US; LOZOVY, Vadim, Marlborough, MA 01752, US

(97) EP 4 560 277 *

- (51) **G01J 3/45** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307024.2
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN DISPERSIONSKOMPENSATION IN INTERFEROMETERN**
- (71) Unity Semiconductor, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) VERGNET, Hadrien, 38400 SAINT-MARTIN D'HERES, FR

(97) EP 4 558 798 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/52 (2014.01)
G01K 7/18 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017505
- (96) EP-Akz: 23745406.1
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/025340
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 LU 502522
- (54) **TINTENSTRAHLBEDRUCKTER SENSOR**

- (71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY(LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, LU
 (72) GLINSEK, Sebastjan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; GIROD, Stéphanie, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(97) EP 4 560 278 *

- (51) **G01L 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211906.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SCHLAGHANDSCHUH MIT DRUCKSENSOR**
 (71) Research Industrial Systems Engineering (RISE)Forschungs-, Entwicklungs- undGrossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, AT
 (72) HÖLBLING, Dominik, 2482 Münchendorf, AT; SEITER, Johannes, 1230 Wien, AT; GRECHENIG, Thomas, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 560 279 *

- (51) **G01L 9/00** (2006.01)
G01L 9/06 (2006.01)
G01L 9/08 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01L 19/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210376.0
 (96) EP-AT 01.11.2024
 (86) WO-AT 01.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 03.11.2023 US 202363596029 P
 Pr 31.10.2024 US 202418933364
 (54) **DRUCKWANDLER MIT VERBESSERTER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN TEMPERATURFEHLER**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) FONTANA, Chris, Glenview, 60025, US; MEI, Hai, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 560 280 *

- (51) **G01L 9/00** (2006.01)
G01D 5/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214551.4
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202318515722
 (54) **SENSOREN ZUR DRUCK- UND TEMPERATURMESSUNG**
 (71) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, US

- (72) BROSANAN, Kristen, Colchester, 05446, US; CARINI, Peter J., Underhill, 05489, US

(97) EP 4 560 281 *

- (51) **G01L 19/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169503.7
 (96) EP-AT 23.05.2019
 (86) WO-AT 23.05.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.05.2018 US 201862675849 P
 (54) **DRUCKWANDLER, SYSTEM UND VERFAHREN**
 (71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
 (72) BERTONE, Gary W., Southborough, MA 01772, US; CASTAGNA, Taylor J., Boston, MA 02114, US; DUMAS, Robert J., Milford, MA 01757, US

(97) EP 4 560 282 *

- (51) **G01M 3/02** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048065
 (96) EP-Akz: 23859835.3
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024765
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 30.08.2022 JP 2022136947
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Keita, Tokyo 100-8332, JP; ARAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP; KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SHIBUYA, Hidekazu, Tokyo 100-8332, JP; ISHIMOTO, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(97) EP 4 558 799 *

- (51) **G01M 3/16** (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017738
 (96) EP-Akz: 23742031.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069347
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118431
 (54)

SCHNÜFFELLECKSUCHVORRICHTUNG MIT HALBLEITERGASSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR SCHNÜFFELLECKSUCHE

- (71) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
 (72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 560 283 *

- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018737
 (96) EP-Akz: 23842669.6
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/JP2023/018324
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116411
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DER ENDFLÄCHE EINER OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER ENDFLÄCHE EINER OPTISCHEN FASER**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) TAKANO Junya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 560 284 *

- (51) **G01M 17/04** (2006.01)
G01M 13/00 (2019.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048070
 (96) EP-Akz: 23859840.3
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024982
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 02.09.2022 JP 2022140118
 (54) **TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TESTSYSTEMS**
 (71) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, JP
 (72) IN Eisei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; HOSAKA Tomohiro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; KAWANISHI Hirofumi, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; ENOMOTO Ayumu, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(97) EP 4 558 800 *

- (51) **G01N 1/10** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 1/08 (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016048
(96) EP-Akz: 23841650.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/AU2023/050607
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 AU 2022902060
- (54) **PROBENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE TESTKIT UND -VERFAHREN**
- (71) Chandler, Howard, Avoca Beach, New South Wales 2251, AU
(72) Chandler, Howard, Avoca Beach, New South Wales 2251, AU
-
- (97) EP 4 558 801 *
- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018284
(96) EP-Akz: 23771923.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/000460
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369136 P
- (54) **LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, MATERIALIEN UND VERFAHREN**
- (71) New England Biolabs Lyophilization Sciences Ltd., Hitchin SG4 0TY, GB
(72) LEE, Martin, Alan, Hitchin SG4 0TY, GB; SLATTER, James, Hitchin SG4 0TY, GB
-
- (97) EP 4 558 802 *
- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016077
(96) EP-Akz: 23841678.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CA2023/050967
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390376 P
- (54) **BLUTANALYSESYSTEM AM VERSORGUNGSORT**
- (71) Hylid Diagnostics Inc., Ottawa, Ontario K1V 8B9, CA
(72) FAIRBANKS, Nigel John, Ottawa, Ontario K1G 3A6, CA; DE VRIES, Sape, Ottawa, Ontario K1E 3K7, CA; WALKER, John Berryhill, Ottawa, Ontario K1M 1C6, CA
-
- (97) EP 4 560 285 *
- (51) **G01N 3/04** (2006.01)

- G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201142.7
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520291
- (54) **VORRICHTUNG FÜR ANHALTENDE BELASTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINER PROBE IN SPANNUNG**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Downs, Hawken S., Arlington, 22202, US; Kasperson, Brian Scott, Arlington, 22202, US
-
- (97) EP 4 560 286 *
- (51) **G01N 3/08** (2006.01)
G01N 3/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201104.7
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517396
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MATERIALPRÜFUNG UND MATERIALPRÜFSTÜCKE**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) YOUSEFIANI, Ali, Arlington, 22202, US; INDECK, Joseph S., Arlington, 22202, US; ZAMORANO SENDEROS, Bruno, Arlington, 22202, US; MANN, Austin E., Arlington, 22202, US; CUMMINGS, Scott, Arlington, 22202, US
-
- (97) EP 4 560 287 *
- (51) **G01N 3/24** (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 3/04 (2006.01)
G01N 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087330
(96) EP-Akz: 22963308.6
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/CN2022/136788
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211331206
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG UND OPTIMIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES HOCHSPANNUNGSKABELISOLATIONS-MATERIALS BEI DER KONTINUIERLICHEN EXTRUSION**

- (71) Electric Power Research Institute., China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) HOU, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; FU, Mingli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; JIA, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHAN, Yunpeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; HUI, Baojun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LI, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; FAN, Lingmeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Yifan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; FENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
-
- (97) EP 4 558 803 *
- (51) **G01N 9/04** (2006.01)
G01F 1/74 (2006.01)
G01N 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020017
(96) EP-Akz: 23754521.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028008
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868545
- (54) **DICHTEMESSUNG VON MEHRPHASIGEN FLUIDEN**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) RAMAKRISHNAN, Vijay, Houston, Texas 77084, US
-
- (97) EP 4 560 288 *
- (51) **G01N 15/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170120.7
(96) EP-AT 31.03.2017
(86) WO-AT 31.03.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.04.2016 US 201662317102 P
- (54) **VERRINGERUNG VON FALSCHZÄHLUNGEN BEI KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLERN**
- (71) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, US
(72) REMIARZ, Richard, Vadnais Heights, 55127, US; FARMER, Kenneth, Lake Elmo, 55042, US
-
- (97) EP 4 558 804 *
- (51) **G01N 15/02** (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016027
(96) EP-Akz: 23732342.3
(96) EP-AT 12.06.2023

- (86) PCT/AT2023/060183
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505492022
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHMUTZUNG**
(71) Brave Analytics GmbH, 8010 Graz, AT
(72) HILL, Christian, 8053 Graz, AT; SIMIC, Marko, 8010 Graz, AT; NEUPER, Christian, 8010 Graz, AT; PEINHOPF, Michael, 8020 Graz, AT; SIMIC, Nikola, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 560 289 *

- (51) **G01N 15/02** (2024.01)
B01D 21/01 (2006.01)
B01D 21/30 (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
G01N 21/49 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018882
(96) EP-Akz: 23842807.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024621
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116996
(54)

AGGREGATIONSZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND AGGREGATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
(72) INOUE Ken, Tokyo 164-0001, JP; SUZUKI Mizuki, Tokyo 164-0001, JP; NAGAO Nobuaki, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 560 290 *

- (51) **G01N 15/02** (2024.01)
B01D 21/01 (2006.01)
B01D 21/30 (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
G01N 21/49 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018885
(96) EP-Akz: 23842810.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024639
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116997
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AGGREGATIONSSTATUS UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER AGGREGATION**
(71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP

- (72) INOUE Ken, Tokyo 164-0001, JP; SUZUKI Mizuki, Tokyo 164-0001, JP; NAGAO Nobuaki, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 560 291 *

- (51) **G01N 15/10** (2024.01)
G01N 15/12 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211043.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN, MARKER UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 558 805 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020215
(96) EP-Akz: 23754574.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028396
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391536 P
Pr 22.07.2022 US 202263391545 P
Pr 22.07.2022 US 202263391549 P
(54) **FÄRBMODUL FÜR BIOLOGISCHE PROBEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) ZULETA, Marco, Miami, FL 33196, US; WANDERS, Bart, Miami, FL 33196, US; SANTOS, Gabriel, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 558 806 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020217
(96) EP-Akz: 23754575.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028398
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391536 P
Pr 22.07.2022 US 202263391545 P
Pr 22.07.2022 US 202263391549 P

DURCHFLUSSZELLENHALTER SOWIE BIOLOGISCHE ANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN

- (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) BOLANOS, Francisco, Miami, FL 33196, US; WANDERS, Bart, Miami, FL 33196, US; DELGADO, Eduardo, Miami, FL 33196, US; GORFINKEL, Sarah, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 558 807 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020214
(96) EP-Akz: 23757399.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028395
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391536 P
Pr 22.07.2022 US 202263391545 P
Pr 22.07.2022 US 202263391549 P
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR BIOLOGISCHE ANALYSEN SOWIE BIOLOGISCHE ANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) DELGADO, Eduardo, Miami, FL 33196, US; WANDERS, Bart, Miami, FL 33196, US; QUON, Carol, Miami, FL 33196, US; SANTOS, Gabriel, Miami, FL 33196, US; MCDONALD, John, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 560 292 *

- (51) **G01N 17/02** (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01N 27/60 (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211526.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POTENTIALMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFT AUF BASIS EINES OBERFLÄCHENPOTENTIALS AN EINER FESTEN PROBEOBERFLÄCHE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE; Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE
(72) Weber, Stefan, 55128 Mainz, DE; Ratschow, Aaron Daniel, 64289 Darmstadt, DE; Bista, Pravash, 55128 Mainz, DE; Butt, Hans-Jürgen, 55128 Mainz, DE

(97) EP 4 560 293 *

- (51) **G01N 17/04** (2006.01)
G01N 3/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213653.9
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312919
(54) **PROBENHALTERVORRICHTUNG FÜR THERMOERODIERENDE TESTS**
(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
(72) PINAUD, Grégory, 33185 LE HAILLAN, FR; HARAS, Kevin, 33185 LE HAILLAN, FR; VAN OOTEGEM, Bruno, 33185 LE HAILLAN, FR; GROH, Bernard, 33185 LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 558 808 *

- (51) **G01N 21/03** (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 21/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038147
(96) EP-Akz: 23758586.4
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072690
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 EP 22382790
(54) **EINSATZ, MESSKÜVETTE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERCHARAKTERISIERUNG**
(71) Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES
(72) Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES

(97) EP 4 560 294 *

- (51) **G01N 21/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168590.5
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) WO-AT 31.08.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2017 DE 102017010629
(54) **BEHÄLTER MIT WANDUNGSVORSPRUNG UND SENSORBEREICH**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) HOEHSE, Marek, 37073 Göttingen, DE; REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 558 809 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/018397
(96) EP-Akz: 23751714.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057363
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015411
(54) **NACHWEISSYSTEM FÜR AMINE IN NAHRUNGSMITTELN**
(71) Micamo Lab S.r.l., 16121 Genova (GE), IT
(72) TISO, Micaela, 16121 Genova (GE), IT; POLLIO, Massimo, 20121 Milano (MI), IT; TAVELLA, Christian, 16019 Ronco Scrivia (GE), IT; POGGI, Alice, 17011 Albisola Superiore (SV), IT; LOVA, Paola, 16132 Genova (GE), IT; COMORETTO, Davide, 20146 Milano (MI), IT; ESCHER, Andrea, 16167 Genova (GE), IT; GRASSELLI, Elena, 16142 Genova (GE), IT

(97) EP 4 560 296 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210917.1
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132668
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN**
(71) Körper Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) KWOKA, Marcin, 85661 Forstinning, DE; HALBINGER, Werner, 85586 Poing, DE

(97) EP 4 558 810 *

- (51) **G01N 21/90** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018163
(96) EP-Akz: 23755130.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051137
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207555
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON GLASBEHÄLTERN GEMÄSS MINDESTENS ZWEI BETRIEBSARTEN IM HINBLICK AUF DIE KLASSIFIZIERUNG DER BEHÄLTER DURCH IHRE GLASDEFEKTE**
(71) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) COLLE, Olivier, 69600 OULLINS, FR; FOUILLOUX, Julien, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, FR; GOURGEON, Sylvain, 69440 MORNANT, FR

(97) EP 4 560 297 *

- (51) **G01N 21/90** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212059.0
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132891
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON AN BEHÄLTNISSSEN ANGEBRACHTEN BEHÄLTNISVERSCHLÜSSEN**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Bock, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 811 *

- (51) **G01N 21/958** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018349
(96) EP-Akz: 23750739.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057239
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368699 P
(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER WEICHEN KONTAKTLINSE AUF DAS VORHANDENSEIN EINES ORANGENHAUTDEFEKTS**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) BRÜCKNER, Jasmin, 63868 Grosswallstadt, DE; BRAUNWARTH, Anika, 63868 Grosswallstadt, DE; WASSE, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE; BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, DE

(97) EP 4 560 295 *

- (51) **G01N 21/3563** (2014.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/022793
(96) EP-Akz: 24845175.9
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/JP2024/019174
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2023 JP 2023120079
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE MESSVORRICHTUNG UND ZERSTÖRUNGSFREIES MESSVERFAHREN FÜR OBST UND GEMÜSE**
(71) Atago Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

(72) AMAMIYA Hideyuki, Tokyo 105-0011, JP;
TANAKA Masanosuke, Tokyo 105-0011,
JP; TERASAWA Yuichi, Tokyo 105-0011,
JP

(97) EP 4 560 298 *

(51) **G01N 22/02** (2006.01)
B65G 43/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24211794.3

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 DE 102023211820

(54) **RIEMENTRIEB, VORZUGSWEISE
TRANSPORTBANDANLAGE**

(71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175
Hannover, DE

(72) Dr. Reck, Siegfried, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 560 299 *

(51) **G01N 23/04** (2018.01)
G01N 23/18 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214679.3

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199980

(54) **RÖNTGENRÜFGERÄT**

(71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392,
JP

(72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP; HIROSE, Osamu, Ritto-shi,
Shiga, 520-3026, JP; TOMINAGA, Kota,
Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 558 812 *

(51) **G01N 24/08** (2006.01)
G01N 15/08 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G01R 33/30 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01V 20/00 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/081054

(96) EP-Akz: 23866712.5

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/028063

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202217814170

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
NICHTKORRELIERTEN
KERNSPINRESONANZREAKTION AUS
EINER PROBE**

(71) Aramco Services Company, Houston, TX
77002, US

(72) CHEN, Jin-Hong, Houston, TX 77084, US;
ALTHAUS, Stacey, M., Houston, TX
77084, US; BOUDJATIT, Mohammed,
Dhahran, 34461, SA; EPPLER, Gary,
Houston, TX 77084, US

(97) EP 4 560 300 *

(51) **G01N 25/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214732.0

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 TW 112145846

(54) **WERKZEUG ZUR THERMISCHEN
PRÜFUNG**

(71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City
114065, TW

(72) PENG, CHENG-SHU, Taipei City, TW;
KUO, SY-CHI, Taipei City, TW; YE, RUI-QI,
Taipei City, TW

(97) EP 4 560 301 *

(51) **G01N 27/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24306920.0

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 NO 20231276

(54) **VERKAPSELUNGSSYSTEM ZUM
ABMANTELN VON KABELN**

(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR

(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE,
FR; JARVID, Erik Markus, 92400
COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 560 302 *

(51) **G01N 27/16** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24212102.8

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132371

(54) **GASMESSVORRICHTUNG UND
GASMESSVERFAHREN FÜR EIN
ZIELGAS MIT VERBESSERTE
KOMPENSATION EINER
UMGEBUNGSBEDINGUNG**

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560
Lübeck, DE

(72) Osswald, Jürgen, 23558 Lübeck, DE;
Pöthig, Tom, 23558 Lübeck, DE; Balhorn,
Sandra, 23558 Lübeck, DE

(97) EP 4 560 303 *

(51) **G01N 27/30** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211079.1

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SONDE FÜR
EISENSALZBATTERIEVERWALTUNGS-
SYSTEM**

(71) VoltStorage GmbH, 80935 München, DE

(72) Alper, John, 80797 München, DE; Farber,
Eliyahu, 81369 München, DE

(97) EP 4 560 309 *

(51) **G01N 27/62** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018725

(96) EP-Akz: 23842657.1

(96) EP-AT 02.05.2023

(86) PCT/JP2023/017129

(86) WO-AT 02.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116542

(54) **SEQUENZANALYSEVERFAHREN,
SEQUENZANALYSEVORRICHTUNG,
VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON
POLYMERISATIONSBEDINGUNGEN
UND AUTOMATISCHE
SYNTHESEVORRICHTUNG**

(71) National Institute for Materials Science,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP; HIBI Yusuke, Tsukuba-shi,
Ibaraki 305-0047, JP

(97) EP 4 560 310 *

(51) **G01N 27/62** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019093

(96) EP-Akz: 23843016.9

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/JP2023/026460

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114779

Pr 06.02.2023 JP 2023016166

(54) **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN
ANALYSE UND VORRICHTUNG ZUR
QUANTITATIVEN ANALYSE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP

(72) TOBU, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP;
AIMOTO, Michihiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 560 311 *

(51) **G01N 27/92** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24306921.8
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 NO 20231290
 (54) **AUTOMATISIERTE ELEKTRISCHE CHARAKTERISIERUNG BEIM ABMANTELN VON HV-KABELN**
 (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
 (72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 558 813 *

- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017632
 (96) EP-Akz: 23738708.9
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068478
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22186139
 (54) **TESTVORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG EINER PROBENFLÜSSIGKEIT**
 (71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
 (72) BEZINGE, Léonard, 1965 Savièse, CH; SHIH, Chih-Jen, 8044 Zurich, CH; DEMELLO, Andrew James, 8044 Zurich, CH; RICHARDS, Daniel, 8165 Schöfflisdorf, CH; SUEA-NGAM, Akkapol, Suanluang Bangkok, 10250, TH

(97) EP 4 560 304 *

- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
C08F 220/38 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019017
 (96) EP-Akz: 23842940.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026089
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116519
 Pr 21.07.2022 JP 2022116522
 (54) **REAGENZSCHICHT UND BIOSENSOR MIT REAGENZSCHICHT**
 (71) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, JP
 (72) NAKATO, Junya, Ehime 791-0395, JP; HANEDA, Keigo, Ehime 791-0395, JP; YANO, Setsuko, Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 560 305 *

- (51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23211581.6
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ANORDNUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ZULEITUNGEN, EINER UMMANTELUNG UND EINEM STABFÖRMIGEN ISOLIERKÖRPER**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Baader, Mathias, 76437 Rastatt, DE; Bindig, Heike, 76275 Ettlingen, DE; Sperrfichter, Frank, 76470 Ötigheim, DE; Weida, Simon, 76831 Göcklingen, DE

(97) EP 4 560 306 *

- (51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210175.6
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 EP 23211581
 (54) **ANORDNUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ZULEITUNGEN, EINER UMMANTELUNG UND EINEM STABFÖRMIGEN ISOLIERKÖRPER**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Baader, Mathias, 76829 Landau, DE; Bindig, Heike, 76275 Ettlingen, DE; Sperrfichter, Frank, 76470 Ötigheim, DE; Weida, Simon, 76831 Göcklingen, DE

(97) EP 4 558 814 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018363
 (96) EP-Akz: 23749161.8
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057276
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390414 P
 Pr 22.03.2023 US 202363453813 P
 (54) **ANALYSE VON VEKTOREN VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN MIT LEER-/VOLL-VERHÄLTNISS MIT CE-BASIERTER GENOM- UND KAPSIDQUANTIFIZIERUNG**
 (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
 (72) JONES, Elliott, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; LI, Tingting, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; LUO, Jane, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; MOLLAH, Sahana, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(97) EP 4 560 307 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223914.3
 (96) EP-AT 13.11.2019
 (86) WO-AT 13.11.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 14.11.2018 GB 201818567
 (54) **VERFAHREN, LÖSUNG UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBEPROBE FÜR 3D-BILDBEBUNG**
 (71) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, GB
 (72) BEHRENS, Axel, London, NW1 1AT, GB; MESSAL, Hendrik, London, NW1 1AT, GB

(97) EP 4 560 308 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164555.2
 (96) EP-AT 23.02.2018
 (86) WO-AT 23.02.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.02.2017 US 201762463528 P
 (54) **OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENTRENNUNG**
 (71) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) WANG, Shaohong, Carlsbad, 92008, US

(97) EP 4 560 312 *

- (51) **G01N 29/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158334.0
 (96) EP-AT 01.07.2020
 (86) WO-AT 01.07.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **EIGENSCHAFTEN VON GESTEIN**
 (71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, US
 (72) MONTGOMERY, Paul, Pershore, WR10 3HQ, GB; JONES, Colin, Aberdeen, AB15 9AQ, GB; RATCLIFFE, Kenneth Thomas, Powys, SY21 9BW, GB; MATHIA, Eliza, Birmingham, B15 2EX, GB

(97) EP 4 560 313 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211744.0
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **GASANALYSEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TRENNANORDNUNG FÜR MOLEKULAREN WASSERSTOFF**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Hörner, Thomas, 76133 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 558 815 *

(51) **G01N 33/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020064

(96) EP-Akz: 23757727.5

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/US2023/028087

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202217868445

(54) **INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT OLFAKTORISCHER ERFASSUNG**

(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

(72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US; VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 558 816 *

(51) **G01N 33/15** (2006.01)

C12M 1/02 (2006.01)

G01N 33/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018089

(96) EP-Akz: 23744823.8

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070382

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 GB 202210738

(54) **TAUCHFÄHIGE SENSORKAPSEL UND SYSTEM**

(71) University College Cork, National UniversityIreland, Cork, Cork, IE

(72) SUGRUE, Patrick, Killamey Co Kerry, V93V1H9, IE; GALVIN, Paul, Macroom Co. Cork, IE; WEBSTER, Carlo, Cork, T12 XY29, IE; BARRETT, Colm, Cork, T23H720, IE; HU, Yuan, Cork, P43R854, IE; TODOROVIC, Miomir, Cork, T12 PN23, IE

(97) EP 4 558 817 *

(51) **G01N 33/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020235

(96) EP-Akz: 23754582.7

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/US2023/028438

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263369168 P

(54) **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CALCIUMSULFAT-PHASENANALYSE UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Certaineed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355, US

(72) JONES, Roger, Fleming Island, FL 32003, US; KHALKHALI, Mohammad, Edmonton, AB T6G 1H9, CA; LIU, Qingxia, Edmonton, AB T6G 1H9, CA; GHOSH, Anirban, Philadelphia, PA 19104, US; LESPIAT, Remi, Devon, PA 19333, US

(97) EP 4 558 818 *

(51) **G01N 33/50** (2006.01)

C12N 5/02 (2006.01)

C12N 5/09 (2010.01)

C12Q 1/6869 (2018.01)

G01N 33/574 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020527

(96) EP-Akz: 23843909.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/070663

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391527 P

(54) **ABWASSER FÜR ZELLKULTURTESTS**

(71) Droplet Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) ZEVALLOS, Jose P., St. Louis, Missouri 63124, US; CHAUDHURI, Aadel, Chesterfield, Missouri 63005, US; TRIBBLE, Theresa, Melrose, Massachusetts 02176, US

(97) EP 4 558 819 *

(51) **G01N 33/53** (2006.01)

C12Q 1/6804 (2018.01)

C12Q 1/6853 (2018.01)

C12Q 1/6876 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020122

(96) EP-Akz: 23843674.5

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028205

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202263390948 P

(54) **VERFAHREN ZUR HOCHMULTIPLEXIERTEN, THERMISCH STEUERBAREN DNA-ERWEITERUNG UND IHRE ANWENDUNGEN**

(71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) SHENG, Kuanwei, Cambridge, Massachusetts 02138, US; LUN, Xiaokang, Cambridge, Massachusetts 02138, US; SU, Hanquan, Cambridge, Massachusetts 02138, US; YIN, Peng, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 558 825 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017983

(96) EP-Akz: 23744496.3

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/EP2023/070092

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 EP 22186494

(54) **METEORIN-ÄHNLICHES PROTEIN (METRNL) ALS (BLUT) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE; ALLEGGRANZA, Deirdre Mary, 6343 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; SILLMAN, Johanna Carolina, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 558 826 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017985

(96) EP-Akz: 23744498.9

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/EP2023/070094

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 EP 22186486

(54) **FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-BINDENDEN PROTEIN 1 (FGFBP1) ALS (BLUT) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) ALLEGGRANZA, Deirdre Mary, 6343 6343, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; SILLMAN, Johanna Carolina, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 558 827 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

C07K 16/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017852

(96) EP-Akz: 23748008.2

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069840

- (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 GB 202210527
 (54) **KOLLAGEN-TYP-VI-ALPHA-6-TEST**
 (71) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, DK
 (72) NIELSEN, Signe, Holm, 2730 Herlev, DK;
 MØLLER, Cecilie, Hausgaard, 2730
 Herlev, DK; BAY-JENSEN, Anne-Christine,
 2730 Herlev, DK; KARSDAL, Morten,
 Asser, 2730 Herlev, DK

(97) EP 4 558 828 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018382
 (96) EP-Akz: 23748329.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057323
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390377 P
 Pr 14.10.2022 EP 22201741
 Pr 10.02.2023 US 202363444659 P
 (54) **BIOMARKER FÜR LYOSOMALE
 SPEICHERKRANKHEIT**
 (71) GENZYME CORPORATION, Cambridge,
 Massachusetts 02141, US
 (72) DAVISON, Matthew Douglas, Cambridge,
 Massachusetts 02141, US; WANG,
 Hongge, Cambridge, Massachusetts
 02141, US; KOEHLER, Matthew
 Christopher, Cambridge, Massachusetts
 02141, US; XIA, Tai-He, Cambridge,
 Massachusetts 02141, US; WOOD
 KLINGER, Katherine, Cambridge,
 Massachusetts 02141, US; ZHANG, Bailin,
 Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 558 829 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018470
 (96) EP-Akz: 23842575.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050761
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390701 P
 (54) **MARKER ZUR DIAGNOSE VON
 INFESTIONEN**
 (71) MeMed Diagnostics Ltd., 3508504 Tirat
 HaCarmel, IL
 (72) ROSENBERG, Michal, 3475208 Haifa, IL;
 ANGEL, Alon, 3491893 Haifa, IL;
 SHAHAM, Oded, 3440713 Haifa, IL;
 NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL;

SIMON, Einav, 3030000 Atlit, IL; EDEN,
 Eran, 3491653 Haifa, IL; REINER, Eran,
 2804262 Kiryat Ata, IL

(97) EP 4 560 320 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156668.3
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) WO-AT 29.05.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201962855636 P
 (54) **ZWEIDIMENSIONALE LC-MS/MS-
 SYSTEME**
 (71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA
 02141, US
 (72) CHUANG, Wei-Lien, Cambridge, MA
 02141, US; LOPES, Felipe Gazos,
 Cambridge, MA 02141, US; PACHECO,
 Joshua, Cambridge, MA 02141, US;
 SANDERINK, Gerard, Cambridge, MA
 02141, US

(97) EP 4 558 830 *

- (51) **G01N 33/88** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017982
 (96) EP-Akz: 23744495.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070091
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186513
 (54) **LEUKOTRIEN-A4-HYDROLASE (LTA4H)
 ALS (BLUT) BIOMARKER ZUR
 DIAGNOSE DES POLYZYSTISCHEN
 OVARIALSYNDROMS**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
 CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305
 Mannheim, DE
 (72) KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE;
 SILLMAN, Johanna Carolina, 6343
 Rotkreuz, CH; MANG, Anika, 82377
 Penzberg, DE; HUND, Martin, 6343
 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO,
 Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH;
 ALLEGGRANZA, Deirdre Mary, 6343
 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 558 831 *

- (51) **G01N 33/88** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017984
 (96) EP-Akz: 23744497.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070093
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186518

(97) EP 4 558 831 *

- (51) **G01N 33/88** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017984
 (96) EP-Akz: 23744497.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070093
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186518

(97) EP 4 558 831 *

- (51) **G01N 33/88** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017984
 (96) EP-Akz: 23744497.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070093
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186518

(54) **VERHÄLTNIS ZWISCHEN LTA4H UND
 METRNL BEI DER BEURTEILUNG DES
 POLYZYSTISCHEN
 OVARIALSYNDROMS**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
 CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305
 Mannheim, DE
 (72) ALLEGGRANZA, Deirdre Mary, 6343
 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO,
 Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; HUND,
 Martin, 6343 Rotkreuz, CH; KLAMMER,
 Martin, 82377 Penzberg, DE; MANG,
 Anika, 82377 Penzberg, DE; SILLMAN,
 Johanna Carolina, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 560 314 *

- (51) **G01N 33/483** (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212407.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 HOCHAUFLÖSENDE RÄUMLICHEN
 UND ZEITLICHEN KARTIERUNG
 ELEKTROPHYSIOLOGISCHER
 DYNAMIKEN UND
 TRANSKRIPTIONSPROFILE IN
 INTAKTEM HIRNGEWEBE**

- (71) Deutsches Zentrum für
 Neurodegenerative Erkrankungen e.V.
 (DZNE), 53127 Bonn, DE
 (72) Amin, Hayder, 01279 Dresden, DE;
 Kempermann, Gerd, 01309 Dresden, DE

(97) EP 4 560 315 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165683.1
 (96) EP-AT 05.06.2020
 (86) WO-AT 05.06.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 07.06.2019 EP 19179046
 (54) **HYBRIDISIERUNG VON ALLEN-LNA-
 OLIGONUKLEOTIDEN**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
 CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305
 Mannheim, DE
 (72) Bergmann, Frank, 82377 Penzberg, DE;
 Heindl, Dieter, 82377 Penzberg, DE;
 Schraeml, Michael, 82377 Penzberg, DE;
 Stoeckel, Johannes, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 558 820 *

- (51) **G01N 33/544** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020398

- (96) EP-Akz: 23843820.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070428
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390512 P
 (54) **EINZELZELLENPROTEOMIK MIT ABBAUBAREN HYDROGELEN**
 (71) Cellanome, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) GHERARDINI, Pier Federico, Foster City, CA 94404, US; KHURANA, Turan Kumar, Foster City, CA 94404, US; MACEVICZ, Stephen C., Foster City, CA 94404, US

(97) EP 4 558 821 *

- (51) **G01N 33/563** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017988
 (96) EP-Akz: 23745124.0
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070111
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186507
 (54) **VERHÄLTNIS ZWISCHEN FGFBP1 UND METRNL BEI DER BEURTEILUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) MARTIN, Klammer, 82377 Penzberg, DE; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; ALLEGGRANZA, Deirdre, 6343 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; SILLMAN, Johanna, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 560 316 *

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383205.4
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ANTIGENE REGIONEN ZUM NACHWEIS VON ANTI-TOXOPLASMA GONDII IGM ANTIKÖRPERN**
 (71) Biokit Research & Development S.L.U., 08186 Lliçà d'Amunt Barcelona, ES; Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, ES
 (72) LLEVADOT ESQUERDA, Roser, 08186 Barcelona, ES; PALICIO HERRERO, Marta, 08186 Barcelona, ES; RIPOLL PASTOR, Greta, 08186 Barcelona, ES; ANDREU MARTÍNEZ, David, 08003 Barcelona, ES

(97) EP 4 560 317 *

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)

- G01N 33/574* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208060.4
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 JP 2023198480
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN BLUT**
 (71) Osaka Prefectural Hospital Organization, Chuo-kuOsaka-shi, Osaka 541-8567, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
 (72) MIYOSHI, Norikatsu, Osaka-shi, Osaka, 541-8567, JP; FUJINO, Shiki, Osaka-shi, Osaka, 541-8567, JP; IJIRI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; TAKAHASHI, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; YANAGIDA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 560 318 *

- (51) **G01N 33/573** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/018136
 (96) EP-Akz: 24842930.0
 (96) EP-AT 01.07.2024
 (86) PCT/JP2024/023774
 (86) WO-AT 01.07.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2023 JP 2023116935
 (54) **TRACP-5B-MESSVERFAHREN UND KIT DAFÜR**
 (71) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
 (72) HONDA Toru, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; IMAI Hiroko, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; KAWASAKI Daisuke, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; KIKUCHI Wataru, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; SASAGAWA Kumiko, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; ITO Kazue, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP

(97) EP 4 560 319 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307053.1
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **EXPRESSION VON IMMUN- UND TUMORZELLEN VON VISTA IN EINER REIHE VON KREBSINDIKATIONEN**
 (71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 81500 Lavaur, FR
 (72) LAUNAY, Pierre, 81106 Castres, FR; BONNET, Roland, 81106 Castres, FR

(97) EP 4 558 822 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018034
 (96) EP-Akz: 23744799.0
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070223
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22306090
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION VON METASTASEN AUF EINE IMMUNTHERAPIE BEI EINEM METASTATISCHEN PATIENTEN MIT KOLOREKTALKARZINOM**
 (71) Institut Claudius Regaud, 31100 Toulouse, FR
 (72) AYYOUB, Maha, 31300 Toulouse, FR; DEVAUD, Christel, 31270 Cugnaux, FR

(97) EP 4 558 823 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018046
 (96) EP-Akz: 23744808.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070250
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22306100
 (54) **GARP ALS BIOMARKER UND BIOTARGET BEI T-ZELL-MALIGNITÄTEN**
 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Université Paris Est Créteil Val de Marne, 94000 Créteil, FR
 (72) BENSUSSAN, Armand, 75010 Paris, FR; LEMONNIER, François, 94010 CRETEIL, FR; GIUSTINIANI, Jérôme, 94010 CRETEIL, FR; ORTONNE, Nicolas, 94010 CRETEIL, FR; DE MASSON, Adèle, 75010 PARIS, FR; BAGOT, Martine, 75010 PARIS, FR

(97) EP 4 558 824 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020427
 (96) EP-Akz: 23843841.0
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/070467
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369027 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) HANASH, Samir, Houston, Texas 77054, US; FAHRMANN, Johannes F., Houston, Texas 77054, US; IRAJIZAD, Ehsan, Houston, Texas 77054, US

(97) EP 4 558 832 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020009
(96) EP-Akz: 23843611.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027996
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390506 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TROMMELPOSITIONSERKENNUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ARMSTRONG, Robert, Edward, Hunt Valley, MD 21030, US; CLARK, Alexander, W., Baltimore, MD 21218, US

(97) EP 4 558 833 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020392
(96) EP-Akz: 23843818.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070421
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368993 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASSGESCHNEIDERTE AUTOMATISIERTE KLINISCHE DIAGNOSTISCHE CROSSOVER-STUDIEN**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview, TX 75069, US; PARVIN, Curtis, Garland, TX 75044, US; INIGUEZ, Abdon, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 560 321 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169488.1
(96) EP-AT 22.08.2018
(86) WO-AT 22.08.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2017 US 201762548638 P

- (54) **VERBESSERUNGEN BEI DER VERARBEITUNG HISTOLOGISCHER GEWEBEPROBEN**
(71) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, AU
(72) SEARS, Gordon, Mt Waverley, Victoria, 3149, AU; DRUMMOND, Michael, Houston, Glen Waverley, Victoria, 3150, AU; OH-AINLE, Donnchadh, Castlebar, Co. Mayo, F23 NC86, IE

(97) EP 4 560 322 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169839.5
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) WO-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.12.2021 US 202117563151
Pr 24.02.2022 US 202217680089
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON PROBENZELLEN IN EINEM AUTOMATISCHEN CHROMATOGRAPHIE-SAMPLER**
(71) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US; Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, DE
(72) HOFFMEYER, Daniel, Santa Clara, US; AL-ESAWI, Husam, El Dorado Hills, US; METZ, Tobias, Germering, DE; RICHARDSSEN, Til, Kirchseeon, DE; HOLLNAGEL, Christoph, Gauting, DE

(97) EP 4 560 323 *

- (51) **G01Q 20/02** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163540.8
(96) EP-AT 14.03.2024
(86) WO-AT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602025 P
(54) **PRÄZISE VEKTORNANOELEKTROMECHANIK**
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) PROKSCH, Roger, Santa Barbara, CA 93117, US

(97) EP 4 560 324 *

- (51) **G01Q 40/00** (2010.01)
G01Q 20/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169339.9
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) WO-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602009 P
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES MESSPUNKTS MIT EINEM RASTERSONDENMIKROSKOP**

- (71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) LEFEVER, Joel, Santa Barbara, CA 93117, US; PROKSCH, Roger, Santa Barbara, CA 93117, US; LABUDA, Aleksander, Santa Barbara, CA 93117, US; ZHANG, Haigang, Santa Barbara, CA 93117, US

(97) EP 4 560 325 *

- (51) **G01R 1/22** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181167.8
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) WO-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311579654
(54) **ZANGENMESSGERÄT MIT ROTIERENDER SPANNBACKE**
(71) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, US
(72) LI, Fang, Everett, 98203, US; ZOU, Hongchao, Everett, 98203, US

(97) EP 4 558 834 *

- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018047
(96) EP-Akz: 23744809.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070253
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 202022104119 U
(54) **PRÜFSTIFTVORRICHTUNG**
(71) FeinmetallGesellschaft mit beschränkter Haftung, 71083 Herrenberg, DE
(72) IHLE, Arno, 71229 Leonberg, DE; KIRN, Johannes, 72202 Nagold, DE

(97) EP 4 558 835 *

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
G01R 1/22 (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 38/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018214
(96) EP-Akz: 23750683.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051912
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210621
(54) **STROMSENSOR**
(71) GMC-I Prosys Ltd., Lancashire WN8 9PH, GB
(72) NORTHROP, Richard, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB; MAHON, James, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB; JACYNA, Geoffrey,

Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB;
HANCOCK, John, Skelmersdale
Lancashire WN8 9PH, GB; BRIERLEY,
Paul, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH,
GB

(97) EP 4 560 326 *

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215583.6
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 GB 202318052
(54) **ELEKTRISCHER STROMSENSOR**
(71) Fortescue Zero Limited, Kidlington
Oxfordshire OX5 1GB, GB
(72) SPRENGER, Jake, Etobicoke, M9C 1X3,
CA

(97) EP 4 560 327 *

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212171.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
DREIDIMENSIONALEN MESSUNG VON
BLITZSCHLÄGEN**
(71) UBIMET GmbH, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 558 836 *

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G01R 33/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018466
(96) EP-Akz: 23842571.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IL2023/050756
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390429 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG DER VERWENDUNG
VON STROMVERBRAUCHERN IN
EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
(71) V-Hola Labs Ltd., 4436942 Kfar Saba, IL
(72) TSIN, Asaf, 4436942 Kfar Saba, IL

(97) EP 4 558 837 *

- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017569
(96) EP-Akz: 23734295.1
(96) EP-AT 26.06.2023

- (86) PCT/EP2023/067283
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185854
(54) **VERFAHREN UND
FEHLERORTUNGSSYSTEM ZUR
BESTIMMUNG DES ORTES EINES
FEHLERS IN EINER
ÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51
Västerås, SE; BENGTSOON, Tord, 723 49
VÄSTERÅS, SE; GHOSH, Riddhi, 72241
Vasteras, SE; KJELLSSON, Jimmy, 72597
Västerås, SE

(97) EP 4 560 328 *

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212075.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER
HOCHSPANNUNGSLEITER SOWIE
VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON
HOCHSPANNUNGSANLAGEN**
(71) Fachkommission für
Hochspannungsfragen (FKH), 8050
Zürich, CH
(72) NEUHOLD, Stefan, 4654 Lostorf, CH;
MUTTER, Simon, 79809 Weilheim Ay, DE

(97) EP 4 560 329 *

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307009.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEMÜBERWACHUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG IN EINEM
MEHRTRÄGERSYSTEM,
MEHRTRÄGERSYSTEM**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Han, Zhaoqiang, 77933 Lahr, DE; Wurth,
Rüdiger, 77654 Offenburg, DE

(97) EP 4 560 330 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/063418
(96) EP-Akz: 23868472.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013537
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120916
Pr 04.08.2023 KR 20230102473
(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND
BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122, KR;
KIM, Cheol Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 339 *

- (51) **G01R 31/64** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212018.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON
MINDESTENS EINEM
SUPERKONDENSATOR**
(71) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Merletti, Marco, 21045 Gazzada Schianno
(Varese), IT

(97) EP 4 560 331 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24188622.5
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166732
(54) **BATTERIETESTVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-
guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Kim, Sungsoo, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR; Lee, Jaehyun, 17084
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim,
Byeonghui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, Bora, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR; Han, Jee Hoon, 17084
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim,
Jongman, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, Giheon, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 332 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208838.3
(96) EP-AT 25.10.2024

- (86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IN 202321079447
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER BATTERIEKAPAZITÄT**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) SAHU, SWATI, 411057 Pune, Maharashtra, IN; BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RAMANUJAM, MURALIKRISHNAN, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RUNKANA, VENKATARAMANA, 411057 Pune, Maharashtra, IN
(97) EP 4 560 334 *
- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244234
(96) EP-Akz: 23939208.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121339
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.05.2023 CN 202310628914
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; YU, Cheng, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 560 335 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211418.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **IN-SITU EIS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 Torslanda, SE
(97) EP 4 560 336 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213355.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162507
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABNORMAL VERSCHLECHTERTEN ZELLEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) NAM, Kyunghoon, 17084 Yongin-si, KR
(97) EP 4 560 337 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 6/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/257992
(96) EP-Akz: 24823514.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/KR2024/002443
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.06.2023 KR 20230077226
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES DEFEKTS EINER BATTERIEZELLE UND SYSTEM DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHO, Inhwon, Daejeon 34122, KR; KANG, Juyoung, Daejeon 34122, KR; KIM, Ju Young, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Dae, Daejeon 34122, KR; LEE, Dajin, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 560 338 *
- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169691.3
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) WO-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161871
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEKONTAKTFEHLERN**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Cho, Duck Gu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(97) EP 4 560 333 *
- (51) **G01R 31/3835** (2019.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122784
(96) EP-Akz: 23900806.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010223
(86) WO-AT 17.07.2023

- (87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220167473
(54) **SPANNUNGSMESSSCHALTUNG FÜR BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kang San, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 560 340 *
- (51) **G01R 33/32** (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)
G07D 7/12 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383207.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ETIKETTS AUS EINER KRISTALLINEN STRUKTUR**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES; Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), 48940 Leioa, ES
(72) GARROTE CONTRERAS, Estivaliz, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; TERRADILLOS FERNÁNDEZ, Elena, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Marta, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; VIDAL ASENSIO, Xavier, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; ÁLVAREZ GILA, Aitor, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; CASANOVA MARCOS, Jorge, Leioa, ES; MUNUERA JAVALOY, Carlos, Leioa, ES; TOBALINA NOVO, Ander, Leioa, ES; VARONA URIARTE, Borja, Leioa, ES
(97) EP 4 560 341 *
- (51) **G01R 33/34** (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214293.3
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197206
Pr 03.10.2024 JP 2024174100
(54) **APPARAT ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ**
(71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
(72) OKAMOTO, Kazuya, Otawara-shi, JP; OZAKI, Masanori, Otawara-shi, JP
(97) EP 4 560 342 *
- (51) **G01R 33/3815** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150624.5
(96) EP-AT 08.01.2024

- (86) WO-AT 08.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202363601267 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SUPRALEITENDEN ZUSTANDSÜBERGANGS**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FALATEK, Austin, Eindhoven, NL; VAN LANEN, Ezra Petrus Antonius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 343 *

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214034.1
 (97) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202363601685 P
 (54) **INSTRUMENTENKALIBRATOR MIT MEHREREN AUSGÄNGEN**
 (71) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, US
 (72) HOLLINGWORTH, Simon T., Everett, 98203, US

(97) EP 4 560 344 *

- (51) **G01S 3/04** (2006.01)
G01S 3/32 (2006.01)
G01S 3/48 (2006.01)
G01S 3/74 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212886.6
 (97) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 FR 2312874
 (54) **RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BESETZTEN FREQUENZKANÄLEN**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, FR; MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR; VEYRAC, Yoan, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 4 560 345 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169537.5
 (97) EP-AT 30.12.2022
 (86) WO-AT 30.12.2022
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 08.03.2022 GR 20220100217
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNG UND SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 558 838 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019809
 (96) EP-Akz: 23734788.5
 (97) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/US2023/023349
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217813279
 (54) **FEHLERERKENNUNG BEI EINEM POSITIONIERUNGSMODELL**
 (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, CA 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 560 346 *

- (51) **G01S 5/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018630
 (96) EP-Akz: 22952014.3
 (97) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/JP2022/028517
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ENDGERÄT UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) SHIMA, Kousuke, Tokyo 100-6150, JP; OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP; TAKEDA, Daiiki, Tokyo 100-6150, JP; OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 558 839 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020257
 (96) EP-Akz: 23734114.4
 (97) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/US2023/067363
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 GR 20220100565

- (54) **VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN (TRSS) FÜR GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; LEE, Hyojin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 560 347 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/28 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214328.7
 (97) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202318515949
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG EINES AGNOSTISCHEN SENDESTRAHLRADARS**
 (71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MA, Philip Gay Ping, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 560 348 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214336.0
 (97) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 US 202318517438
 (54) **UNIVERSELLER SPEKTRUMSNUTZUNGSUSTAUSCH ZUR VERRINGERUNG UND VERMEIDUNG VON FUNKFREQUENZINTERFERENZEN**
 (71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FINA, Michael Dane, Mountain View, 94043, US; PERICH, Filip, Mountain View, 94043, US; HO, Kenneth T., Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 560 350 *

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)

- H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214716.3
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 TW 112145295
- (54) **RADARANLAGE UND VERFAHREN MIT AUSWAHL ZWISCHEN MEHREREN SENDEANTENNEN UND MEHREREN EMPFANGSANTENNEN**
- (71) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, TW
- (72) Yeh, Chiang-Hua, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 560 351 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/92 (2006.01)
G08G 1/054 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211949.5
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164268
- (54) **RADARVORRICHTUNG FÜR EINE GESCHWINDIGKEITSKAMERA**
- (71) Smart Radar System, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
- (72) Kim, Yong Jae, 16802 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Keun Hwan, 16853 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 352 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G09B 9/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212380.2
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **RADARZIELSIMULATION MIT BEREICHSMIGRATION**
- (71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, US
- (72) SCHWARK, Christoph, 85521 Ottobrunn, DE; LENZE, Felix, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 558 840 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 11/26 (2006.01)
G01B 21/22 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017433
- (96) EP-Akz: 23738616.4
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/DE2023/100488
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 DE 102022118260
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER JUSTIERUNG DES INTRINSISCHEN KOORDINATENSYS- TEMS EINES FAHRZEUGAGGREGATS RELATIV ZU EINEM KOORDINATENSYS- TEM DES FAHRZEUGS UND FAHRZEUGPRÜFSTAND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Dürr Assembly Products GmbH, 66346 Püttlingen, DE
- (72) ENGEL, Thomas, 66773 Schwalbach, DE; KURT, Ismail, 66333 Völklingen, DE; NEY, Marc, 66740 Saarlouis, DE; PETZINGER, Christian, 66265 Heusweiler, DE; KIRSCH, Patrick, 66121 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 558 841 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017901
- (96) EP-Akz: 23745118.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069943
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 DE 102022118048
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER AKTIVIERUNGSHANDLUNG EINES BENUTZERS MITHILFE VON RADARWELLEN**
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
- (72) PESCHL, Andreas, 42555 Velbert, DE; HEINEMANN, Ferdinand, 40822 Mettmann, DE

(97) EP 4 560 349 *

- (51) **G01S 7/285** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018804
- (96) EP-Akz: 23842735.5
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022829
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115390
- (54) **AUTOMATISCHE ABSTIMMUNGSVORRICHTUNG, MAGNETRONRADAR, AUTOMATISCHES ABSTIMMVERFAHREN UND AUTOMATISCHES ABSTIMMPROGRAMM**
- (71) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) FUJIMURA, Takuya, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP; SHIROMOTO, Masayuki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP

(97) EP 4 560 353 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210597.1
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318517306
- (54) **KOMBINIERTES HOCHENERGIELASER- SELBSTAUSRICHTUNGSSYS- TEM, JITTERKORREKTOR UND DURCHBRENNDETEKTORSYS- TEM**
- (71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) LAVINE, Jason R., Tewksbury, 01876, US; SKOYLES, Liam, Tewksbury, 01876, US; HOLTEN, Roger, Tewksbury, 01876, US

(97) EP 4 560 354 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01B 1/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01V 8/00 (2006.01)
G12B 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214143.0
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132410
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSEINHEIT UND MESSEINHEIT**
- (71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
- (72) Köppl, Tobias, 90530 Wendelstein, DE; Huber, Kerstin, 88048 Friedrichshafen, DE; Giannetta, Daniele, 88048 Friedrichshafen, DE; Becker, Michael, 88693 Deggenhausertal, DE

(97) EP 4 560 355 *

- (51) **G01S 13/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214783.3
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202363601824 P
Pr 02.01.2024 US 202418402075
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINES BEHÄLTERS AUF EINEM CHASSIS**
- (71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) JANTZI, Jason Wayne, St. Clements, CA; FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7, CA; CORLEY, Cortez, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (97) EP 4 558 842 *
- (51) **G01S 13/58** (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096938
- (96) EP-Akz: 23886484.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028270
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391605 P
- (54) **MULTI-TARGET-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON KONVEXER SPARSITY-PRIOR**
- (71) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US
- (72) JOHNSON, Jason Kyle, Fort Collins, Colorado 80528, US; EUSTICE, Dylan Scott, Boston, Massachusetts, US; EVERETT, Evan Jackson, Fort Collins, Colorado 80528, US; HERMAN, Shawn Michael, Fort Collins, Colorado 80528, US
- (97) EP 4 558 843 *
- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017850
- (96) EP-Akz: 23744159.7
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069836
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 GB 202210737

- (54) **ENTWURF UND BETRIEB EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR**
- (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) LAANINEN, Mikko, 02150 Espoo, FI; KORCZYK, Jakub, 02150 Espoo, FI; MODRZEWSKI, Rafal, 02150 Espoo, FI; NEEROT, Martin, 02150 Espoo, FI; FINNHOLM, Johnny, 02150 Espoo, FI; HAUNIA, Touko, 02150 Espoo, FI
- (97) EP 4 560 356 *
- (51) **G01S 15/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161028.3
- (96) EP-AT 31.03.2021
- (86) WO-AT 31.03.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 09.04.2020 GB 202005305
Pr 22.10.2020 GB 202016802
Pr 03.02.2021 GB 202101492
- (54) **SPENDER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES MATERIALS**
- (71) Britvic Soft Drinks Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, GB
- (97) EP 4 560 357 *
- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017086
- (96) EP-Akz: 23842151.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106673
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 CN 202210873651
- (54) **LIDAR-SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Wenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 560 358 *
- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032372
- (96) EP-Akz: 23851594.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109268
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210957694
- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Peng Cheng Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 558 844 *
- (51) **G01T 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020501
- (96) EP-Akz: 23843891.5
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070614
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390793 P
- (54) **SZINTILLATIONSMATERIALIEN UND VERFAHREN**
- (71) Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, FL 32310, US
- (72) MA, Biwu, Tallahassee, FL 32306, US; SHONDE, Tunde, B., Tallahassee, FL 32306, US; CHAABAN, Maya, Tallahassee, FL 32306, US
- (97) EP 4 558 845 *
- (51) **G01T 1/17** (2006.01)
H01L 27/00 (2006.01)
H04N 5/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018038
- (96) EP-Akz: 23745140.6
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070234
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391200 P
Pr 28.03.2023 US 202363455251 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PARTIKELN AUF EINEM DETEKTOR WÄHREND DER INSPEKTION**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) JANSEN, Sven, 5500 AH Veldhoven, NL; RAMACHANDRA RAO, Padmakumar, 5500 AH Veldhoven, NL; PELLEMANS, Henricus Petrus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
- (97) EP 4 560 360 *
- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018104
(96) EP-Akz: 23842493.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/ES2023/070460
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 ES 202230660
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG VON RADON IN DER LUFT**
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas(CSIC), 28006 Madrid, ES
(72) LOZANO FANTOBA, Manuel, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES; FLETA CORRAL, María Celeste, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES; HIDALGO VILLENA, Salvador, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES; HERRANZ ÁLVAREZ, Juan Francisco, 08202 Sabadell (Barcelona), ES; VIZCAINO DE JULIÁN, Álvaro, 08202 Sabadell (Barcelona), ES; BENLLIURE ANAYA, José Fernando, 15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES; CORTINA GIL, María Dolores, 15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES; LLENERA CRISTOBO, Juan José, 15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
(97) EP 4 560 359 *
(51) **G01T 1/161** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169800.7
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) WO-AT 20.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.05.2020 US 202063018654 P
(54) **TRANSMISSIONSABBILDUNG IN EINEM PET-SCANNER AUF DER BASIS VON VORWÄRTSGESTREUTEN GAMMASTRAHLUNGEN MIT KOINZIDENZDETEKTION**
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355-1406, US
(72) Hamill, James, Knoxville, TN, 37923, US
(97) EP 4 560 361 *
(51) **G01V 1/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016574
(96) EP-Akz: 22951831.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138933
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210848031
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES UNTERIRDISCHEN MEDIUMS UND VORRICHTUNG**

- (71) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, CN; BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN; CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing 100080, CN
(72) LI, Xiang, Baoding, Hebei 072751, CN; ZHOU, Zhengzheng, Baoding, Hebei 072751, CN; SONG, Jiawen, Baoding, Hebei 072751, CN; CHEN, Feng, Baoding, Hebei 072751, CN; DUAN, Lian, Baoding, Hebei 072751, CN; HE, Huili, Baoding, Hebei 072751, CN
(97) EP 4 558 846 *
(51) **G01V 1/44** (2006.01)
G01V 1/48 (2006.01)
G01V 1/50 (2006.01)
G01V 3/18 (2006.01)
G01V 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018277
(96) EP-Akz: 23757990.9
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/IB2023/000380
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391486 P
Pr 23.07.2022 US 202263391716 P
Pr 10.01.2023 US 202363479268 P
(54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE BOHRLOCHDATENANALYSE**
(71) CGG Services SAS, 91300 Massy, FR
(72) HOU, Song, 91300 MASSY, FR; JARVIS, Edward, 91300 MASSY, FR; WANG, Haoyi, 91300 MASSY, FR; DIETZ, Jonathan, 91300 MASSY, FR
(97) EP 4 560 362 *
(51) **G01V 3/12** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212204.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON METALL IN EINEM OBJEKT**
(71) Mettler-Toledo Safeline Ltd., Manchester M50 2XD, GB
(72) YANG, Tao, Manchester M34JA, Greater Manchester, GB
(97) EP 4 558 847 *
(51) **G01V 3/15** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020440
(96) EP-Akz: 23755557.8

- (96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070491
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368879 P
(54) **SYSTEM ZUR KOMMENTIERUNG VON GÜTERN MIT NATÜRLICHER STIMME**
(71) SeeScan, Inc., San Diego, California 92123, US
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US; WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US; NICHOLS, Michael, San Diego, California 92123, US
(97) EP 4 558 848 *
(51) **G01V 3/30** (2006.01)
E21B 33/124 (2006.01)
E21B 47/13 (2012.01)
E21B 47/005 (2012.01)
G01V 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080993
(96) EP-Akz: 22962236.0
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/US2022/046666
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202217965307
(54) **ÜBERWACHUNG DER FLUID-/ZEMENTART/QUALITÄT AUSSERHALB DES GEHÄUSES EINES BOHRLOCHS**
(71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) FRIPP, Michael Linley, Singapore 637131, SG; YU, Shanshan, Singapore 637131, SG; EVERS, Rutger, Singapore 637131, SG
(97) EP 4 558 849 *
(51) **G01V 5/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017997
(96) EP-Akz: 23744768.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070144
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022207531
(54) **RF-BOHRLOCHSONDENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RF-BOHRLOCHSONDE**
(71) Helmholtz-Zentrum Potsdam - DeutschesGeoForschungsZentrum GFZ Stiftung desÖffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, DE; J&C Bachmann GmbH, 76327 Pfinztal, DE
(72) HARMS, Ulrich, 12203 Berlin, DE; KÜCK, Jochem, 14473 Potsdam, DE; GROH, Marco, 14552 Michendorf, DE; BACHMANN, Claus, 75323 Bad Wildbad, DE; BACHMANN, Jan, 76327 Pfinztal, DE

- (97) EP 4 560 363 *
- (51) **G01V 8/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213914.5
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 TW 112145473
- (54) **SICHERHEITSMEECHANISMUS ZUM VERGLEICHEN VON MESSSIGNALEN**
- (71) Estec Corporation, New Taipei City 248, TW
- (72) HSU, Chun-Pu, New Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 560 364 *
- (51) **G02B 1/14** (2015.01)
- B32B 27/18* (2006.01)
- G02B 1/111* (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018938
- (96) EP-Akz: 23842863.5
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025387
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115485
- (54) **HARTBESCHICHTUNGSFILM UND HARZFORMARTIKEL DAMIT**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) KATO Ryota, Tokyo 100-8324, JP; WAKAYAMA Shota, Tokyo 125-8601, JP; NAKAMURA Hitomi, Tokyo 125-8601, JP; SATO Yoshimasa, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
-
- (97) EP 4 558 850 *
- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
- B29D 11/00* (2006.01)
- G02C 7/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/102024
- (96) EP-Akz: 23768022.8
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/RU2023/050166
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 12.11.2022 RU 2022129388
- (54) **TRAGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VERBUNDSTOFFES FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG**
- (71) XPANCEO Research On Natural Science L.L.C., Dubai, AE
- (72) ARSENIN, Aleksey Vladimirovich, Moscow, 111672, RU; VOLKOV, Valentin Sergeevich, Dolgoprudnyy, 141700, RU;

- ERMOLAEV, Georgii Alekseevich, Dolgoprudnyy, 141703, RU; SYUY, Alexander Vyacheslavovich, Moscow, 127204, RU; TSELIKOV, Gleb Igorevich, Sarov, 607181, RU
-
- (97) EP 4 560 365 *
- (51) **G02B 3/10** (2006.01)
- G02B 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019443
- (96) EP-Akz: 23843292.6
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010165
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 KR 20220088108
- (54) **MULTIFOKALE LINSE MIT ZENTRALEM AXIKONABSCHNITT**
- (71) IUCF-HYU (Industry-University CooperationFoundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
- (72) SONG, Seok Ho, Seoul 06520, KR
-
- (97) EP 4 558 851 *
- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
- E04F 13/00* (2006.01)
- E04H 3/22* (2006.01)
- G02B 5/30* (2006.01)
- G03B 21/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017965
- (96) EP-Akz: 23744753.7
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070067
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 GB 202210747
- (54) **LICHTUNTERDRÜCKENDER ARTIKEL UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG**
- (71) Holotronica Limited, Arncliffe Bristol BS4 3EH, GB
- (72) WARREN-HILL, Stuart, Bristol BS7 8EH, GB
-
- (97) EP 4 560 367 *
- (51) **G02B 5/23** (2006.01)
- B32B 27/30* (2006.01)
- G02B 1/10* (2015.01)
- G02C 7/00* (2006.01)
- G02C 7/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018902
- (96) EP-Akz: 23842827.0
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025033
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116137

- Pr 29.03.2023 JP 2023053170
- (54) **SCHICHTKÖRPER, OPTISCHER ARTIKEL, LINSE UND BRILLE**
- (71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) SHIMIZU Yasutomo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MORI Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
-
- (97) EP 4 560 366 *
- (51) **G02B 5/124** (2006.01)
- G02B 27/00* (2006.01)
- G02B 30/56* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212508.6
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197203
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
- (72) Yuza, Shingo, Iwaki, Fukushima, JP; Ashimine, Katsunari, Iwaki, Fukushima, JP; Murata, Akitomo, Iwaki, Fukushima, JP
-
- (97) EP 4 558 852 *
- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017720
- (96) EP-Akz: 23742012.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069255
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CH 8882022
- (54) **FASEROPTISCHER STECKER**
- (71) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH
- (72) VÖLKER, Lothar Michael, 9468 Sax, CH; WATRINET, Hanns, 8733 Eschenbach, CH
-
- (97) EP 4 558 853 *
- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020500
- (96) EP-Akz: 23755276.5
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070612
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390953 P
- Pr 29.07.2022 US 202263393739 P
- (54) **MPO-VERBINDER MIT NICHT-MT-MULTIFASER-FERRULE UND HÜLSE DAFÜR**
- (71) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, US

(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US; CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US

(97) EP 4 560 369 *

(51) **G02B 6/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169863.5

(96) EP-AT 08.08.2022

(86) WO-AT 08.08.2022

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.08.2021 US 202163236633 P

Pr 07.08.2022 US 202217882586

(54) **STECKER FÜR OPTISCHE MULTIPLEXERKOPPLUNG**

(71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US

(72) Cook, Christopher A., Laguna Niguel, 92677, US; Schultheis, Eric, San Clemente, 92673, US

(97) EP 4 560 370 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23211176.5

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SPEISSSCHUTZAUFNAHME**

(71) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, DE

(72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen, DE

(97) EP 4 560 371 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019484

(96) EP-Akz: 23843330.4

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/KR2023/010293

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090287

Pr 11.07.2023 KR 20230089719

(54) **OPTISCHES FASERBAND**

(71) LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YUN, Hui Jeong, Gumi-si

Gyeongsangbuk-do 39460, KR; LEE, Man Su, Daegu 42759, KR; LEE, Dong Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 13993, KR; HAM, Hyung Jae, Dalseong-gun Daegu 42914, KR

(97) EP 4 560 372 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

G02B 6/38 (2006.01)

H05K 7/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214121.6

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 US 202363601823 P

(54)

PATCHFELDMONTAGEHALTERUNGSSYSTEM

(71) Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, US

(72) LARSEN, Lars R., Morrisville, NC 27560, US; VACCA, Chris, Westerly, RI 02891, US; SMITH, Daniel M., Westerly, RI 02891, US

(97) EP 4 560 368 *

(51) **G02B 6/124** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170214.8

(96) EP-AT 03.11.2018

(86) WO-AT 03.11.2018

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 03.11.2017 US 201762581203 P

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERTRAGUNG UND AUSRICHTUNG VON LICHTWELLENLEITERN**

(71) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 560 373 *

(51) **G02B 7/04** (2021.01)

G02B 7/06 (2021.01)

G02B 7/08 (2021.01)

G02B 7/12 (2021.01)

G02B 7/18 (2021.01)

G02B 23/00 (2006.01)

G02B 23/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211709.1

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 CN 202323196562 U

Pr 30.04.2024 CN 202410542310

Pr 30.04.2024 CN 202420944539 U

Pr 30.04.2024 CN 202420944560 U

(54) **MONOKULARE TRAGBARE VORRICHTUNG UND OBJEKTIVLINSENANORDNUNG**

(71) Infray Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN

(72) HAN, Rong, Hefei, Anhui 230001, CN;

ZHANG, Yong, Hefei, Anhui 230001, CN

(97) EP 4 560 374 *

(51) **G02B 13/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104093

(96) EP-Akz: 23890529.3

(96) EP-AT 28.10.2023

(86) PCT/CN2023/127424

(86) WO-AT 28.10.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211448566

(54) **OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NIU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZUO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 375 *

(51) **G02B 13/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159871.0

(96) EP-AT 18.02.2018

(86) WO-AT 18.02.2018

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.02.2017 US 201762462438 P

Pr 30.03.2017 US 201762478783 P

Pr 09.04.2017 US 201762483422 P

(54) **GEFALTETE KAMERAOBJEKTIVDESIGNS**

(71) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL

(72) Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL; Goldenberg, Ephraim Robert, 6492103 Tel Aviv, IL; Dror, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL; Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL; Bachar, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 560 376 *

(51) **G02B 19/00** (2006.01)

G02B 21/00 (2006.01)

G02B 21/08 (2006.01)

G02B 27/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211326.6

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **BELEUCHTUNGSELEMENTE, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 608924, SG

(72) WEIGER, Ulrich, Singapore 608924, SG

(97) EP 4 560 377 *

(51) **G02B 21/36** (2006.01)

G06T 3/608 (2024.01)

G06T 5/80 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211702.8

(96) EP-AT 23.11.2023

(86) WO-AT 23.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VOLUMETRISCHEN BILDES EINER PROBE UND LICHTBLATTMIKROSKOP**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schumann, Christian, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 558 854 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06V 10/141 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018081
(96) EP-Akz: 23741742.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070362
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186412
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN EINER MIKROSKOPISCHEN PROBE UND MIKROSKOPSYSTEM**
(71) CellaVision AB, 223 62 Lund, SE
(72) ALMERS, Martin, 226 51 LUND, SE; JÖNSSON, Jesper, 224 80 LUND, SE

(97) EP 4 558 855 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018351
(96) EP-Akz: 23752041.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057258
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015114

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITVERWALTUNG VON DIGITALEN BILDERN, DIE VON EINER DIGITALEN OPTISCHEN PLATTFORM ERZEUGT WERDEN**
(71) NTP Nano Tech Projects S.r.l., 38068 Rovereto (TN), IT
(72) PANTANOWITZ, Liron, 38068 Rovereto (Trento), IT; MARONCELLI, Gianluca, 38068 Rovereto (Trento), IT; MALAN, Mauro Andrea, 38068 Rovereto (Trento), IT; GALAVOTTI, Massimo, 38068 Rovereto (Trento), IT; CARLONI, Adolfo, 38068 Rovereto (Trento), IT

(97) EP 4 558 856 *

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/017875
(96) EP-Akz: 23744726.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069884
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118342
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG EINES BILDES**
(71) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, CH
(72) ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon, CH; ASCHWANDEN, Manuel, 8953 Allenwinden, CH

(97) EP 4 558 857 *

- (51) **G02B 26/12** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020178
(96) EP-Akz: 23843710.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028324
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391107 P

- (54) **OPTISCHE KOMPONENTE UND SYSTEM ZUR SIMULANEN HYPERSPEKTRALEN 3D-BILDBEUGUNG**
(71) HI-SPECTRAL, LLC, Kula, Hawaii 96790, US; University of Hawaii, Honolulu, Hawaii 96822, US
(72) LIN, Haosheng, Kula, Hawaii 96790, US; BONNET, Morgan B., Honolulu, Hawaii 96822, US

(97) EP 4 560 378 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031837
(96) EP-Akz: 22954779.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126614
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210950023
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 858 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
F16B 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054363
(96) EP-Akz: 23772666.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031088
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405327 P
Pr 10.08.2023 US 202318232792

- (54) **AM KOPF MONTIERBARES VORRICHTUNGSBAND MIT EINER DURCH EINE LASCHE BEWEGLICHEN VERRIEGELUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) TAO, Yiwei, Cupertino, California 95014, US; MOSSOP, Aiden D., Cupertino, California 95014, US; SHAFFER, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US; GERARDI, Lauren D., Cupertino, California 95014, US; LYLYK, Nicolas, Cupertino, California 95014, US; THOMPSON, Paul J., Cupertino, California 95014, US; HOWARTH, Richard P., Cupertino, California 95014, US; TANG, Robert V., Cupertino, California 95014, US; YAN, Toria F., Cupertino, California 95014, US; CHANG, Wei-Ling, Cupertino, California 95014, US; MASSE, Zebinah P., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 558 859 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 5/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018400
(96) EP-Akz: 23842542.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057369
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390653 P
Pr 02.08.2022 US 202263394329 P
Pr 10.01.2023 US 202363438061 P
Pr 26.01.2023 US 202363441183 P
Pr 28.02.2023 US 202363487299 P

- (54) **ERKENNUNG UND VERWENDUNG VON GESICHTSMIKROBEWEGUNGEN**
(71) Q (cue) Ltd., 5252171 Ramat Gan, IL
(72) MAIZELS, Aviad, 4730304 Ramat Hasharon, IL; WEXLER, Yonatan, 9358922 Jerusalem, IL; BARLIYA, Avi, 6264208 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 560 379 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207510.9
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202318508498
- (54) **ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGSKARTE MIT UMGEBUNGSLICHTSENSOR UND VERFOLGUNGSKAMERA**
- (71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
- (72) Timonen, Ville, 00100 Helsinki, FI; Tölli, Tuomas, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 560 380 *

- (51) **G02B 27/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169644.9
- (96) EP-AT 30.12.2022
- (86) WO-AT 30.12.2022
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143988
Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143990
- (54) **MIKRO-LED-PROJEKTOR**
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN
- (72) ZHANG, Shuai, Shanghai, 200000, CN; XU, Huiwen, Shanghai, 200000, CN; GUO, Jian, Shanghai, 200000, CN

(97) EP 4 558 860 *

- (51) **G02B 30/00** (2020.01)
- B29C 33/38* (2006.01)
- B29D 11/00* (2006.01)
- B32B 7/12* (2006.01)
- B32B 27/08* (2006.01)
- B32B 27/36* (2006.01)
- B60J 1/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019873
- (96) EP-Akz: 23843542.4
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/US2023/026598
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202217813494

- (54) **THERMOFORM-WINDSCHUTZSCHEIBENSTAPEL MIT INTEGRIERTER FORMBARER FORM**
- (71) RO Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89113, US
- (72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, US; WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, US; CONE, Roger, Las Vegas, Nevada 89113, US

(97) EP 4 560 381 *

- (51) **G02B 30/00** (2020.01)
- B60R 1/22* (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207230.4
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132881
- (54) **SYSTEM FÜR KAMERA UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGE**
- (71) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, GB
- (72) DAS, Shuvodeep, 70327 Stuttgart, DE; TISCHLER, Raphael, Schlossmattenstrasse 18, DE

(97) EP 4 560 382 *

- (51) **G02B 30/22** (2020.01)
- G02F 1/13* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016941
- (96) EP-Akz: 23842007.9
- (96) EP-AT 25.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102088
- (86) WO-AT 25.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 CN 202210873922
- (54) **METAVERSES 3D-ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Future Technology (Xiang Yang) Co., Ltd, Xiangyang, Hubei 441000, CN
- (72) HE, Shu, Xiangyang, Hubei 441000, CN; GAO, Wei, Xiangyang, Hubei 441000, CN

(97) EP 4 560 383 *

- (51) **G02B 30/31** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169489.9
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) WO-AT 22.08.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.08.2018 US 201862724492 P
Pr 11.10.2018 US 201862744525 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VOXELN**
- (71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI; OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI

(97) EP 4 560 384 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
- G02C 7/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019070
- (96) EP-Akz: 23842993.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026353

- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114588
- (54) **ENTWURFSVERFAHREN FÜR BRILLENGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BRILLENGLAS, BRILLENGLAS UND BRILLE**
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH
- (72) MATSUOKA, Shohei, Tokyo 160-8347, JP; TATEJIMA, Seitaro, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 560 385 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
- G02C 7/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019071
- (96) EP-Akz: 23842994.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026354
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114589
- (54) **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES BRILLENGLASES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, BRILLENGLAS UND BRILLE**
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH
- (72) MATSUOKA Shohei, Tokyo 160-8347, JP; TATEJIMA Seitaro, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 560 386 *

- (51) **G02C 13/00** (2006.01)
- G02C 1/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24198828.6
- (96) EP-AT 06.09.2024
- (86) WO-AT 06.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132372
- (54) **RANDLOSBRILLENFASSUNG**
- (71) Temming Holding GmbH, 33334 Gütersloh, DE
- (72) Temming, Markus, 33615 Bielefeld, DE

(97) EP 4 560 387 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
- G02B 6/12* (2006.01)
- G02B 6/42* (2006.01)
- G02B 6/122* (2006.01)
- G02F 1/025* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018935
- (96) EP-Akz: 23842860.1
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025334
- (86) WO-AT 07.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116739
 (54) **OPTISCHER MODULATOR UND OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) ISHIKAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 560 388 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
 G02F 1/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213561.4
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 US 202363602488 P
 Pr 03.04.2024 KR 20240045568
 (54) **STRAHLENKUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) PARK, Junghyun, 16678 Suwon-si, KR; SONG, Junghwan, Stanford, 94305-2038, US; LEE, Minkyung, 16678 Suwon-si, KR; GÜSKEN, Nicholas, Stanford, 94305-2038, US; BRONGERSMA, Mark, Stanford, 94305-2038, US

(97) EP 4 560 393 *

- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
 G02F 1/365 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211099.9
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **STRAHLUNGSQUELLE**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL; LEKOSIOTIS, Athanasios, Edinburgh, EH14 4AS, GB; Travers, John, Colin, Edinburgh, EH14 4AS, GB; BELL, Federico, Edinburgh, EH14 4AS, GB

(97) EP 4 560 394 *

- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211629.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSGANGSSTRAHLUNG**

- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) ROSCAM ABBING, Sylvianne, Dorothea, Christina, 5500 AH Veldhoven, NL; CAMPI, Filippo, 5500 AH Veldhoven, NL; O'DWYER, David, 5500 AH Veldhoven, NL; SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL; REININK, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 560 389 *

- (51) **G02F 1/015** (2006.01)
 G02F 1/025 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24211082.3
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 FR 2313006
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROOPTISCHEN KERR-MODULATORS**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) REGHIOUA, Imene, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VIROT, Leopold, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PELTIER, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 558 861 *

- (51) **G02F 1/133** (2006.01)
 H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020185
 (96) EP-Akz: 23843713.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/028336
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202217870913
 (54) **AUTONOME ELEKTRONISCHE ANZEIGEANORDNUNG, MONTAGESTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Manufacturing Resources International, Inc., Alpharetta, GA 30005, US
 (72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US; DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005, US; LINCOLN, Andrew, Alpharetta, GA 30005, US

(97) EP 4 560 392 *

- (51) **G02F 1/137** (2006.01)
 G02F 1/1337 (2006.01)
 G02F 1/1343 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215004.3
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167118
 (54) **OPTISCHER STAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTELLIGENTES FENSTER DAMIT UND AUTOMOBIL ODER FENSTER FÜR GEBÄUDE DAMIT**
 (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
 (72) KIM, Sung-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Ju-Seob, 54631 Jeollabuk-do, KR; RYU, Hyun-Sun, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Jeong-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 560 395 *

- (51) **G02F 1/355** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211248.2
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POLEN EINES FERROELEKTRISCHEN MEDIUMS**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) Simon, J, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 560 390 *

- (51) **G02F 1/1334** (2006.01)
 G02F 1/1335 (2006.01)
 G02F 1/1337 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214777.5
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167133
 (54) **OPTISCHER STAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTELLIGENTES FENSTER DAMIT UND AUTOMOBIL ODER FENSTER FÜR GEBÄUDE DAMIT**
 (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
 (72) KIM, Sung-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Ju-Seob, 54631 Jeollabuk-do, KR; RYU, Hyun-Sun, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Jeong-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 560 391 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
 G02F 1/1335 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198977.1
 (96) EP-AT 06.09.2024
 (86) WO-AT 06.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.10.2023 TW 112138527
 (54) **DIREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL**
 (71) AmTRAN Technology Co., Ltd., New Taipei City 235038, TW

(72) YU, Hung-Ta, 235038 New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 396 *

(51) **G03B 3/10** (2021.01)

F41G 1/40 (2006.01)

G02B 7/10 (2021.01)

G02B 7/28 (2021.01)

G02B 15/14 (2006.01)

G02B 23/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214291.7

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 US 202363601765 P

Pr 16.08.2024 CN 202411135019

(54) **KAMERA-VISIER-SYSTEM**

(71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd.,

Taizhou City, Zhejiang Province, CN

(72) HSU, KUO-CHENG, TAICHUNG CITY

406, TAIWAN (R.O.C.), TW; HU,

GENGSUO, TAIZHOU CITY, ZHEJIANG PROVINCE, P.R.C., CN

(97) EP 4 560 397 *

(51) **G03B 5/00** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169741.3

(96) EP-AT 26.05.2021

(86) WO-AT 26.05.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 29.05.2020 KR 20200065028

(54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT**

(71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR

(72) KIM, Tae Gon, 07796 Seoul, KR; KWON, Han UI, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 558 862 *

(51) **G03B 9/06** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036447

(96) EP-Akz: 22955229.4

(96) EP-AT 15.08.2022

(86) PCT/CN2022/112571

(86) WO-AT 15.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VORRICHTUNG MIT VARIABLEN BLENDE FÜR KAMERAMODUL UND PRODUKT DAMIT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HATTORI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP; SAKAE, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP; ZHANG, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 863 *

(51) **G03B 17/56** (2021.01)

B25J 9/12 (2006.01)

H02K 3/26 (2006.01)

H04N 23/60 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020479

(96) EP-Akz: 23843875.8

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/070578

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217869601

(54) **KAMERAKOPF MIT INTEGRIERTEN PCB-STATORMOTOREN**

(71) Nodal Film Systems LLC, Los Angeles, CA 90013, US

(72) HOBBS, Boyd Randolph, Los Angeles, CA 90013, US

(97) EP 4 560 398 *

(51) **G03F 1/62** (2012.01)

G03F 1/82 (2012.01)

G03F 7/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/048365

(96) EP-Akz: 23860128.0

(96) EP-AT 22.08.2023

(86) PCT/JP2023/030137

(86) WO-AT 22.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 02.09.2022 JP 2022140279

Pr 23.03.2023 JP 2023047154

(54) **FREMDKÖRPERENTFERNUNGSVORRICHTUNG, PELLIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, PELLIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PELLIKEL**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP

(72) ITO, Ken, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP; TANEICHI, Daiki, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP; KOHMURA, Kazuo, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP; OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 560 399 *

(51) **G03F 7/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24210652.4

(96) EP-AT 04.11.2024

(86) WO-AT 04.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 CN 202311552559

(54) **QUANTENPUNKT-GEMUSTERTER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROENTRANSPORTSCHICHT UND QUANTENPUNKT-ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**

(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd., Beijing 100091, CN

(72) LI, Jun, Beijing, 100091, CN; YANG, Xiaoyu, Beijing, 100091, CN; MA, Li, Beijing, 100091, CN; LU, Changjun, Beijing, 100091, CN

(97) EP 4 560 400 *

(51) **G03F 7/20** (2006.01)

G01N 21/47 (2006.01)

G01N 21/84 (2006.01)

G01N 21/956 (2006.01)

G01N 23/00 (2006.01)

G02B 21/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212371.1

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) WO-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR**

(71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk OnderzoekInstituten, 3526 KV Utrecht, NL; Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, NL; Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, NL; ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

(72) GOUDER, Matthias, Carl, 3526 KV Utrecht, NL; WITTE, Stefan, Michiel, 1081 HV Amsterdam, NL

(97) EP 4 560 401 *

(51) **G03F 7/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212376.0

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) WO-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ANORDNUNG ZUR WELLENLÄNGENKALIBRIERUNG**

(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

(72) CRAMER, Hugo Augustinus Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 558 864 *

(51) **G03F 7/004** (2006.01)

G03F 7/09 (2006.01)

G03F 7/11 (2006.01)

G03F 7/039 (2006.01)

G03F 7/095 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017921

(96) EP-Akz: 23744168.8

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/EP2023/069974

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117341

- (54) **ENTWICKLERTOLERANZ-RESISTUNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP; YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP; SUZUKI, Masato, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP

(97) EP 4 560 402 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
B31F 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210520.3
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197422
(54) **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) ITOU, Takahiro, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 560 403 *

- (51) **G03G 15/02** (2006.01)
G03G 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211067.4
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.11.2023 JP 2023199524
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) EGUCHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 560 404 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211310.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199557
Pr 26.03.2024 JP 2024049040
(54) **PULVERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERBEHÄLTERS**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TAMAKI, Shuntaro, Kanagawa, 220-0011, JP

(97) EP 4 560 405 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
G03G 21/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214114.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023200227
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Noritomo, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 558 865 *

- (51) **G03G 15/10** (2006.01)
G03G 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019708
(96) EP-Akz: 22753890.7
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/US2022/037635
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FOTOLEITFÄHIGE HÜLSENTRÄGER**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) NEDELIN, Peter, 7403619 Ness Ziona, IL; SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 560 406 *

- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046333
(96) EP-Akz: 23859362.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115620
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202222286682 U
Pr 30.09.2022 CN 202222618773 U
Pr 31.07.2023 CN 202322043869 U

- (54) **PROZESSKARTUSCHE**
(71) Zhuhai Ninestar Information Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) WANG, Changbiao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; MA, Hailong, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; ZHOU, Jiming, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; ZHU, Qingrui, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; LIU, Chaoxing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; LI, Fengrong, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

(97) EP 4 560 407 *

- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24214116.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197502
(54) **PROZESSKARTUSCHE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHII, Soichi, Tokyo, 146-8501, JP; TOYOTA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 560 408 *

- (51) **G04B 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23211378.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GANGRESERVE-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE UHR**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) Genoud, Mathieu, 2054 Chézard-Saint-Martin, CH

(97) EP 4 558 866 *

- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G04D 7/10 (2006.01)
G04D 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017847
(96) EP-Akz: 23744158.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069829
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185552
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN UND HERSTELLEN VON AUSGLEICHSFEDERN FÜR UHREN**
(71) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier, FR; TOBENAS, Susana, 2017 Boudry, CH

(97) EP 4 560 409 *

- (51) **G04B 17/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23211272.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **UHRKARUSSELL MIT ZWEI KUGELAGERN**
(71) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH; REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH

(97) EP 4 560 410 *

- (51) **G04B 17/32** (2006.01)

- G04B 18/02 (2006.01)
G04B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23212383.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **HALTER FÜR UHREINSTELLORGAN MIT EINEM SPERRARM**
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH
(72) DELEVAUX, Fabrice, 2336 Les Bois, CH; FEUSIER, Gaël, 2735 Bévillard, CH
- (97) EP 4 560 411 *
- (51) **G04B 19/21** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23211817.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS MIT EINER UHRWERKBEWEGUNG**
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH; THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1337 Vallorbe, CH
- (97) EP 4 560 412 *
- (51) **G04B 37/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23211216.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES AUFGUGSSCHAFTS**
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH; RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH
- (97) EP 4 560 413 *
- (51) **G04F 5/02** (2006.01)
G09B 15/00 (2006.01)
G10H 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199309.6
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.09.2023 JP 2023154095
- (54) **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, JP

- (72) AIHARA, Yumi, Tokyo, 205-8555, JP; OKANO, Shingo, Tokyo, 205-8555, JP; KAJIKAWA, Tomoya, Tokyo, 205-8555, JP; MORIYAMA, Osamu, Tokyo, 205-8555, JP; ITO, Takuma, Tokyo, 205-8555, JP
- (97) EP 4 558 867 *
- (51) **G04F 7/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018336
(96) EP-Akz: 23744246.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057155
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185758
- (54) **CHRONOGRAPHMECHANISMUS MIT DREI ZEITGEBERN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND UMWANDLUNG VON CHRONOGRAPHMECHANISMEN MIT ZWEI ZEITGEBERN UND DREI ZEITGEBERN**
- (71) Chopard Technologies SA, 2114 Fleurier, CH
(72) NICOLLIN, Serge, 1202 Genève, CH; ZUFFEREY, Florent, 1218 Le Grand-Saconnex, CH; PURRO, Pascal, 1207 Genève, CH
- (97) EP 4 560 414 *
- (51) **G04G 17/06** (2006.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04R 60/02 (2013.01)
G04R 60/06 (2013.01)
G04R 60/08 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209487.8
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197050
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE UHR**
- (71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Kurokawa, Tomoyasu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Satou, Takayuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
- (97) EP 4 560 415 *
- (51) **G05B 9/03** (2006.01)
G21D 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018578
(96) EP-Akz: 22951964.0
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028305
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM UND TESTVERFAHREN**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKUDA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
- (97) EP 4 558 868 *
- (51) **G05B 19/04** (2006.01)
G05B 19/414 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G16Y 40/35 (2020.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04L 67/2869 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019724
(96) EP-Akz: 22952118.2
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037876
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EREIGNISSEQUENZ FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) DIAZ, Sergio, Pflugerville, Texas 78660, US; LAW, Gary Keith, Georgetown, Texas 78633-4320, US; NIXON, Mark, Round Rock, Texas 78681, US; PETERSON, Neil J., Austin, Texas 78759, US
- (97) EP 4 560 417 *
- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212024.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SPEICHERPROGRAMMIERBARES STEUERUNGSSYSTEM MIT LEITUNGSÜBERWACHUNG**
- (71) Novenco Building & Industry A/S, 4700 Næstved, DK
(72) KEßLER, Jan, 61184 Karben, DE; HONEYSETT, Alan, Bowerhill, SN12 6YY, GB; VAN DER WIELEN, Toine, 2661 CS Bergschenhoek, NL
- (97) EP 4 558 870 *
- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042126
(96) EP-Akz: 23757308.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073145

- (86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 EP 22191723
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE BEIM AUFTRETEN EINES FEHLERZUSTANDS IN EINEM STEUERGERÄT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ORUGANTI, Srivathsa Simha, Bangalore, Karnataka 560100, IN

(97) EP 4 560 416 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211845.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUGANGSPUNKTES**
(71) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) RAPPEL, Christian, 8006 Zürich, CH; MICHEL, François, 3963 Crans-Montana, CH

(97) EP 4 558 869 *

- (51) **G05B 19/048** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017474
(96) EP-Akz: 22755117.3
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/EP2022/070487
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE

(97) EP 4 560 418 *

- (51) **G05B 19/401** (2006.01)
B23P 15/02 (2006.01)
F01D 5/12 (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214938.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518070
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES AUF EINEM DREHTISCH INSTALLIERTEN WERKSTÜCKS**

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ING, Visal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 560 419 *

- (51) **G05B 19/416** (2006.01)
G05B 19/41 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211775.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINER B-ACHSEN-DREHMASCHINE**
(71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
(72) Brake, Sebastian, 50670 Köln, DE

(97) EP 4 558 871 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016354
(96) EP-Akz: 22951623.2
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107505
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES ROBOTERPFADS, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) CHANG, Kun, Shanghai 201318, CN; MAO, Lei, Shanghai 201318, CN; TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN; XU, Meng, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 558 872 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017536
(96) EP-Akz: 23733874.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065133
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185812
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRZAHL VON PRODUKTIONSANLAGEN DURCH REGIONALES HUBKONZEPT DER PRODUKTIONSLEITSYSTEMLÖSUNGEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) DORIA, Francesca, 16132 Genova, IT; BOZANO, Benedetto, 16122 Genova, IT; ROMAGNOLI, Alessio, 17047 Quiliano (SV), IT; MAGAGNINI, Marco, 16137 Genova, IT

(97) EP 4 558 873 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017905
(96) EP-Akz: 23745119.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069950
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202241041298
(54) **VERFAHREN ZUR RESSOURCENPLANUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES PLANUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) BHAT, Shrikant, Bangalore K 560093, IN; NALLASIVAM, Ulaganathan, Bangalore 560078, IN

(97) EP 4 560 420 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211112.8
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EP 23212020
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZYKLISCHEN HERSTELLPROZESSES**
(71) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, CH
(72) Schatte, Gerrit, 8400 Winterthur, CH; Weber, Stefan, 8408 Winterthur, CH; Schirmer, Mathias, 8280 Kreuzlingen, CH; Stadelmann, Thilo, 8400 Winterthur, CH; Rosenthal, Matthias, 8400 Winterthur, CH; Schwizer, Simone, 8400 Winterthur, CH; Wildmann, Damian, 8400 Winterthur, CH; Yan, Peng, 8400 Winterthur, CH; Abdulkadir, Ahmed, 8400 Winterthur, CH; Vaculik, Robert, 78465 Konstanz, DE; Aguzzi, Giulia, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 560 421 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213793.3
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 23.11.2023 IT 202300024864
(54) **PRODUKTIONSLINIE FÜR ABSORBIERENDE HYGIENEARTIKEL**
(71) GDM S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT; PALLAVERA, Massimo, I-40133 Bologna, IT; GIARDINI, Francesco, I-40133 Bologna, IT; PIGOLA, Luca, I-40133 Bologna, IT

(97) EP 4 558 874 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020018
(96) EP-Akz: 23752103.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028009
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813196
(54) **ONLINE-VENTILGESUNDHEITSMONITOR**
(71) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) MOLENAAR, Gregory A., Fort Collins, Colorado 80524, US

(97) EP 4 560 422 *

- (51) **G05D /** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017390
(96) EP-Akz: 23842452.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108919
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870782
(54) **AUTONOME ARBEITSVORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WENG, Meng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LU, Shuailong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YANG, Shengchang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; REN, Zhiguo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 558 875 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020208
(96) EP-Akz: 23755530.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028373
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 US 202263369127 P
(54) **SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION EINER ERNTEMASCHINE MIT EINEM AUTONOMEN GETREIDEWAGEN**
(71) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) RUST, Matthew K., Chandler, Arizona 85286, US; KOCER, Joel Jared, Valley Springs, South Dakota 57068, US; ROTTINGHAUS, Matthew Michael, Scottsdale, Arizona 85258, US; JACKSON, Koby Kevin, Sioux Falls, South Dakota 57110, US; DEINES, Jacob David, Brandon, South Dakota 57005, US; ROTH, Brandon Joseph, Parker, South Dakota 57053, US; MARTINS, Gustavo de Almeida, Chandler, Arizona 85249, US; WEIDENBACH, Alex John, Sioux Falls, South Dakota 57110, US

(97) EP 4 560 423 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018766
(96) EP-Akz: 23842698.5
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020680
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116520
(54) **AUTONOMES STEUERUNGSSYSTEM FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER, AUTONOMER BEWEGLICHER KÖRPER UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Holdings Corporation, Osaka, 571-8501, JP
(72) FUJITA, Shunsuke, Osaka 571-0057, JP; HIROSE, Motoki, Osaka 571-0057, JP; SHIGEKANE, Akio, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 558 876 *

- (51) **G05D 1/20** (2024.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017524
(96) EP-Akz: 23729349.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063843
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022207332
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE**

- KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FAHRERASSISTENZSYSTEM**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) OTHMER, Carsten, 38106 Braunschweig, DE; MROSEK, Markus, 38518 Gifhorn, DE

(97) EP 4 560 425 *

- (51) **G05D 1/24** (2024.01)
G01S 19/00 (2010.01)
G05D 1/247 (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/30 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208526.4
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311564654
Pr 21.11.2023 CN 202311563346
Pr 22.11.2023 CN 202323168749 U
Pr 22.11.2023 CN 202323161804 U
(54) **SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHAO, Dan, Nanjing, CN; SHI, Lingjian, Nanjing, CN; ZHANG, Peng, Nanjing, CN; LI, Feng, Nanjing, CN; YAO, Surui, Nanjing, CN

(97) EP 4 560 424 *

- (51) **G05D 1/225** (2024.01)
G05D 1/606 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016675
(96) EP-Akz: 23841753.9
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/079046
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843042
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN ANPASSUNG VON FLUGPARAMETERN EINER UNBEMANNTEN WINDTURBINENINSPEKTIONSFLU-FAHRZEUG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
(72) WANG, Enmin, Beijing 102209, CN; REN, Xin, Beijing 102209, CN; WANG, Jianzhao, Beijing 102209, CN; TONG, Tong, Beijing 102209, CN; WANG, Hua, Beijing 102209, CN; ZHAO, Pengcheng, Beijing 102209, CN; DU, Jingyu, Beijing 102209, CN; WEI, Angang, Beijing 102209, CN

- (97) EP 4 560 426 *
- (51) **G05D 1/248** (2024.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
G05D 111/63 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210342.2
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 SE 2351350
- (54) **VERBESSERTE VISUELLE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSGERÄT**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Liljedahl, Marcus, Huskvarna, SE;
Glimberg, Tommy, Huskvarna, SE;
Rangsjö, Jonas, Huskvarna, SE

- (97) EP 4 560 427 *
- (51) **G05D 1/644** (2024.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 1/69 (2024.01)
G05D 1/689 (2024.01)
G05D 105/80 (2024.01)
G05D 109/25 (2024.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214412.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312864
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON MISSIONEN AN JEDE DROHNE EINER VIELZAHL VON DROHNEN**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) DUQUEROIE, Bertrand, 91767 Palaiseau Cedex, FR; KAZMIEROWSKI, Alexandre, 91767 Palaiseau Cedex, FR; CLAVAUD, Antoine, 91120 Palaiseau, FR

- (97) EP 4 558 877 *
- (51) **G05F 1/66** (2006.01)
G06F 119/06 (2020.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H01H 43/00 (2006.01)
H02H 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020248
(96) EP-Akz: 23843751.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028502
(86) WO-AT 24.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391688 P
- (54) **GESPEICHERTER PROGRAMMINTERPRETER ZUR IMPLEMENTIERUNG ZEITABHÄNGIGER VERHALTENS GESTEUERTER LASTEN**
- (71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., Kirkland, WA 98034, US
(72) DOLSON, William, R., Santa Fe, NM 87507, US

- (97) EP 4 560 428 *
- (51) **G05F 3/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019561
(96) EP-Akz: 23843407.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010478
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089524
Pr 19.07.2023 KR 20230093572
- (54) **BANDLÜCKENREFERENZSPAN- NUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
- (71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
(72) KO, Hyun Su, Daejeon 34027, KR

- (97) EP 4 558 878 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049434
(96) EP-Akz: 22789724.6
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/US2022/042332
(86) WO-AT 01.09.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **BANDIDENTIFIKATION FÜR EINE TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) YANG, Shih-Hsien, Taipei City, 110, TW; CHANG, Yuan-Jen, Taipei City, 110, TW

- (97) EP 4 558 879 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019840
(96) EP-Akz: 23738976.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024968
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813495

- (54) **DETEKTION VON BILDSCHIRMEFEKTEN UND - KONTAMINATIONEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US; GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US; TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 560 429 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019361
(96) EP-Akz: 23843212.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009237
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091298
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT DARIN GEFORMTEM DURCHGANGSLOCH**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 560 430 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076079
(96) EP-Akz: 23875145.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014798
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2022 KR 20220126129
Pr 01.11.2022 KR 20220143681
- (54) **AUFROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Myungkyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 560 431 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139443
(96) EP-Akz: 23909378.4
(96) EP-AT 20.09.2023

- (86) PCT/CN2023/120149
 (86) WO-AT 20.09.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.12.2022 CN 202211717829
 (54) **SCHIEBEÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAZAMA, Yuji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 432 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159902
 (96) EP-Akz: 23919466.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135608
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.01.2023 CN 202310121288
 (54) **KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Xuechan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Hwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 433 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
H01H 3/12 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211451.0
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 JP 2023198823
 (54) **DRUCKTASTENVORRICHTUNG**
 (71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
 (72) Eguchi, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 560 434 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214018.4
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 US 202318518542

- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
 (72) ROSE, Alden, Durham, 27707, US; FULFAGAR, Dhruvi Suresh, Raleigh, US

(97) EP 4 560 435 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214365.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 US 202318518548

- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
 (72) ROSE, Alden, Durham, US; FULFAGAR, Dhruvi Suresh, Raleigh, US

(97) EP 4 560 436 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/075442
 (96) EP-Akz: 24795082.7
 (96) EP-AT 04.10.2024
 (86) PCT/KR2024/015114
 (86) WO-AT 04.10.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 04.10.2023 KR 20230131981
 Pr 20.12.2023 KR 20230187418

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Kwonho, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seongwoo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seungyeop, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 880 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/034705
 (96) EP-Akz: 24762766.4
 (96) EP-AT 06.08.2024
 (86) PCT/US2024/041040
 (86) WO-AT 06.08.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 07.08.2023 US 202318230754
 Pr 15.08.2023 US 202318233929

- (54) **ASIC-SAMMELSCHIENE MIT ENTFERNTEN LEISTUNGSPHASEN FÜR TELEKOMMUNIKATION UND VERNETZUNGSREGAL- UND SCHALTUNGSKARTENANORDNUNGEN**
 (71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US
 (72) RIVAUD, Daniel, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; COLTON, Fabien, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; LACOURCIERE, Luc, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; COSMAN, Lloyd, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; SHEARMAN, Simon, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; AJERSCH, Peter, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; MOHAJER, Behazad, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; GIACALONE, Spencer, Ottawa, ON K2K 0L1, CA

(97) EP 4 558 881 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018352
 (96) EP-Akz: 23751100.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057259
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202217813341
 Pr 19.07.2022 US 202217813346

- (54) **DYNAMISCHES SCHUTZBAND MIT ZEITSCHUTZ UND MIT LEISTUNGSSCHUTZ**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) COOK LOBO, Alejandro, 71032 Boeblingen, DE; TURNER, Andrew, Essex Junction, VT 05452, US; JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 12601, US; ENGLER, Eberhard, 71032 Boeblingen, DE; MCCAIN, Edward, Poughkeepsie, NY 12601, US; LOW, Kevin, Poughkeepsie, NY 12601, US; RESTLE, Phillip, Yorktown Heights, NY 10598, US; PARASHURAMA, Pradeep, Bangalore 560045, IN; WEBEL, Tobias, 71032 Boeblingen, DE; BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, NY 10598, US; ANDERSON, Karl, Poughkeepsie, NY 12601, US; CAREY, Sean, Poughkeepsie, NY 12601, US; CHERUIYOT, Kennedy, Poughkeepsie, NY 12601, US; KISS, Daniel, 71032 Boeblingen, DE; BENDRIHEM, Isidore, Yorktown Heights, NY 10598, US; CARMICHAEL, Ian, Austin, TX 78758, US

(97) EP 4 560 437 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/30 (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192056.0
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162716
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DES HOSTS**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Joeon, 16677 Suwon-si, KR; KWON, Jeayoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jaesub, 16677 Suwon-si, KR; ROH, Yangwoo, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Kyungho, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 558 882 *
- (51) **G06F 1/30** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3228 (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018353
(96) EP-Akz: 23749156.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057260
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813341
Pr 19.07.2022 US 202217813346
(54) **DYNAMISCHES SCHUTZBAND MIT ZEITSCHUTZ UND MIT LEISTUNGSSCHUTZ**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) WEBEL, Tobias, 71032 Boeblingen, DE; COOK LOBO, Alejandro, 71032 Boeblingen, DE; TURNER, Andrew, Essex Junction, Vermont 05452, US; JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, US; ENGLER, Eberhard, 71032 Boeblingen, DE; MCCAIN, Edward, Poughkeepsie, New York 12601, US; LOW, Kevin, Poughkeepsie, New York 12601, US; RESTLE, Phillip, Yorktown Heights, New York 10598, US; PARASHURAMA, Pradeep, Bangalore 560045, IN; BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, New York 10598, US; ANDERSON, Karl, Poughkeepsie, New York 12601, US; CAREY, Sean, Poughkeepsie, New York 12601, US; CHERUIYOT, Kennedy, Poughkeepsie, New York 12601, US; KISS, Daniel, 71032 Boeblingen, DE; BENDRIHEM, Isidore, Yorktown Heights, New York 10598, US; FLUHR, Eric, Austin, Texas 78758, US; CARMICHAEL, Ian, Austin, Texas 78758, US; STILL, Gregory, Durham, North Carolina 27709, US

- (97) EP 4 558 883 *
- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 15/163 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080965
(96) EP-Akz: 22800933.8
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/US2022/046187
(86) WO-AT 10.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHNITTSTELLENVERBINDUNGS-TRENNPROTOKOLL**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOSIREDDY, Sunitha R., Mountain View, California 94043, US; SASTRY, Kiran Srinivasa, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 560 438 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212007.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HMI, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER HMI UND BEDIENUNG EINER ZIELVORRICHTUNG MITTELS EINER HMI, SYSTEM MIT EINER HMI UND EINER ZIELVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) VAN DEN BERGE, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
-
- (97) EP 4 558 884 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020258
(96) EP-Akz: 23735541.7
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/067429
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813900
(54) **AUF OKKLUSIONEN IM SPÄTSTADIUM BASIERENDE DARSTELLUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT (XR)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) BANERJEE, Sudipto, San Diego, California 92121-1714, US; MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 558 885 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04M 1/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020049
(96) EP-Akz: 23754902.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028053
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868395
(54) **OLFAKTORISCHE AUFKLEBER FÜR CHAT- UND AR-BASIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, CA 90405, US; KRATZ, Sven, Santa Monica, CA 90405, US; VAISH, Rajan, Santa Monica, CA 90405, US
-
- (97) EP 4 558 886 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63F 9/24 (2006.01)
A63F 13/40 (2014.01)
G09B 19/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019820
(96) EP-Akz: 23843522.6
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/023974
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870588
(54) **ERZEUGUNG VON ANGEPASSTEN ZUSAMMENFASSUNGEN VON VIRTUELLEN AKTIONEN UND EREIGNISSEN**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US; Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) BARTOLOME, Angela, San Mateo, CA 94404, US; DAN, Supriti, San Mateo, CA 94404, US; LULUQUISIN, Genie-Rose, San Mateo, CA 94404, US; PATEL, Benaisha, San Mateo, CA 94404, US; BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
-
- (97) EP 4 560 439 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172245.3

- (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318519090
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSORDATEN, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
 (72) DAI, Chen-Si, 330 Taoyuan City, TW; TSAI, Ya Lun, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 440 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198622.3
 (96) EP-AT 05.09.2024
 (86) WO-AT 05.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 US 202318517611
 (54) **ZEITMULTIPLEXIERTE AUGENVERFOLGUNG**
 (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
 (72) Timonen, Juha, 02700 Kauniainen, FI; Miettinen, Ville, 00100 Helsinki, FI; Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 560 441 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63B 21/015 (2006.01)
A63B 22/02 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/16 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206457.4
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162389
 Pr 14.06.2024 KR 20240077789
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM LAUFBAND FÜR ROLLSTUHL**
 (71) Kangsters Corp., Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR
 (72) KIM, Kang, 15337 Ansan-si, KR; LEE, Yoonsang, 15580 Ansan-si, KR; CHOI, Chihyeon, 15340 Ansan-si, KR; BAEK, Seungsoo, 18273 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 560 442 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215341.9
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 CN 202311597348

- (54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) FANG, Chi, Beijing, 100028, CN; LIU, Shuo, Beijing, 100028, CN; LIU, Chin-Wei, Beijing, 100028, CN; LIU, Mengqian, Beijing, 100028, CN; GUO, Jia, Beijing, 100028, CN; MU, Rongxuan, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 560 443 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 15/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215493.8
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202363603048 P
 Pr 22.11.2024 US 202418956099
 (54) **ECHTZEITDARSTELLUNG VON ANIMIERTEN OBJEKTEN**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) Aksoy, Volga, Menlo Park, US; Htet, Zeyar, Menlo Park, US; Nourai, Reza, Menlo Park, US

(97) EP 4 560 444 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170237.9
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) WO-AT 30.08.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.08.2018 US 201862725993 P
 Pr 06.06.2019 US 201962858252 P
 (54) **ORTSAUFGELOSTE DYNAMISCHE DIMMUNG FÜR VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
 (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
 (72) MATHUR, Vaibhav, 33322 Plantation, US; MANLY, David, 33322 Plantation, US; TRISNADI, Jahja I., 33322 Plantation, US; CARLISLE, Clinton, 33322 Plantation, US; EDWIN, Lionel Ernest, 33322 Plantation, US; KLUG, Michael Anthony, 33322 Plantation, US

(97) EP 4 558 889 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019655
 (96) EP-Akz: 22952101.8
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/SG2022/050520

- (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **RAHMENZÄHLERAUFZEICHNUNG UND ENERGIEBEGRENZTE VORRICHTUNG**
 (71) Schneider Electric Asia Pte. Ltd., Singapore 339505, SG
 (72) WANG, Caijin, Singapore 339505, SG; WILLIAMS, Mathew Adam, Singapore 339505, SG

(97) EP 4 558 890 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020058
 (96) EP-Akz: 23843637.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028074
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202217870578
 (54) **SPEICHERBEWUSSTE ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) BHARADWAJ, Harsha, Bangalore 560076, IN; SIVAKOLUNDU, Ramesh, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 4 560 453 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168082.6
 (96) EP-AT 02.04.2024
 (86) WO-AT 02.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230161835
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERSYSTEMS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JO, Yejin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Kwangsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jinhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, Wonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 454 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209506.5
 (96) EP-AT 29.10.2024
 (86) WO-AT 29.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164848
 (54) **SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Kwansuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hyuntae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 455 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06F 21/84 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031709
 (96) EP-Akz: 22954660.1
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112309
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 891 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018004
 (96) EP-Akz: 23741732.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070162
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186478
 (54) **SERIELLE VIDEOÜBERTRAGUNG**
 (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) NEO, Wei Thiam, Singapore 618299, SG

(97) EP 4 558 892 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
G09G 5/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/018006
 (96) EP-Akz: 23741733.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070164
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 EP 22186477
 (54) **SERIELLE VIDEOÜBERTRAGUNG**
 (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) NEO, Wei Thiam, Singapore 618299, SG

(97) EP 4 560 456 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016873
 (96) EP-Akz: 23841940.2
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098670
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210865573
 (54)

MEHRBILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR CLOUD-DESKTOP, CLOUD-ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) TAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Langping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Wanwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 458 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093922
 (96) EP-Akz: 23884852.7
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127789
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 01.11.2022 CN 202211358862
 (54) **AUDIOSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Chaochao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 887 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019871
 (96) EP-Akz: 23745328.7
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/026511
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391702 P
 Pr 22.06.2023 US 202318339646

GETEILTE ANZEIGETREIBERSCHALTUNG ZUR VERRINGERUNG DER INTERAKTION EINES BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEMS

- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) GOMEZ, Jason N, Cupertino, CA 95014, US; NHO, Hyunwoo, Cupertino, CA 95014, US; HU, Jason C, Cupertino, CA 95014, US; PARK, Kwang Soon, Cupertino, CA 95014, US; KIM, Kyung Wook, Cupertino, CA 95014, US; BROWN, James E, Cupertino, CA 95014, US; RYU, Jie Won, Cupertino, CA 95014, US; CHOI, Myungjoon, Cupertino, CA 95014, US; SHI, Yao, Cupertino, CA 95014, US; KIM, ByoungSuk, Cupertino, CA 95014, US; CALAYIR, Vehbi, Cupertino, CA 95014, US; LI, Peng, Cupertino, CA 95014, US; DONOGHUE, Evan P, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 560 445 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210541.9
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164317
 (54)

BERÜHRUNGSANZEIGEVERRICHTUNG

- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
 (72) LEE, HwiDeuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 446 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213571.3
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165019

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
 (72) YOO, Gi-Na, Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 447 *

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041417
- (96) EP-Akz: 23856507.1
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113213
- (86) WO-AT 16.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.08.2022 CN 202211013961
- (54) **INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY; DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
- (72) LYU, Guowei, Culver City, CA 90230, US; XU, Feng, Beijing 100028, CN; LI, Deting, Culver City, CA 90230, US

(97) EP 4 558 893 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 21/472 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039436
- (96) EP-Akz: 23741833.0
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/025471
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.08.2022 US 202217887731
- (54) **ERWEITERTE REALITÄTSVERBESSERUNG VON BEWEGLICHEN BILDERN**
- (71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US
- (72) GOLDBERG, Evan, M., Burbank, CA 91521, US; CHRISTIANSEN, Alexandra, Burbank, CA 91521, US; ROGOW, Jackson, Aaron, Burbank, CA 91521, US; MAGGIO, Nicholas, Burbank, CA 91521, US

(97) EP 4 560 457 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169097.0
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (86) WO-AT 20.12.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT AKTIVIERUNG DER INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE**

- (71) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) OOSTHOEK, Jan, 1121 RB Landsmeer, NL
- (97) EP 4 560 449 *
- (51) **G06F 3/0483** (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/156241
- (96) EP-Akz: 23918241.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/CN2023/140811
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.01.2023 CN 202310127878
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DOKUMENTANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Sen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QIU, Kaijie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Haihao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 452 *

- (51) **G06F 3/0486** (2013.01)
G06F 3/048 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046139
- (96) EP-Akz: 23859173.9
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113603
- (86) WO-AT 17.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 02.09.2022 CN 202211071888
- (54) **TASTATUR-/MAUSÜBERQUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHI, Yongchang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 560 448 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210830.6
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318517403
- (54) **DIGITALE MANIPULATION EINER VIRTUELLEN BENUTZERSCHNITTSTELLE DURCH AKTIVIERUNG EINES UNSICHTBAREN VIRTUELLEN WIDGETS**
- (71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
- (72) Csendes, Ábel, 00100 Helsinki, FI; Wikberg, Harri, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 558 888 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020334
- (96) EP-Akz: 23843783.4
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070306
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263368774 P
 Pr 02.11.2022 US 202263382001 P
 Pr 12.05.2023 US 202363501945 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE VON FLUGZEUGEMISSIONSDATEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) SCHULZE, Jonas, Arlington, Virginia 22202, US; SAHLE, Hilna, Arlington, Virginia 22202, US; MAUTES, Anna-Lisa, Arlington, Virginia 22202, US; ARTIC, Daniel, Arlington, Virginia 22202, US; GOTTSHECK, Michael, Arlington, Virginia 22202, US; ASHOK, Rahul, Arlington, Virginia 22202, US; TITCHENER, Neil, Arlington, Virginia 22202, US; APPLGATE, Nicholas, Arlington, Virginia 22202, US; WONG, Hubert, Arlington, Virginia 22202, US; AKARI, Nadine, Arlington, Virginia 22202, US; LIU, Lisa, Arlington, Virginia 22202, US; RAYMOND, David, Arlington, Virginia 22202, US; YUTKO, Brian, Arlington, Virginia 22202, US

(97) EP 4 560 450 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098871
- (96) EP-Akz: 23887566.0
- (96) EP-AT 15.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113128
- (86) WO-AT 15.08.2023

- (87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211382250
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) BAO, Zhixue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SUN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 560 451 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170377.3
(96) EP-AT 22.02.2019
(86) WO-AT 22.02.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKURA, Kento, Tokyo, 140-0002, JP; SASAKI, Motoki, Tokyo, 140-0002, JP; TSUKAHARA, Kumiko, Tokyo, 140-0002, JP; NISHIO, Fumihiko, Tokyo, 140-0002, JP; SEUL, Hyumin, Tokyo, 140-0002, JP; KOBAYASHI, Sho, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 558 894 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115972
(96) EP-Akz: 23733799.3
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/IB2023/055585
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.11.2022 EP 22210548
(54)

ZWISCHENDARSTELLUNGSERHÖHUNG FÜR TENSORÄHNLICHE BERECHNUNGEN

- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE
(72) WEBER, Nicolas, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 560 459 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 8/77 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/3604 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214139.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312912
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER HARDWARE-ARCHITEKTUR ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG**
(71) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) BRUNO, Mickaël, 31500 Toulouse, FR; COGGIOLA, Clément, 31400 TOULOUSE, FR; MANNI, Florent, 31000 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 560 460 *

- (51) **G06F 8/60** (2018.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 67/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212297.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE BETRIEBSSYSTEM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Wu, Zhiliang, 81379 München, DE; Buggenthin, Felix, 82205 Gilching, DE; Spieckermann, Sigurd, 85630 Neukeferloh, DE

(97) EP 4 560 461 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212468.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER AKTIVEN VIRTUELLEN MASCHINE**
(71) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE
(72) MAL, Manas, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 560 462 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193015.5
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311568398

- (54) **MIKROCONTROLLER-CHIP**
(71) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, CN
(72) GAO, Yang, Beijing, CN; ZHANG, Yingwu, Beijing, CN

(97) EP 4 560 463 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170319.5
(96) EP-AT 08.10.2019
(86) WO-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201816186384
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEFEHLEN ZUR UMWANDLUNG IN DAS 16-BIT-GLEITKOMMAFORMAT**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA, 95134, US; Valentine, Robert, 3605 Kiryat Tivon, IL; Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US; Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL; Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 4 560 469 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045016
(96) EP-Akz: 22956846.4
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/CN2022/116096
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54)

KNOTENKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 896 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019834
(96) EP-Akz: 23738956.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024768
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390433 P
Pr 30.09.2022 US 202217937133

- (54) **ANWENDUNGSSTATUSSYNCHRONISATION ÜBER RECHNERUMGEBUNGEN HINWEG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LUTHRA, Elina, Redmond, Washington 98052-6399, US; GERITY, Philip J., Redmond, Washington 98052-6399, US; PATNAIK, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; COOK, Randall Richards, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 558 897 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019835
- (96) EP-Akz: 23738957.2
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024769
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390433 P
Pr 30.09.2022 US 202217937135

- (54) **ANWENDUNGSSTATUSSYNCHRONISATION ÜBER RECHNERUMGEBUNGEN HINWEG ZU EINER ALTERNATIVEN ANWENDUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LUTHRA, Elina, Redmond, Washington 98052-6399, US; GERITY, Philip J., Redmond, Washington 98052-6399, US; PATNAIK, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; COOK, Randall Richards, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 558 898 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 45/24 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019889
- (96) EP-Akz: 23750808.0
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/027029
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217866932
- (54) **ARBEITSLASTMIGRATION FÜR MEHRPFADGEROUTETE NETZWERKSITZUNGEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
- (72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831, US; MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, US

- (97) EP 4 560 470 *
- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027413
- (96) EP-Akz: 23849123.7
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104622
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 01.08.2022 CN 202210914711

- (54) **KOLLABORATIVES PLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENGHUI, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 471 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037173
- (96) EP-Akz: 23854078.5
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/CN2023/101278
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.08.2022 CN 202210988472
- (54) **PLANER, JOB-PLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Fengfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 472 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/044 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211005.4
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 CN 202311591218
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BATCH-VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN SOWIE**

ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM

- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) CHEN, Shuibin, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 560 473 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/52 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212158.0
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132686

- (54) **DETERMINISTISCHE ZEITVERWALTUNGS- UND ZEITVERWALTUNGSEINHEIT FÜR MULTIKERNPROZESSOREN**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) BAHLE, Sandro, 82024 Taufkirchen, DE; BAER, Nicolaus, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 558 899 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017628
- (96) EP-Akz: 23739199.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068446
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217813048
- (54) **EDGE-ANWENDUNGSEINSATZ UND -VERARBEITUNG**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) GOVINDARAJAN, Chander, Bangalore 560045, IN; GOVINDARAJAN, Kavya, Bangalore 560045, IN; VERMA, Mudit, Gurgaon, 122022, IN

(97) EP 4 560 474 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208086.9
- (96) EP-AT 22.10.2024
- (86) WO-AT 22.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 25.10.2023 CN 202311396708
- (54) **VERFAHREN ZUM HARDWARE-AUFRUF ÜBER VORRICHTUNGEN HINWEG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Enwei, Beijing, CN; LIU, Qing, Beijing, CN; QIU, Feng, Beijing, CN

(97) EP 4 560 465 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016901

(96) EP-Akz: 23841967.5

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/CN2023/099994

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 CN 202210855357

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON LIEDEXTEXTBASIERTE INFORMATIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

(72) ZHOU, Yuecheng, Beijing 100028, CN; ZHAO, Sen, Beijing 100028, CN; WU, Weihao, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 560 466 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131481

(96) EP-Akz: 23905648.4

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/CN2023/134710

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.12.2022 CN 202211651435

(54) **SCHNITTSTELLENDARSTELLUNGS-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Minyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Peizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Lingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 467 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

H04M 1/7246 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24221923.6

(96) EP-AT 21.05.2014

(86) WO-AT 21.05.2014

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.08.2013 KR 20130100359

(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG DER TRAGBAREN VORRICHTUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hwa-Kyung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jun-Seok, 16677 Suwon-si, KR; JUN, Jin-Ha, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 468 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152363.5

(96) EP-AT 13.03.2020

(86) WO-AT 13.03.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SYSTEM ZUR FILTERUNG VON ANGEZEIGTEN INHALTEN AUF OSEBENE**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) SCHLESINGER, Benjamin, Mountain View, 94043, US; ETZION-ROSENBERG, Noam, Mountain View, 94043, US; EFROS, Anatoly, Mountain View, 94043, US; VENABLE, Morgan, Mountain View, 94043, US; TAUBMAN, Gabriel, Mountain View, 94043, US; DIMARTILE, John, Mountain View, 94043, US; DUBROVSKY, Nikita, Mountain View, 94043, US; GOEL, Sahil, Mountain View, 94043, US; FITOUSSI, Hen, Mountain View, 94043, US; CADURI, Sapir, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 558 895 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)

G06F 9/54 (2006.01)

G16Y 30/00 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018418

(96) EP-Akz: 23842548.2

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/IB2023/057413

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202263390914 P

(54) **SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLVERWALTUNG**

(71) Cuemill Corporation, Etobicoke, Ontario M9B 6K5, CA

(72) AHMAD, Bilal, Etobicoke, Ontario M9B 6K5, CA

(97) EP 4 560 464 *

(51) **G06F 9/4401** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169602.7

(96) EP-AT 07.04.2020

(86) WO-AT 07.04.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 13.05.2019 US 201916411018

(54) **AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BETRIEBSSYSTEM**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHANKAR, Vinod R., Redmond, Washington, 98052-6399, US; HOPE, Taylor Alan, Redmond, Washington, 98052-6399, US; MEHRA, Karan, Redmond, Washington, 98052-6399, US; PALEOLOGU, Emanuel, Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 4 560 475 *

(51) **G06F 11/00** (2006.01)

G06F 8/73 (2018.01)

G06F 11/3604 (2025.01)

G06N 5/02 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G06Q 30/018 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203367.8

(96) EP-AT 27.09.2024

(86) WO-AT 27.09.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 US 202318520061

(54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UNTERSTÜTZTES ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) WANG, Guoqiang, Farmington, 06032, US; DAW PEREZ, Zamira Angelica, Farmington, 06032, US; CHIODO, Massimiliano L., Farmington, 06032, US; WANG, Timothy Ethan, Farmington, 06032, US; MELVILLE, Ryan James, Farmington, 06032, US; HASAN, Saqib, Farmington, 06032, US; AMUNDSON, Isaac E., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 560 476 *

(51) **G06F 11/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170993.7

(96) EP-AT 30.11.2021

(86) WO-AT 30.11.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 02.02.2021 JP 2021015293

(54) **OTA-MASTER, AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP; TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 900 *

(51) **G06F 11/30** (2006.01)

G06F 11/36 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018457
- (96) EP-Akz: 23842564.9
- (96) EP-AT 16.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050743
- (86) WO-AT 16.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217813220
- (54) **RECHNERSYSTEM MIT LAUFZEIT-SOFTWAREMODUL-VERFOLGUNG**
- (71) Kodem Security Ltd., 6701101 Tel Aviv, IL
- (72) FURMAN, Pavel, 4209002 Netanya, IL; BARTURA, Idan, 4642712 Herzliya, IL; MUSSINGER, Aviv, 6920608 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 560 477 *

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018728
- (96) EP-Akz: 23842660.5
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/JP2023/017534
- (86) WO-AT 10.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114474
- (54) **SOFTWAREANALYSESYSTEM UND SOFTWAREANALYSEVERFAHREN**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
- (72) WAKABAYASHI Noboru, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 560 478 *

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046362
- (96) EP-Akz: 23859391.7
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115777
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211062729
- (54) **VERIFIZIERUNGSSYSTEM, VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN; Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) JING, Xiaolin, Beijing 100028, CN; ZHANG, Di, Beijing 100028, CN; SIK, Robin, Los Angeles California 90066, US; LU, Shan, Los Angeles California 90066, US; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 558 901 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
- G06F 8/41* (2018.01)
- G06F 9/38* (2018.01)

- G06F 9/448* (2018.01)
- G06F 12/0855* (2016.01)
- G06F 12/0862* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019843
- (96) EP-Akz: 23739719.5
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/US2023/025094
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202217868933
- (54) **SPEICHERBEREINIGUNGS-VORAUSLADEN-ZUSTANDSMASCHINE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, US; SOLLICH, Peter Franz Valentin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 560 479 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109257
- (96) EP-Akz: 23893350.1
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/CN2023/117254
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2022 CN 202211469161
- (54) **FRAGMENTDATEISORTIERVERFAHREN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CHEN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 560 480 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169706.6
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (86) WO-AT 21.12.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFRAGMENTIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 560 481 *

- (51) **G06F 12/121** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156532.1
- (96) EP-AT 26.02.2019
- (86) WO-AT 26.02.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.03.2018 US 201815940490
- (54) **UNTERSTÜTZUNG VON SPEICHERFUNKRUF IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN MIT VERTRAUENSDOMÄNEN**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Khosravi, Hormuzd M., Portland OR, 97229, US; Patel, Baiju, Portland OR, 97229, US; Sahita, Ravi, Portland OR, 97229, US; Huntley, Barry, Hillsboro OR, 97124, US

(97) EP 4 558 902 *

- (51) **G06F 12/0897** (2016.01)
- G06F 9/30* (2018.01)
- G06F 9/38* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017685
- (96) EP-Akz: 23741351.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069053
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202217869956
- (54) **VERBESSERTE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT VON DATENTRANSFERS FÜR PROZESSORSPEICHEROPERATIONEN**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) KAPOOR, Shakti, Austin, Texas 78758-3493, US; WU, Nelson, Austin, Texas 78758-3493, US; DUSANAPUDI, Manoj, Bangalore 560064, IN

(97) EP 4 558 903 *

- (51) **G06F 15/02** (2006.01)
- G06F 3/048* (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020503
- (96) EP-Akz: 23843893.1
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070618
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390783 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN UND SYNCHRONISIEREN VON ANZEIGENHALTEN UNGLEICHER ANZEIGENHALTSGENERATOREN**
- (71) Invicara, Inc., Southfield, MI 48075, US
- (72) HARDING, John, Southfield, MI 48075, US; MECHERI, Anand, Dublin, D04 ED73, IE

(97) EP 4 560 482 *

- (51) **G06F 15/163** (2006.01)

- H04L 12/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23307012.7
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTRA- UND INTERCLUSTERKOMMUNIKATION**
- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) BOYER, Quentin, 38240 Meylan, FR; BARBE, Mathieu, 38170 Seyssinet Pariset, FR

(97) EP 4 560 483 *

- (51) **G06F 16/13** (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/176 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202808.2
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 CN 202311566652
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER NAMEN EINES DATEISYSTEMOBJEKTS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CAO, Biao, Shenzhen, 518000, CN; WANG, Yiduo, Shenzhen, 518000, CN; YIN, Zhihui, Shenzhen, 518000, CN; LI, Cheng, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 560 484 *

- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206620.7
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318516720
- (54) **RAHMEN ZUR VERBESSERUNG VON DATENOBJEKTGRAPHEN**
- (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
- (72) STERBLING, Sven, 69190 Walldorf, DE; SCHAEFER, Nicolas, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 558 904 *

- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020070

- (96) EP-Akz: 23752111.7
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028103
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 IN 202241041486
Pr 18.07.2023 US 202318223540
Pr 18.07.2023 US 202318223541
- (54) **HOCHDICHTER DATENSPEICHERUNG AUF DER BASIS VON PROTOKOLLSTRUKTURIERTEN SPEICHERTECHNIKEN**
- (71) Couchbase, Inc., Santa Clara, California 95054, US
- (72) LAKSHMAN, Sarath, Santa Clara, CA 95054, US; GUPTA, Apaar, Santa Clara, CA 95054, US; SURJ, Rohan, Ashok, Santa Clara, CA 95054, US; LASHLEY, Scott, David, Santa Clara, CA 95054, US; LIANG, John, Sae, Santa Clara, CA 95054, US; DUVURU, Srinath, Santa Clara, CA 95054, US; RIGBY, David, James, Oliver, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 560 486 *

- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209234.4
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318515731
- (54) **VEREINHEITLICHES PERSISTENZGESAMTMERKMAL**
- (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
- (72) HUNGUND, Janardhan, 69190 Walldorf, DE; PATHAK, Amit, 69190 Walldorf, DE; SAONERKER, Amit, 69190 Walldorf, DE; SHRIVASTAVA, Deepak, 69190 Walldorf, DE; PAL, Souvik, 69190 Walldorf, DE; SEIFERT, Sebastian, 69190 Walldorf, DE; SCHULZE, Robert, 69190 Walldorf, DE; ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 560 488 *

- (51) **G06F 16/29** (2019.01)
G06F 16/44 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211335.7
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINEM GEOSPATIALEN STANDORT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER BENUTZEREINGABE**
- (71) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, NL; TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, NL; TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, NL

- (72) Lukanin, Artem, 1011 AC Amsterdam, NL; Chadha, Aditya Varun, 1011 AC Amsterdam, NL; Shaikh, Zishan Ahmed, 1011 AC Amsterdam, NL; Banyassady, Bahareh, 1011 AC Amsterdam, NL

(97) EP 4 560 489 *

- (51) **G06F 16/31** (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23315439.2
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN EINES SPEZIFISCHEN DATENSATZES UNTER EINER VIELZAHL VON DATEN**
- (71) Qwant, 75009 Paris, FR
- (72) Klabar, Octave, 59100 Roubaix, FR; Deveaud, Romain, 23140 Pionnat, FR; Ach, Laurent, 75009 Paris, FR

(97) EP 4 560 490 *

- (51) **G06F 16/33** (2025.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/211 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017386
- (96) EP-Akz: 23842448.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108849
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210873471
- (54) **SPRACHENFLUCHTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, Singapore 189554, SG
- (72) FU, Han, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; LIU, Chang, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; WU, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; TAN, Jian, Alma, CA 94085, US; LI, Feifei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

(97) EP 4 560 493 *

- (51) **G06F 16/54** (2019.01)
G06F 16/58 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213925.1
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 FI 20236291

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DATENVERWALTUNG**
 (71) Suomen Kuvadata Oy, 00410 Helsinki, FI
 (72) Laamanen, Jukka, 02660 Espoo, FI;
 Liikanen, Pentti, 45100 Kouvola, FI

(97) EP 4 560 485 *

- (51) **G06F 16/215** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170243.7
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (86) WO-AT 17.03.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 31.03.2020 JP 2020063822

- (54) **DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM DATENVERWALTUNGSPROGRAMM**

- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
 (72) EMA, Nobuaki, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP;
 YOSHIDA, Yoshitaka, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 560 491 *

- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/36 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212339.8
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN AUS EINEM ÖKOSYSTEM**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Steinke, Ines, 81825 München, DE;
 Thalhofer, Michael, 89231 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 558 905 *

- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
G06F 16/338 (2019.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157107
 (96) EP-Akz: 24747015.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050317
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.01.2023 US 202363441527 P
 Pr 29.12.2023 US 202318401074

- (54) **LERNEN ZUR KOMBINATION EXPLIZITER DIVERSITÄTSBEDINGUNGEN ZUR EFFEKTIVEN FRAGENANTWORTERZEUGUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YADAV, Vikas, Mountain View, California 94043, US; KWON, Hyuk Joon, Mountain View, California 94043, US; SRINIVASAN, Vijay, Mountain View, California 94043, US; JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 492 *

- (51) **G06F 16/353** (2025.01)
G06F 16/36 (2019.01)
G06F 40/295 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214472.3
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202363601644 P
 (54) **ENTITÄTSAUFLÖSUNG AUF DER BASIS VON ONTOLOGIESTRUKTUREN**
 (71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
 (72) AMARAL, Gabriel, Denver, 80202, US; TYSHVSKYI, Pavlo, Denver, 80202, US; NICOLAS, Geoffroy, Denver, 80202, US; PETIT, Corentin, Denver, 80202, US; OLIVIER-AUTRAN, Fanny, Denver, 80202, US; GREGOIR, Theophane, Denver, 80202, US

(97) EP 4 560 494 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211986.7
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIKTIVEN WARTUNGSSALARMS**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Himmelhuber, Anna, 80339 München, DE

(97) EP 4 560 495 *

- (51) **G06F 16/903** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215731.1
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 27.11.2023 US 202363602969 P
 Pr 22.12.2023 US 202318395325

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON GENERATIVEN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZANTWORTEN MIT CACHE-SPEICHERN**

- (71) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, US
 (72) Lancioni, German, San Jose, CA, 95127, US; King, Jonathan Brent, Hillsboro, OR, 97123, US; Grobman, Steve Leonard, Flower Mound, TX, 75022, US

(97) EP 4 560 496 *

- (51) **G06F 16/904** (2019.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167952.1
 (96) EP-AT 30.03.2024
 (86) WO-AT 30.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 US 202318518488
 Pr 25.12.2023 CN 202311798920

- (54) **SIGNALVERFOLGUNGSBEOBACHTUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
 (72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; MO, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 560 497 *

- (51) **G06F 16/955** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211665.7
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **ÜBERMITTLUNG EINER KLIICK-ID MITTELS EINER URL**

- (71) Hurra Communications GmbH, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Mikulski, Piotr, 30-103 Kraków, PL

(97) EP 4 558 907 *

- (51) **G06F 16/957** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020370
 (96) EP-Akz: 23754617.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070383
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202217814066

(54) **DURCH ABFRAGE IN NATÜRLICHER SPRACHE UND SEMANTISCHE DATENVERBINDUNGEN ERZEUGTE ERWEITERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAVERY, Andrew Jason, Mountain View, California 94043, US; LEE, Michael Vernon, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 498 *

(51) **G06F 16/957** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161676.9

(96) EP-AT 14.11.2017

(86) WO-AT 14.11.2017

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2016 US 201662424946 P

Pr 21.08.2017 US 201715682215

(54) **SCHNITTSTELLEN FÜR ELEKTRONISCHE KARTE**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 560 487 *

(51) **G06F 16/2458** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/041325

(96) EP-Akz: 23856415.7

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110392

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.08.2022 CN 202211020433

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ZEITDATEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) XIE, Jiandong, Guiyang, Guizhou 550025, CN; HUANG, Feitong, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHOU, Rui, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 558 906 *

(51) **G06F 16/9032** (2019.01)

G06F 16/9538 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020416

(96) EP-Akz: 23755265.8

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/070450

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202263390134 P

Pr 22.12.2022 US 202263476917 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF ECHTZEITSUCHE BASIERENDE GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**

- (71) SuSea, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
(72) SOCHER, Richard, Palo Alto, CA 94301, US; MCCANN, Bryan, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 560 499 *

(51) **G06F 18/25** (2023.01)

G06F 18/27 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 40/16 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23383188.2

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ALTERSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON DATENAGGREGATION**

- (71) Panacea Cooperative Research S. Coop., 24402 Ponferrada (León), ES; Universidad de Granada, 18071 Granada, ES; Universidade Da Coruña, 15001 A Coruña, ES

(72) VENEMA RODRÍGUEZ, Javier, 18008 Granada, ES; DE LUCA, Stefano, 28047 Madrid, ES; SUÁREZ ULLOA, María Victoria, 15660 Cambre (A Coruña), ES; MESEJO SANTIAGO, Pablo, 18015 Granada, ES; GONZÁLEZ ROMERO, Rodrigo, 15660 Cambre (A Coruña), ES; IBÁÑEZ PANIZO, Óscar, 15002 A Coruña, ES

(97) EP 4 558 908 *

(51) **G06F 21/12** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017912

(96) EP-Akz: 23741085.7

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069963

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 EP 22185872

(54) **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE VERTRAUENSWÜRDIGE RECHNERUMGEBUNG**

- (71) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) AVIOLAT, Romain, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; DUMONT, Pierre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 560 500 *

(51) **G06F 21/31** (2013.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307034.1

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) WO-AT 22.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELBSTAUSGEGEBENE ÜBERPRÜFBARE BERECHTIGUNGEN**

- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) AUNG, Khaing Phyoo, 689685 Singapore, SG; OROZCO, Paul Sydney, 579724 Singapore, SG; SADAGOPAN, Sridharan, 680274 Singapore, SG

(97) EP 4 558 909 *

(51) **G06F 21/32** (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

H04W 12/37 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020262

(96) EP-Akz: 23736569.7

(96) EP-AT 05.06.2023

(86) PCT/US2023/067944

(86) WO-AT 05.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202217813550

(54) **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINGESCHRÄNKTE UND UNEINGESCHRÄNKTE SOFTWAREFUNKTIONALITÄT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THOMAS, Gordon, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 501 *

(51) **G06F 21/33** (2013.01)

G06F 21/44 (2013.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211169.0

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SICHERE BEREITSTELLUNG VON VERTRAUEN**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) von Oheimb, David, 85551 Kirchheim bei München, DE

(97) EP 4 560 502 *

(51) **G06F 21/33** (2013.01)

G06F 21/31 (2013.01)

G06F 21/32 (2013.01)

G06F 21/53 (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

G06F 21/64 (2013.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039235
 (96) EP-Akz: 23855201.2
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012302
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 KR 20220104364
 Pr 06.01.2023 KR 20230002384
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Taesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Beomheyn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 503 *

- (51) **G06F 21/42** (2013.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213102.7
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318520116
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
 (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
 (72) NEIGHBOUR, Erik, McLean, VA 22102, US; CODY, Lea, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 560 504 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214515.9
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 EP 23307038
 Pr 11.03.2024 FR 2402393
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE; DE ROCHEBOUET, Francois, 83000 TOULON, FR; MODAVE, Jean-Louis, 1340 OTTIGNIES, BE

(97) EP 4 560 505 *

- (51) **G06F 21/45** (2013.01)
G06F 21/46 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307019.2
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON GEHEIMNISSEN IN EINER DATENBANK ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG VON SICHERUNGSFUNKTIONEN**
 (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) GABER, Chrystel, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; DAVID, Simona, 020334 BUCAREST, FR

(97) EP 4 560 506 *

- (51) **G06F 21/51** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140720
 (96) EP-Akz: 23910643.8
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142068
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.12.2022 CN 202211698044
 (54) **ABFANGVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 910 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019893
 (96) EP-Akz: 23843553.1
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/027156
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391433 P
 Pr 23.06.2023 US 202318213337
 (54) **ANGRIFFSPFADÜBERWACHUNG UND RISIKOMINDERUNG IN IDENTITÄTSSYSTEMEN**
 (71) Semperis Ltd., Ramat-Gan 5251003, IL
 (72) BAIKALOV, Igor, Hoboken, New Jersey 07030, US; TEVEROVSKY, Guy, Hoboken, New Jersey 07030, US; KIRKPATRICK, Gil, Hoboken, New Jersey 07030, US; SHAMIR, Elad, Hoboken, New Jersey 07030, US

(97) EP 4 560 507 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)

- G06F 21/56* (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214576.1
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 IN 202311078973
 Pr 21.02.2024 US 202418583278
 (54) **CYBERSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON FUZZY-LOGIK AUF ENERGIESIGNATUREN UND TIMING-SIGNATUREN**
 (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) GHOSE, Tanay, Kolkata, WB, IN

(97) EP 4 560 508 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215064.7
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 CN 202311607276
 (54) **ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
 (72) WANG, Jian, Beijing, CN; FU, Zhiqiang, Beijing, CN; WANG, Qiyong, Beijing, CN; SUN, Songer, Beijing, CN

(97) EP 4 560 509 *

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214552.2
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202363601399 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MALWARE-ANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN ALGORITHMUSGRAPHERKLÄRERS**
 (71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) FUNG, Benjamin Chin Ming, Montreal, Quebec, H3A 1X1, CA; SAQIB, Mohd, Montreal, Quebec, H3A 1X1, CA

(97) EP 4 558 911 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018250
- (96) EP-Akz: 22801217.5
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/IB2022/000576
- (86) WO-AT 20.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE SOFTWARE EINES STEUERUNGSSYSTEMS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JULITA, Jean-Luc, 38280 Villette d'Anthon, FR

(97) EP 4 558 912 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019848
- (96) EP-Akz: 23744905.3
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/025487
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391687 P
- Pr 21.11.2022 US 202217949589
- (54) **ERKENNUNG UND REPARATUR VON QUELLCODEANFÄLLIGKEITEN DURCH MASCHINENLERNEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHAN, Aaron Yue-Chiu, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US; MOHYLEVSKYY, Yevhen, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZILOUCHIAN MOGHADDAM, Roshanak, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 560 510 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046260
- (96) EP-Akz: 23859291.9
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115208
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.08.2022 CN 202211048918
- (54) **HOTFIX-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Longjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zongwu,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
SANG, Yan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 560 511 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- G06F 8/65* (2018.01)
- H04L 9/08* (2006.01)
- H04L 9/40* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214078.8
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197325
- Pr 19.09.2024 JP 2024161629
- (54) **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN**
- (71) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8460, JP
- (72) KURIBARA, Nobuhiro, Tokyo, 105-8460, JP; YASUKAWA, Hideki, Japan, 105-8460, JP; HIRATA, Masaru, Japan, 105-8460, JP

(97) EP 4 560 512 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169596.1
- (96) EP-AT 21.03.2020
- (86) WO-AT 21.03.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.06.2019 US 201916456628
- (54) **SKALIERBARER BETRIEB EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN VERTRAUENS DOMÄNEN INNERHALB EINER VERTRAUENS DOMÄNENARCHITEKTUR**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Sahita, Ravi, Portland OR, 97229, US; Kung, Tin-Cheung, Folsom CA, 95630, US; Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738, US; Huntley, Barry E., Hillsboro OR, 97124, US; Aharon, Arie, 34485 Haifa, IL

(97) EP 4 558 913 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
- G01D 11/24* (2006.01)
- G01D 21/02* (2006.01)
- H01R 13/518* (2006.01)
- H04L 9/40* (2022.01)
- H04W 12/03* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017822
- (96) EP-Akz: 23744149.8
- (96) EP-AT 17.07.2023

- (86) PCT/EP2023/069763
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 EP 22186490
- Pr 22.07.2022 EP 22186487
- (54) **VERBINDER**
- (71) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, CH
- (72) OHM, Benedikt, 79541 Lörrach-Haagen, DE; LIANG, Guowei, Hangzhou City, Zhejiang, CN; GAGO BENITEZ, Ana, 4432 Lampenberg BL, CH

(97) EP 4 558 914 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025847
- (96) EP-Akz: 23755227.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028515
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.07.2022 US 202263391794 P
- (54) **ÜBERPRÜFBARE SICHERE DATENSATZOPERATIONEN MIT PRIVATEN VERKNÜPFUNGSSCHLÜSSELN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CELA, Carlos, Mountain View, CA 94043, US; TOBLER, John, Mountain View, CA 94043, US; SHAPHIR, Eugene, Mountain View, CA 94043, US; PATEL, Chanda, Mountain View, CA 94043, US; MUJAWAR, Quaseer, Mountain View, CA 94043, US; SHARIATZADEH, Farshid, Mountain View, CA 94043, US; KURMAN, Dina, Mountain View, CA 94043, US; HOANG, Minh, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 560 513 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
- G06F 16/901* (2019.01)
- H04L 9/00* (2022.01)
- H04L 9/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211550.1
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **BLOCKCHAIN-KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHDATENSPEICHERS**
- (71) BSV Association, 6300 Zug, CH
- (72) DUCROUX, Mathieu, London, W1W 8AP, GB

(97) EP 4 560 514 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
- H04L 9/00* (2022.01)
- H04L 9/32* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211559.2
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **BLOCKCHAIN-KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ARRAY-TRANSAKTIONS DATENBANKEN**
- (71) BSV Association, 6300 Zug, CH
- (72) DUCROUX, Mathieu, London, W1W 8AP, GB

(97) EP 4 558 915 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019836
- (96) EP-Akz: 23736921.0
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024878
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390860 P
Pr 09.11.2022 US 202217984175
- (54) **ZUGANGSSTEUERUNGSSCHNITT-STELLEN FÜR BLOCKCHAINS**
- (71) Cube Security Inc., Hermosa Beach, CA 90254, US
- (72) MAROSI-BAUER, Attila, Hermosa Beach, CA 90254, US; VON GRAVROCK, Einaras, Hermosa Beach, CA 90254, US; TIERNAN, Sean, Hermosa Beach, CA 90254, US; LEKEVICIUS, Jonas, Hermosa Beach, CA 90254, US

(97) EP 4 558 916 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016084
- (96) EP-Akz: 23841685.3
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050980
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391465 P
- (54) **ZERTIFIKATVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MULTISCHLÜSSELPAAR-WURZELZERTIFIKATAUTORITÄT**
- (71) Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

- (97) EP 4 558 917 *
- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016085
- (96) EP-Akz: 23841686.1
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050981
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391465 P
- (54) **KRYPTOGRAPHISCH AUTHENTIFIZIERTE DATENBANK, DIE EINE BERECHTIGUNG MIT MEHREREN SCHLÜSSELPAAR-WURZELZERTIFIKATEN REPRÄSENTIERT**
- (71) Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 560 515 *

- (51) **G06F 21/84** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125222
- (96) EP-Akz: 23902421.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/CN2023/132857
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211591291
- (54) **INFORMATIONSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 918 *

- (51) **G06F 30/12** (2020.01)
A63H 33/06 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/532 (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 30/413 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016052
- (96) EP-Akz: 23841654.9
- (96) EP-AT 18.07.2023

- (86) PCT/AU2023/050658
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 AU 2022902006
- (54) **VERBESSERTES BAUSYSTEM**
- (71) Emagineer Pty Ltd, Beaumaris, Victoria 3193, AU
- (72) CZARNOTA, Keira, Beaumaris, Victoria 3193, AU; O'HANLON, Finbar, Melbourne, Victoria 3207, AU

(97) EP 4 560 516 *

- (51) **G06F 30/15** (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211417.3
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **STEUERUNG EINES 3D-PRODUKTS DURCH AUSWAHL VON FUNKTIONALEN ANFORDERUNGEN (SYSTEM ENGINEERING) AUS EINER ANGEBOTSDATENBANK**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) ZECHERU, Mihai Ioan, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 560 517 *

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208076.0
- (96) EP-AT 22.10.2024
- (86) WO-AT 22.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 GB 202317824
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
- (72) Bray, Simon E, Derby, DE24 8BJ, GB; Saunders, Benjamin C, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 560 518 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 119/10 (2020.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G16C 60/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/198282
- (96) EP-Akz: 23929856.5
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121341
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.03.2023 CN 202310320233
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR RISIKOVORHERSAGE VON TEILSTRAHLUNGSEMISSIONEN AUS ELEKTROMAGNETISCHEM FELD**
 (71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
 (72) TAN, Ruoxi, Chongqing 401135, CN; YE, Shangbin, Chongqing 401135, CN; DENG, Qingpeng, Chongqing 401135, CN; HU, Jun, Chongqing 401135, CN; ZHONG, Haibing, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 560 519 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026583
 (96) EP-Akz: 22953400.3
 (96) EP-AT 30.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109277
 (86) WO-AT 30.07.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Tsinghua University, Beijing 100084, CN
 (72) ZHU, Zheqi, Beijing 100084, CN; FAN, Pingyi, Beijing 100084, CN; PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WAN, Shuo, Beijing 100084, CN; LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 919 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
B29C 64/386 (2017.01)
G06F 30/28 (2020.01)
G06F 111/06 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019907
 (96) EP-Akz: 23748899.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027445
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202263390800 P
 Pr 14.12.2022 EP 22213351
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KÜHLKÖRPERDESIGNS**
 (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
 (72) MILLER, Carson C., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; LORENZO, James M., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; CONNOR, Emily E., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; STEPPAN, David D., Pittsburgh,

Pennsylvania 15205, US; PIKE, Timothy J., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; FINNEGAN, Natalie, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US

(97) EP 4 560 520 *

- (51) **G06F 30/36** (2020.01)
G06F 30/392 (2020.01)
G06F 30/398 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178141.8
 (96) EP-AT 27.05.2024
 (86) WO-AT 27.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318520275
 (54) **LAYOUTOPTIMIERUNG AUF ECHTZEITPROZESSMARGENBASIS**
 (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
 (72) Tranter, Collin, Malta, 12020, US; Feuillette, Romain, Essex Junction, 05452, US; Pritchard, David, Malta, 12020, US; Jain, Navneet, Santa Clara, 95054, US; Pavak, Nolan, Malta, 12020, US; Burgess, Stephen T., Malta, 12020, US

(97) EP 4 558 920 *

- (51) **G06F 40/10** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020171
 (96) EP-Akz: 23843706.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/028313
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391582 P
 Pr 22.09.2022 US 202263376631 P
 (54) **NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG MIT KONTAKTCENTERDATEN**
 (71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE
 (72) SIPAL SERT, Bilge, 34752 Atasehir/Istanbul, TR; AYDIN, Cem, Rifki, 34752 Atasehir/Istanbul, TR; WANG, Liuxia, Washington, DC 20006, US

(97) EP 4 560 521 *

- (51) **G06F 40/56** (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063417
 (96) EP-Akz: 23868471.6
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013496

- (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.09.2022 KR 20220117824
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YUN, Eunzu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Wooheun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Minchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Seohui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 921 *

- (51) **G06F 40/174** (2020.01)
G06F 40/186 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018184
 (96) EP-Akz: 23748576.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051863
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 GB 202210510
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND BEARBEITUNG VON DOKUMENTEN**
 (71) Gamiet, Khaled, Iver, Buckinghamshire SL0 9QA, GB
 (72) Gamiet, Khaled, Iver, Buckinghamshire SL0 9QA, GB

(97) EP 4 558 922 *

- (51) **G06F 40/279** (2020.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/35 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/017427
 (96) EP-Akz: 24748440.5
 (96) EP-AT 10.07.2024
 (86) PCT/IB2024/056713
 (86) WO-AT 10.07.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 17.07.2023 GR 20230100584
 Pr 28.08.2023 WO PCT/IB2023/058481
 (54) **EFFIZIENTE STEUERUNG DES ROUTINGS VON ANFRAGEN ZU EINER MODELLENDPUNKTINFRASTRUKTUR**
 (71) MIH Technology Holdings B.V., 1082 MS Amsterdam, NL
 (72) BEINAT, Euro, 1082 MS Amsterdam, NL; ARACI, Dogu Tan, 1082 MS Amsterdam, NL; VAN DER BOOR, Paul, 1082 MS Amsterdam, NL; GENÇ, Zülküf, 1082 MS Amsterdam, NL; DHANUKA, Nishikant, 1082 MS Amsterdam, NL; ZEMPEKAKIS, Ioannis Panagiotis, 1082 MS Amsterdam, NL; MOHAMED, Ahmed Mohamed Hany Abdelaziz, 1082 MS Amsterdam, NL;

JARNIKOV, Dmitri Sergeyevich, 1082 MS Amsterdam, NL; HAWELKA, Bartosz Jakub, 1082 MS Amsterdam, NL; CAMPARI, Riccardo, 1082 MS Amsterdam, NL; NABER, Niek, 1082 MS Amsterdam, NL; MARTENS, Bruce, 1082 MS Amsterdam, NL; BEDNARCÍK, Zvonimír, 1082 MS Amsterdam, NL

(97) EP 4 558 923 *

- (51) **G06K** / (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020870
 (96) EP-Akz: 22952333.7
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108296
 (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENMERKMALSEXTRAKTION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YING, Bidi, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Xu, Ottawa, Ontario 231, CA; YANG, Chenchen, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 558 924 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016197
 (96) EP-Akz: 22951475.7
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106626
 (86) WO-AT 20.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54)

INTERFERENZREDUKTIONSTECHNIKEN ZWISCHEN PASSIVEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Kianoush, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 558 925 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016098
 (96) EP-Akz: 22951377.5
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106173

- (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SIGNALWEITERLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER KOEFFIZIENTEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 522 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017353
 (96) EP-Akz: 23842415.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108465
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210860192
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSIDENTIFIZIERUNG**
 (71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135, CN
 (72) SONG, Enliang, Shanghai 200125, CN

(97) EP 4 560 523 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
H04H 20/53 (2008.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195430.4
 (96) EP-AT 20.08.2024
 (86) WO-AT 20.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 01.09.2023 US 202318460352
 (54) **RFID-LESEZONENABBILDUNG, -PRÜFUNG UND -ÜBERWACHUNG MIT EINEM STILLLEN RFID-ETIKETT**
 (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
 (72) BUTLER, Robert Keith, Overland Park, 66210, US

(97) EP 4 560 524 *

- (51) **G06K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211783.8
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **OPTISCHER SENSOR**

- (71) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, DE
 (72) Sanzi, Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, DE; Quapil, Gerald, 73277 Owen/Teck, DE; Sanzi, Janina, 73230 Kirchheim, DE

(97) EP 4 560 525 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212017.0
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **GLEICHRICHTERSCHALTUNG FÜR EIN RFID-ETIKETT**
 (71) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, CH
 (72) BUESCHER, Kevin Scott, Colorado Springs, 80919, US

(97) EP 4 560 526 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04B 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212344.8
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ETIKETT MIT ERWEITERTER TAKTEXTRAKTION**
 (71) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, AT
 (72) Schlager, Tobias, 8041 Graz, AT; Sbuell, Richard, 8041 Graz, AT

(97) EP 4 558 926 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G09F 3/00 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020576
 (96) EP-Akz: 23843943.4
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070767
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391282 P
 (54) **FLEXIBLE DRAHTLOSE ETIKETTEN ALS BEDRUCKBARE MEDIEN MIT SPULEN ZUR VERFOLGUNG VON ARTIKELN ÜBER WEIT- UND LOKALBEREICHSNETZWERKE**
 (71) Reelables, Inc., Seattle, WA 98104-2205, US
 (72) KREJCAREK, Brian, Grant, Seattle, WA 98104-2205, US

(97) EP 4 560 527 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212306.5
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202318512188
- (54) **RADIOFREQUENZ-
SPANNUNGSBEGRENZER FÜR EINEN
RFID-TRANSPONDER**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) De La Cruz Marin, Jorge Vicente, 5656AG Eindhoven, NL; Zoescher, Lukas, 5656AG Eindhoven, NL; Malinowski, Slawomir Rafal, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 927 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
- B65G 43/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017908
- (96) EP-Akz: 23745120.8
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069956
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217813047
- (54) **RIP-SENSOREN MIT EINGEBETTETER
INDUKTIVER ANTENNE MIT
DRUCKTECHNOLOGIEN**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) WALLACE, Jack Bruce, Fairlawn, OH 44333, US; KNEER, Janosch, 30419 Hannover, DE; SCHLEUNIGER, Juerg, 30419 Hannover, DE; SEIBOLD, Sebastian, 30175 Hannover, DE; MINKIN, Andrey, 30175 Hannover, DE; BÄUERLE-MÜLLER, Christel, 30175 Hannover, DE; PODIAS, Stavros, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 560 528 *

- (51) **G06N 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150050.0
- (96) EP-AT 11.02.2021
- (86) WO-AT 11.02.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 11.02.2020 US 202062972711 P
Pr 21.05.2020 US 202063028233 P
Pr 21.08.2020 US 202063068431 P
Pr 21.08.2020 US 202063068433 P
- (54) **MUSIKINHALTSERZEUGUNG**
- (71) AI MI INC., Littleton, CO 80123, US
- (72) BALASSANIAN, Edward, Littleton, 80123, US; HUTCHINGS, Patrick E., Littleton, 80123, US; GIFFORD, Toby, Littleton, 80123, US

(97) EP 4 558 928 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
- G06N 3/08* (2023.01)

- G06V 10/82* (2022.01)
- G06V 30/412* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017846
- (96) EP-Akz: 23741728.2
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069827
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 EP 22186098
- (54) **VERBESSERTER ONLINE-BEWERTUNG**
- (71) THESEE, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (72) ZYATE, Mahmoud, Casablanca, MA; BENTAHAR, Hamza, Casablanca, MA; ALAMI, Youssef, Casablanca, MA

(97) EP 4 560 529 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016739
- (96) EP-Akz: 23841812.3
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (86) PCT/CN2023/087075
- (86) WO-AT 07.04.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210864203
- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES
NEURONALEN NETZWERKMODELLS,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
CLOUD, CLUSTER UND MEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Benyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Congying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 530 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021827
- (96) EP-Akz: 23845041.5
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096625
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210895071
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Leijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Dingsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 531 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027424
- (96) EP-Akz: 23849134.4
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104975
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.07.2022 CN 202210913029
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER DATENQUALITÄT**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; YANG, Liusha, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; LUO, Zhiqian, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(97) EP 4 560 538 *

- (51) **G06N 3/09** (2023.01)
- G06N 3/098* (2023.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- G06N 20/20* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212337.2
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **PSEUDO-LABELING AUF DER BASIS
VON UNSICHERHEIT ODER
WAHRSCHEINLICHKEIT**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) SUKianto, Tobias, 80636 München, DE; CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE; STROBEL, Maximilian, 81539 München, DE; MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern, DE; PATRA, Subhankar, 81925 München, DE

(97) EP 4 560 532 *

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
- G06N 3/045* (2023.01)
- H04W 8/00* (2009.01)
- H04W 28/00* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172811.2
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 23.11.2023 IN 202311079656
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VORHERSAGE MULTIVARIATER DATEN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KURIAN, Nikhil Cherian, 560037 Bangalore, IN; KUMAR, Niraj, 560037 Bangalore, IN
(97) EP 4 560 533 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211700.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ÜBERWACHUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE; MADUSKAR, Deepti, 462042 Bhopal, IN; SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore, IN; ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE; SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore, IN; DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE; K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN; PLATENIUS-MOHR, Marie Christin, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE; KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
(97) EP 4 560 534 *
- (51) **G06N 3/048** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152404.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518178
(54) **APPROXIMATIONSVERFAHREN DER SOFTMAX-FUNKTION UND NEURONALES NETZWERK DAMIT**
(71) Kneron (Taiwan) Co., Ltd., Taipei City 11470, TW
(72) WU, Chi-Sheng, 300041 Hsinchu City, TW
(97) EP 4 558 932 *
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06N 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017686
(96) EP-Akz: 23741035.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069060
(86) WO-AT 10.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814254
(54) **MEHRKANALSPEICHER ZUR ERWEITERUNG EINES LOKALEN SPEICHERS**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) NAIR, Ravi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; KUMAR, Arvind, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(97) EP 4 558 933 *
- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017996
(96) EP-Akz: 23748959.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070137
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186414
(54) **INTEGRIERTE UND FEUERGEBUNDENE NEURONALSCHALTUNG MIT ANGEPAßTER RÜCKKOPPLUNG**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) HERZER, Elmar, 91058 Erlangen, DE; LEUGERING, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(97) EP 4 560 535 *
- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170737.8
(96) EP-AT 04.10.2021
(86) WO-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.10.2020 US 202063087384 P
(54) **ANPASSUNG VON SNNS DURCH TRANSIENTE SYNCHRONITÄT**
(71) Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL
(72) ZJAJO, Amir, 2288 GK Rijswijk, NL; KUMAR, Sumeet Susheel, 2288 GK Rijswijk, NL
(97) EP 4 560 536 *
- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170805.3
(96) EP-AT 04.10.2021
(86) WO-AT 04.10.2021

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.10.2020 US 202063087384 P
(54) **ANPASSUNG VON SNNS DURCH TRANSIENTE SYNCHRONITÄT**
(71) Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL
(72) ZJAJO, Amir, 2288 GK Rijswijk, NL; KUMAR, Sumeet Susheel, 2288 GK Rijswijk, NL
(97) EP 4 560 537 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210718.3
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 GB 202317986
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT MEHREREN AUFGABEN**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
(72) SHI, Haosen, 639798 Singapore, SG; ZHANG, Tianwei, 639798 Singapore, SG; REN, Shen, 339780 Singapore, SG
(97) EP 4 558 934 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 20/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018401
(96) EP-Akz: 23751369.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057370
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391397 P
(54) **DYNAMISCHE ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON PARAMETERAKTUALISIERUNGSDATEN BEIM VERTEILTEN MASCHINENLERNEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jingrong, Victoria, British Columbia V8N 1R6, CA; LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA; THEPIE FAPI, Emmanuel, Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2B1, CA; ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA; DALAL, Hardik, Montreal, Québec H8P 3S9, CA
(97) EP 4 558 929 *
- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)

- G06N 3/0895* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018864
- (96) EP-Akz: 23745281.8
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/JP2023/024100
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263369029 P
Pr 20.10.2022 US 202218048332
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN REGRESSIONSNETZWERKS ZUR LOKALISIERUNG EINER VORRICHTUNG IN EINER UMGEBUNG**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
- (72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; XIA, Haifeng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (97) EP 4 558 930 *
- (51) **G06N 3/0495** (2023.01)
H03M 7/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022590
- (96) EP-Akz: 22758463.8
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071324
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG NEURONALER NETZWERKE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HALEVA, Emir, 80992 Munich, DE; NAHSHAN, Yury, 80992 Munich, DE; KREMER, Hanoch, 80992 Munich, DE; KAMPEAS, Joseph, 80992 Munich, DE
- (97) EP 4 558 931 *
- (51) **G06N 3/0495** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/263186
- (96) EP-Akz: 23817603.6
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036614
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.06.2023 US 202318211967

- (54) **QUANTISIERUNG VON GROSSSPRACHENMODELLEN (LLM)**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LI, Jian, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Yanping, Mountain View, California 94043, US; XU, Yuanzhong, Mountain View, California 94043, US; WANG, Tao, Mountain View, California 94043, US; LI, YaGuang, Mountain View, California 94043, US
- (97) EP 4 560 539 *
- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214492.1
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 GB 202317797
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBS- UND/ ODER EFFIZIENZDATEN EINES ENERGIESYSTEMS**
- (71) Centrica PLC, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
- (72) VETTIGLI, Giuseppe, Windsor, SL4 5GD, GB; BAILEY, Nicholas James, Windsor, SL4 5GD, GB; HAMOUZ, Miroslav, Windsor, SL4 5GD, GB; SUBRAMANIAN, Saran, Windsor, SL4 5GD, GB
- (97) EP 4 560 540 *
- (51) **G06N 5/045** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215337.7
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202318519224
- (54) **VORHERSAGE VON SALIENZWERTE MIT MASCHINELL GELERNTEN MODELLEN ZUR MODELLERKLÄRUNG**
- (71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
- (72) GEADA, Robert, Raleigh, 27601, US; TEOFILI, Tommaso, Raleigh, 27601, US
- (97) EP 4 560 541 *
- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212112.9
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TENSORPRODUKTDATEN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**

- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, FR; KOSKA, Océane, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
- (97) EP 4 558 935 *
- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019789
- (96) EP-Akz: 23731406.7
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/US2023/022011
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217870969
- (54) **QUANTENVORRICHTUNGEN MIT ZWEISEITIGEN ODER EINSEITIGEN MEHRZWECK-MAJORANA-NULLMODUS-ÜBERGÄNGEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOSKI, Jonne Verner, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSSON, Karl David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 560 542 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307014.3
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON QUANTENZUSTÄNDEN, DIE ENTSPRECHEND EINER VERTEILUNG IN EINEM HILBERT-RAUM VERTEILT SIND**
- (71) Pasqal, 91300 Massy, FR
- (72) D'ARCANGELO, Mauro, 91300 MASSY, FR; ROSSI, Johan-Luca, 91300 MASSY, FR
- (97) EP 4 558 936 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017816
- (96) EP-Akz: 23744718.0
- (96) EP-AT 17.07.2023

- (86) PCT/EP2023/069756
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217813082
 (54) **DYNAMISCHE ADAPTIVE SCHWELLENWERTBESTIMMUNG FÜR QUBIT-RÜCKSETZUNG**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) INOUE, Ken, Yorktown Heights, New York 10598, US; TAKITA, Maika, Yorktown Heights, New York 10598, US; CORCOLES-GONZALEZ, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US; LEKUCH, Scott, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 560 543 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307057.2
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER LÖSUNG FÜR EIN MASTER-PROBLEM UNTER VERWENDUNG EINES QUANTENCOMPUTERS**
 (71) Pasqal, 91300 Massy, FR
 (72) NAGHMOUCHI, Mohamed Yassine, 91300 Massy, FR; COELHO, Wesley da Silva, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 560 544 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168871.2
 (96) EP-AT 05.04.2024
 (86) WO-AT 05.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 EP 23211995
 Pr 06.03.2024 EP 24161900
 (54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES OPTIMIERUNGSPROBLEMS**
 (71) Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE
 (72) ZHANG, Qi, 10437 Berlin, DE; PERSEGUERS, Sébastien, 1700 Fribourg, CH; MICHON, Eric, 10437 Berlin, DE; TRAUTMANN, Jan, 69115 Heidelberg, DE; HEGADE, Narendra N., 10439 Berlin, DE; SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 558 937 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/019797
 (96) EP-Akz: 23732256.5
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/US2023/022527
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391504 P
 Pr 26.08.2022 US 202217896258
 (54) **PHYSIKALISCHE LAYOUTS VON MAJORANA-BASIERTEN QUBITS ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FÜNFECKIGEN KACHELN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BONDERSOHN, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, US; AASEN, David Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US; KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 558 938 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017980
 (96) EP-Akz: 23745466.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070089
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369137 P
 (54) **VERBESSERTES MASCHINENLERNPRODUKTIONSVERFAHREN MIT MULTIZIELMODELLIERUNG**
 (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) ROTH, Rolf, 64293 Darmstadt, DE; SCHOEN, Maximilian, 64293 Darmstadt, DE; HAN-ADEBEKUN, Gang, Burlington, Massachusetts 02142, US; THAKRAL, Nitika, Wilmington, Delaware 19808, US

(97) EP 4 558 939 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020422
 (96) EP-Akz: 23843838.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070461
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390136 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT SYNTHETISCHEN COMPUTERBETREIBERN UND KOLLABORATION**

- (71) Sun & Thunder, LLC, Weston, Florida 33326, US
 (72) ABOVITZ, Rony, Weston, Florida 33326, US
 (97) EP 4 560 545 *
 (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214543.1
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 US 202363602203 P
 (54) **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR VERPACKUNGSARTIKEL**
 (71) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, US
 (72) HUANG, Ling-Ya, Redmond, WA, US

(97) EP 4 558 940 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
G06Q 10/0637 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/019572
 (96) EP-Akz: 24751931.7
 (96) EP-AT 17.07.2024
 (86) PCT/US2024/038359
 (86) WO-AT 17.07.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 17.07.2023 US 202363514040 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREIBHAUSGASABSCHWÄCHUNG**
 (71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BRONEVETSKY, Grigory, Mountain View, California 94043, US; PRADHAN, Salil Vijaykumar, Mountain View, California 94043, US; STIVORIC, John Michael, Mountain View, California 94043, US; WILLIAMS, Dominic Deshawn, Mountain View, California 94043, US; BOISSEREE, Kaitlyn, Mountain View, California 94043, US; SINGAL, Dhruv, Mountain View, California 94043, US; CHONA, Ashish Jagmohan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 546 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165375.4
 (96) EP-AT 20.11.2019
 (86) WO-AT 20.11.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.11.2018 US 201862772131 P

(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER DATENZENTRUMSINFRASTRUKTUR AUF BASIS VON KAUSALEM LERNEN**

- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) BENOIT, Gilles J, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 558 941 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036567
(96) EP-Akz: 22955347.4
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/CN2022/113361
(86) WO-AT 18.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LERNEN EINES MODELLS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNEN**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA; TANG, Hao, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 560 547 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019352
(96) EP-Akz: 23843203.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009106
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090483

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; GO, Seongwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 548 *

- (51) **G06N 99/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018958
(96) EP-Akz: 23842883.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025658
(86) WO-AT 12.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117503
(54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG EINES ISING-MODELLS

- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) SAKAGUCHI, Suguru, Tokyo 105-8518, JP; KAKUDA, Kohsuke, Tokyo 105-8518, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 560 549 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151229.9
(96) EP-AT 05.11.2015
(86) WO-AT 05.11.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.11.2014 US 201462076437 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG UND WIEDERVERWENDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**

- (71) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, US
(72) BOWLES, Mark Vincent, San Diego, 92121, US; ERMAN, Randal, San Diego, 92121, US; BEANE, John Andrew, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 560 550 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041368
(96) EP-Akz: 23856458.7
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111633
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211013905

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PASSAGIERNAMEN IN EINEM ÖFFENTLICHEN PASSAGIERRESERVIERUNGSSYSTEM FÜR DIE ZIVILLUFTFAHRT**

- (71) Travelsky Technology Limited, Beijing 101318, CN
(72) XIONG, Guomin, Beijing 101318, CN; GUO, Hongbo, Beijing 101318, CN; LI, Bin, Beijing 101318, CN; TU, Weiping, Beijing 101318, CN; HUAN, Zhengyong, Beijing 101318, CN

(97) EP 4 558 942 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017848
(96) EP-Akz: 23744423.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069830
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022118176

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS UND LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERK MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG**

- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) SCHÄFER, Carsten, 88212 Ravensburg, DE; BERNHARD, Alexander, 88074 Meckenbeuren, DE; BEERMANN, Dennis, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 558 943 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017967
(96) EP-Akz: 23745464.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070069
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CH 8542022

(54) **DIGITALE SYSTEM MIT ENDLICHEN AUTOMATEN FÜR DIE AUTOMATISCHE VERARBEITUNG KONFIGURIERBARER EINZELPOLITIK**

- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) AULICH, Jörg, 65779 Kelkheim, DE; RAICH, Alexander, 8004 Zürich, CH; TACKMANN, Lars, 8702 Zollikon, CH

(97) EP 4 560 553 *

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
B64F 5/60 (2017.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F02C 9/00 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214949.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202318518781

- (54) **VERWALTUNG VON FLUGZEUGSYSTEMKOMPONENTEN ÜBER VERSCHIEDENE FLUGZEUGMOTOREN HINWEG**
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
- (72) VARENNES, Louis Brillon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SHI, Songyue, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 558 945 *
- (51) **G06Q 10/067** (2023.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020268
- (96) EP-Akz: 23742561.6
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/US2023/068660
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217867479
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON KUNDENKONTEN IN MEHRSPRACHIGEN UMGEBUNGEN**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) GOBRIAL, Mark G., Washington, Illinois 61571, US; LI, Tianyi, Chicago, Illinois 60601, US; RADAKOVIC, Daniela, Chicago, Illinois 60630, US; TENNENT, Toby, Chicago, Illinois 60647, US
-
- (97) EP 4 558 946 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/110390
- (96) EP-Akz: 23810024.2
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082400
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2022 DE 102022131101
- (54) **LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT OPTIMIERTEM MATERIALFLUSS**
- (71) SSI Schäfer IT Solutions GmbH, 8114 Friesach, AT
- (72) KLUG, Markus, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
-
- (97) EP 4 560 551 *
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G09B 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23307058.0
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG NICHT TECHNISCHER FÄHIGKEITEN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN SUBJEKTS, PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
- (71) Simonet, Angélique, 06560 Valbonne, FR
- (72) Simonet, Angélique, 06560 Valbonne, FR
-
- (97) EP 4 558 944 *
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/017540
- (96) EP-Akz: 23733656.5
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065685
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 FR 2207381
- (54) **VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES FAHRERS EINES ABGEWORFENEN FAHRZEUGS MIT EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG**
- (71) Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MILANES, Vicente, 46007 Valladolid, ES
-
- (97) EP 4 560 552 *
- (51) **G06Q 10/0832** (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211439.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUCHE VON AUFGEZEICHNETEN ÜBERWACHTEN DATEN AUS EINER LOGGER-VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES TRANSPORTIERTEN VERMÖGENSWERTES IN ECHTZEIT**
- (71) Controlant hf., 201 Kopavogur, IS
- (72) ARNASON, Gudmundur Arni, 201 Kopavogur, IS
-
- (97) EP 4 558 947 *
- (51) **G06Q 20/00** (2012.01)
H04W 52/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017460
- (96) EP-Akz: 22754358.4
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070169

- (86) WO-AT 19.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR BESTIMMUNG VON UMWELTAUSWIRKUNGEN**
- (71) ERICSSON AB, 164 80 Stockholm, SE
- (72) IRNICH, Hartmut, 35410 Hungen, DE; FIEGER, Walter, 63329 Egelsbach, DE; GENZ, Ulrike, 63128 Dietzenbach, DE; LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, DE
-
- (97) EP 4 560 554 *
- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211140.1
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SICHERE TOKENTRANSAKTIONSEINHEIT, ZAHLUNGSTRANSAKTIONSENDER, - EMPFÄNGER UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NICHT-WIEDERVERÖFFENTBAREN ZAHLUNGSTRANSAKTION ZWISCHEN TEILNEHMERN IN EINEM ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSYSTEM**
- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
- (72) ZELLER, Peter, 81677 München, DE; HUPEL, Lars, 81677 München, DE; MAKAN, Rafiee, 10777 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 560 555 *
- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211501.4
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DIGITALER OFFLINE-ZAHLUNGEN, WENN DAS SYSTEM NICHT MIT DEM INTERNET VERBUNDEN IST**
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 Göteborg, SE; LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE; GARDTMAN, Angelika, 412 49 Göteborg, SE

(97) EP 4 558 948 *

(51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 40/02 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018276

(96) EP-Akz: 23755473.8

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/IB2023/000368

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217868897

(54) **SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN
ASSETISIERUNG EINES
UMSATZSTROMS**

(71) Assetize SARL, 1931 Luxembourg, LU

(72) PLENET DE BADTS DE CUGNAC,
Charles, Dubai, AE

(97) EP 4 560 556 *

(51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
H04L 9/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202764.7

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 IN 202321079412

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
PERSONALISIERTEN EMPFEHLUNG
UND TRANSAKTION VON
NICHTFUNGIBLEN TOKEN VON
VIEHEMBRYOS**

(71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN

(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane
(West), IN; SINGH, DINESHKUMAR
JANG BAHADUR, 400601 Thane (West),
IN; SAWANT, SURYAKANT ASHOK,
411013 Pune, IN; KUMAR, JAY
PRAKASH, 560009 Bengaluru, IN; NAR,
SIDDHESH DEEPAK, 400097 Mumbai, IN;
KAKAD, JAYSHREE DNYANESHWAR,
411057 Pune, IN; PAPPULA, SRINIVASU,
500034 Hyderabad, IN; LONKAR,
VAIBHAV SADASHIV, London, EC3R7BB,
GB

(97) EP 4 560 557 *

(51) **G06Q 20/06** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169337.0

(96) EP-AT 07.03.2019

(86) WO-AT 07.03.2019

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 07.03.2018 US 201862639955 P

(54) **SICHERHEIT FÜR BLOCKCHAIN-
TRANSAKTION**

(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, Fort
Lauderdale, FL 33301, US

(72) KUCHAR, David Charles, San Francisco,
94117, US; GARLAND, Malcolm, San
Francisco, 94117, US

(97) EP 4 558 949 *

(51) **G06Q 20/20** (2012.01)

G06Q 20/02 (2012.01)

G06Q 20/08 (2012.01)

G06Q 20/12 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

G06Q 30/06 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020120

(96) EP-Akz: 23843672.9

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028198

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202263390928 P

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR VERARBEITUNG VON
TRANSAKTIONEN UNTER
VERWENDUNG ELEKTRONISCHER
BRIEF TASCHEN**

(71) Visa International Service Association,
San Francisco, California 94128, US

(72) HRIBOVSEK, Francois, Singapore
454943, SG; WOOD, Matthew, James,
Marina Collection Sentosa 098327, SG;
PILLAY, Previn, San Francisco, California
94128, US; MARIAPPAN, Preethi, San
Francisco, California 94128, US; MASON,
Samuel Andrew, San Francisco, California
94128, US; PALANISAMY, Karthikeyan,
Singapore 329141, SG; POSUMAH,
Nathanael Eduard, Singapore 528795,
SG; LELE, Pallavi Amit, San Francisco,
California 94128, US

(97) EP 4 558 950 *

(51) **G06Q 20/36** (2012.01)

G06Q 20/02 (2012.01)

G06Q 20/10 (2012.01)

G06Q 20/32 (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

G06Q 50/10 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020367

(96) EP-Akz: 23843802.2

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/070379

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202263390287 P

(54) **VERBESSERTE
EMPFÄNGERBENACHRICHTIGUNG**

(71) Visa International Service Association,
San Francisco, California 94128, US

(72) SEVANTO, Jarkko Oskari, San Francisco,
CA 94128, US; TICKOO, Shivam, San
Francisco, CA 94128, US; MA, Gwen, San
Francisco, CA 94128, US; HAENLEIN,
Brandon, San Francisco, CA 94128, US;
BANNIKOV, Dmitri, San Francisco, CA
94128, US

(97) EP 4 560 559 *

(51) **G06Q 30/02** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018545

(96) EP-Akz: 22951934.3

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/JP2022/028127

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ERZEUGUNGSPROGRAMM,
ERZEUGUNGSVERFAHREN UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP

(72) TOGAWA, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP; NAKAZATO, Katsuhisa,
Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP;
SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP; KOHATA, Shun, Kawasaki-
shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 560 560 *

(51) **G06Q 30/02** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/041441

(96) EP-Akz: 23856531.1

(96) EP-AT 17.08.2023

(86) PCT/CN2023/113486

(86) WO-AT 17.08.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.08.2022 CN 202211014535

(54) **FRACHTRATENBESTIMMUNGSVER-
FAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**

(71) Travelsky Technology Limited, Beijing
101318, CN

(72) LIU, Hui, Beijing 101318, CN; YANG, Yi,
Beijing 101318, CN; LI, Liang, Beijing
101318, CN; YAN, Songbai, Beijing
101318, CN; LIU, Jiarui, Beijing 101318,
CN; WANG, Xinhong, Beijing 101318, CN;
SHI, Xiaofei, Beijing 101318, CN; ZHU,
Xianhao, Beijing 101318, CN

(97) EP 4 560 562 *

(51) **G06Q 30/06** (2023.01)

G06Q 20/12 (2012.01)

G06Q 20/34 (2012.01)

- G06Q 20/40 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214102.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 NO 20231268
(54) **BENUTZERPROXYSYSTEM FÜR SCHNELLERE, EFFIZIENTERE UND SICHERERE BENUTZERDATENVERARBEITUNG**
(71) Receipts AS, 7750 Namdalseid, NO
(72) Ferstad, Kent Olav, 7010 Trondheim, NO; De Villiers, Alistair, 0286 Oslo, NO

(97) EP 4 560 558 *

- (51) **G06Q 30/018** (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205314.8
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166199
(54) **VERFAHREN, SERVER UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN FÄLSCHUNGSANALYSEDIENSTES**
(71) Pinokio Lab Corp., Seoul, KR
(72) CHO, Yongsuk, Goyang-si, KR; LEE, Sungeui, Seoul, KR

(97) EP 4 560 561 *

- (51) **G06Q 30/0202** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220002.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) WO-AT 22.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601730 P
(54) **VORHERSAGE MIT DIFFERENTIALBASIERTER MASCHINENLERNARCHITEKTUR**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) HAQ, Nandinee, Gloucester, ON, K1T0Y6, CA; FENG, Xiaoming, Cary, 27519, US

(97) EP 4 558 951 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G16C 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020593
(96) EP-Akz: 23755566.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070804
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369084 P
(54) **MARKTPLATZ ZUR ERMÖGLICHUNG NACHHALTIGER CHEMISCHER HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, US
(72) SILVA, Misael L., 22710-571 Rio de Janeiro, BR; GARDENER, Emma, Burlington, Massachusetts 01803, US; KARAPETYAN, Karen, 64293 Darmstadt, DE; LUENGO, Fernando, St. Louis, Missouri 63103, US; SAUD, Claudia, 06455-030 Barueri, BR; GAJEWSKA, Ewa, 61-626 Poznan, PL

(97) EP 4 560 563 *

- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216098.4
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) WO-AT 24.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2019 CN 201910683735
Pr 18.11.2019 CN 201911129391
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KETTENÜBERGREIFENDE TRANSAKTIONEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yulong, Shenzhen, 518129, CN; ZHAO, Zhenlong, Shenzhen, 518129, CN; LI, Hui Feng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 558 952 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017664
(96) EP-Akz: 23740989.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068739
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CH 8742022
(54) **FAHRZEUGPRÜFVORRICHTUNG FÜR VOLLAST- UND FAHRZEUGPRÜFUNG VON EINZELBORDSYSTEMEN/ SOFTWARE, SENSOREN UND SENSORKOMBINATIONEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) DI LILLO, Luigi, 8156 Oberhasli (ZH), CH; ATZEI, Margherita, 8038 Zürich, CH; GIANFELICI, Alessandro, 20138 Mailand, IT

(97) EP 4 558 953 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017630
(96) EP-Akz: 23741599.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068459
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CH 8632022
(54) **DIGITALES LEBENS- UND/ODER GESUNDHEITSANSPRÜCHEVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ANSPRUCHSKANÄLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) SHAH, Sourav, GyMEA, NSW 2227, AU; LYNCH, Benjamin, Malua Bay, NSW 2536, AU; GUJJULA, Lakshmi Narasimha, Nirimba Fields, NSW 2763, AU

(97) EP 4 558 954 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017824
(96) EP-Akz: 23745445.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069767
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CH 8542022
(54) **BENUTZERSPEZIFISCHE FLEXIBLE DATENVERARBEITUNG MIT MARKOV-KETTENMODELLIERUNG**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) AULICH, Jörg, 65779 Kelkheim, DE; RAICH, Alexander, 8004 Zürich, CH; TACKMANN, Lars, 8702 Zollikon, CH

(97) EP 4 560 564 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018675
(96) EP-Akz: 23842612.6
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/JP2023/007576
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114820
(54) **LADEVERWALTUNGSSYSTEM UND LADEVERWALTUNGSVERFAHREN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280, JP; KUMAGAI, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP; FUKAMI, Misato, Tokyo 100-8280, JP

- (97) EP 4 560 565 *
- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
D06F 93/00 (2006.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 16/51 (2019.01)
G06F 16/55 (2019.01)
G06F 16/58 (2019.01)
G06V 30/146 (2022.01)
G06V 30/196 (2022.01)
H04N 23/57 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/167109
- (96) EP-Akz: 23921482.8
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018719
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 09.02.2023 KR 20230017295
Pr 22.05.2023 KR 20230065787
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KLEIDUNGSPFLEGEINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Seongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AGARWAL, Harsh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 558 955 *
- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
H04N 25/40 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020490
- (96) EP-Akz: 23843881.6
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070593
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202217870456
- (54) **FOVEATED DOWNSAMPLING VON BILDDATEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) WU, Chihsin, Cupertino, California 95014, US; POPE, David R., Cupertino, California 95014, US; LIN, Sheng, Cupertino, California 95014, US; SILVERSTEIN, Amnon D., Cupertino, California 95014, US
-
- (97) EP 4 558 956 *
- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/269 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/017666

- (96) EP-Akz: 23736767.7
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068782
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 FR 2207574
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RAUSCHARMEN BILDES AUS EINEM BILDBURST**
- (71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Rocquencourt, FR
- (72) LECOAT, Bruno, 78150 LE CHESNAY, FR; PONCE, Jean, 78150 LE CHESNAY, FR; MAIRAL, Julien, 78150 LE CHESNAY, FR
-
- (97) EP 4 558 957 *
- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
H04N 25/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018347
- (96) EP-Akz: 23842525.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057235
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390760 P
- (54) **BILDVERARBEITUNG ZUR PIXELKORREKTUR**
- (71) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464, US; RADCLIFF, Dale M., Zeeland, Michigan 49464, US
-
- (97) EP 4 560 566 *
- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214652.0
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202318516450
- (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HERZBEWEGUNGSKOMPENSATION IN EINEM COMPUTERTOMOGRAFIE-BILDGEBUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HERZBEWEGUNGSKOMPENSATION IN EINEM COMPUTERTOMOGRAFIE-BILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP

- (72) TANG, Qiulin, Otawara-shi, JP; ZHOU, Jian, Otawara-shi, JP; CAI, Liang, Otawara-shi, JP; LIU, Chih-chieh, Otawara-shi, JP; YU, Zhou, Otawara-shi, JP
-
- (97) EP 4 560 567 *
- (51) **G06T 5/77** (2024.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211250.8
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES OPERATIONSFELDES**
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
- (72) MICHELMANN, Adrian, 72762 Reutlingen, DE; KALIM, Faisal, 72764 Reutlingen, DE
-
- (97) EP 4 560 568 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 6/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211142.7
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERWERTBARKEIT 4D-TOMOGRAPHISCHER BILDDATEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SCANNERVORRICHTUNG**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Dickmann, Jannis, 91052 Erlangen, DE; Vega, Fernando, 91056 Erlangen, DE
-
- (97) EP 4 560 569 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 17/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383218.7
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DIGITALE UNTERSUCHUNG EINER GEHIRNGEFÄSSSTRUKTUR**
- (71) Hospital Sant Joan de Deu, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
- (72) MUNUERA DEL CERRO, Jose Luis, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; BERNAUS TOMÉ, Sandra, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; MATA MIQUEL, Christian, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; STEPHAN-OTTO ATTOLINI, Christian, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; VALLS ESTEVE, Arnau, 08950 ESPLUGUES DE

LLOBREGAT, ES; MACULE GONZALEZ, Raul, 08025 BARCELONA, ES; CEBRIAN HERRERA, Natalia, 08025 BARCELONA, ES; PUIG QUER, Gemma, 08025 BARCELONA, ES; VILA OLIVA, Marc Manel, 08025 BARCELONA, ES

(97) EP 4 558 958 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/149 (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017678
(96) EP-Akz: 23738790.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068956
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185419
- (54) **ULTRASCHALLDATENVERARBEITUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL; WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 959 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018176
(96) EP-Akz: 23742395.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/GB2023/051791
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210624
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE MEDIZINISCHE DATENPROBE EMPFEHLUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER KRANKHEIT ERFORDERT**
- (71) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- (72) ZHENG, Yalin, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; WONG, David, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; JOHNSON, Mark, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; HARDING, Simon, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; CZANNER, Gabriela, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; GAO, Dongxu, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ZHU,

Wenyue, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

(97) EP 4 558 960 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020464
(96) EP-Akz: 23754960.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070529
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390527 P
- (54) **TIEFENLERNEN FÜR NEUE UND ERWEITERTE LÄSIONEN**
- (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) KRISHNAN, Anitha Priya, South San Francisco, CA 94080, US; SONG, Zhuang, South San Francisco, CA 94080, US; CARANO, Richard Alan Duray, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 560 570 *

- (51) **G06T 7/10** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211483.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG FÜR KONTRASTFREIE COMPUTERTOMOGRAFIEBILDGE-BUNGSDATEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Denzinger, Felix, 91074 Herzogenaurach, DE; Karbole, Wenke, 31241 Ilsede, DE; Katzmann, Alexander, 90765 Fürth, DE; Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 560 571 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020519.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **RAHMENWERK FÜR PROMPTES TIEFENLERNEN ZUR PRÄZISEN AUTOMATISCHEN KONTURIERUNG IN**

DER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGS-PLANUNG

- (71) Synaptiq Technologies S.r.l., Sebes, Alba, RO
- (72) BICSI, Lucian, Suceava, Suceava County, RO; DUSE, Dragos, Sebes, Alba County, RO; GRAMA, Dragos, Vaslui, Vaslui County, RO; STANESCU, Marius, District 6, Bucharest, RO

(97) EP 4 560 572 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06V 40/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018856
(96) EP-Akz: 23842787.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023861
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116724
- (54)

AUFGABENZYKLUSINFERENZVOR-RICTUNG, AUFGABENZYKLUSINFERENZVERFAHREN UND AUFGABENZYKLUSINFERENZPROGRAMM

- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NISHIYUKI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 560 574 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169376.8
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) WO-AT 28.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.09.2018 JP 2018174276
- (54) **TIEFENERFASSUNGSVORRICHTUNG, TIEFENERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SATO, Satoshi, Osaka, 571-0057, JP; AZUMA, Takeo, Osaka, 571-0057, JP; WAKAI, Nobuhiko, Osaka, 571-0057, JP; YOSHIOKA, Kohsuke, Osaka, 571-0057, JP; SHIMIZU, Noritaka, Osaka, 571-0057, JP; KAWAI, Yoshinao, Osaka, 571-0057, JP; AMADA, Takaaki, Osaka, 571-0057, JP; KAWAI, Yoko, Osaka, 571-0057, JP; MURAI, Takeshi, Osaka, 571-0057, JP; TAKEUCHI, Hiroki, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 560 576 *

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170805.6
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202318518631
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
(72) DING, Heng, 330 Taoyuan City, TW;
HUANG, Chao-Shuan, 330 Taoyuan City, TW;
PAN, Kuang-Yu, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 573 *

- (51) **G06T 7/521** (2017.01)
G06V 10/145 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180342.8
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) WO-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 TW 112145272
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, TW
(72) CHANG, Chia-Yuan, 333 Taoyuan City, TW;
CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW;
CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW;
TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW;
CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 575 *

- (51) **G06T 7/593** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018605
(96) EP-Akz: 22951989.7
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028392
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54)

BILDINFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDINFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 558 962 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020435

- (96) EP-Akz: 23754632.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070479
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368971 P
Pr 18.07.2023 US 202318354443
(54) **VERWENDUNG VON VERTIKALER VORHERSAGE FÜR GEOMETRIEPUNKTWOLKENKOMPRESSION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US;
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US;
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 577 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210302.6
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516248
(54) **MATERIALGEWICHTUNG VON PROJEKTIONSBASIERTER SPEKTRALER RÖNTGENBILDGEBUNG**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) LOBERG, Johannes, 106 91 Stockholm, SE; SJÖLIN, Martin, 106 91 Stockholm, SE; PERSSON, Mats, 106 91 Stockholm, SE; GRÖNBERG, Fredrik, 106 91 Stockholm, SE; CEDERSTRÖM, Björn, 106 91 Stockholm, SE; COLLIN, Daniel, 106 91 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 578 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214883.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602012 P
(54) **BEARBEITUNGSSTEUERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN MIT DIFFUSIONSMODELLEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATTHEWS, Mark Jeffrey, Mountain View, 94043, US; SHARMA, Prafull, Mountain View, 94043, US; LAGUN, Dmitry, Mountain View, 94043, US; JIA, Xuhui, Mountain View, 94043, US; LI, Yuanzhen, Mountain View, 94043, US; JAMPANI,

Varun, Mountain View, 94043, US;
FREEMAN, William Tafel, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 560 579 *

- (51) **G06T 11/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212442.8
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199395
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEPROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YANO, Masao, Toyota-shi, 471-8571, JP;
IDE, Kazuto, Toyota-shi, 471-8571, JP;
AOKI, Ryo, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 963 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017467
(96) EP-Akz: 22754827.8
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070314
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VISUELLEN INHALTS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Jian, 16440 Kista, SE; XIA, Baiqiang, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 558 964 *

- (51) **G06T 15/04** (2011.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020256
(96) EP-Akz: 23731924.9
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/067359
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813556
(54) **GESICHTSTEXTURSYNTHES FÜR DREIDIMENSIONALE VERFORMBARE MODELLE**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Ke-Li, San Diego, California 92121, US; S, Anupama, San Diego, California 92121, US; HUANG, Kuang-

Man, San Diego, California 92121, US;
KUO, Chieh-Ming, San Diego, California
92121, US; RAO, Avani, San Diego,
California 92121, US; CHOUDHURI,
Chiranjib, San Diego, California 92121,
US; SARKIS, Michel Adib, San Diego,
California 92121, US; BI, Ning, San Diego,
California 92121, US; GUPTA, Ajit
Deepak, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 965 *

(51) **G06T 15/04** (2011.01)

G06T 17/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020559

(96) EP-Akz: 23754970.4

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/070732

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202217814063

(54) **DREIDIMENSIONALE**

**HAARREKONSTRUKTION MIT EINEM
EINZELBILD**

(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

(72) HUANG, Zeng, Santa Monica, California
90405, US; CHAI, Menglei, Santa Monica,
California 90405, US; TULYAKOV, Sergey,
Santa Monica, California 90405, US;
OLSZEWSKI, Kyle, Santa Monica,
California 90405, US; LEE, Hsin-Ying,
Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 558 966 *

(51) **G06T 15/10** (2011.01)

G06T 7/70 (2017.01)

G06T 7/80 (2017.01)

G06T 7/215 (2017.01)

H04N 5/262 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019807

(96) EP-Akz: 23843517.6

(96) EP-AT 23.05.2023

(86) PCT/US2023/023209

(86) WO-AT 23.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202263390255 P

(54) **BESTIMMUNG EINES**

**KAMERASTEUEPUNKTES FÜR DIE
VIRTUELLE PRODUKTION**

(71) Nant Holdings IP, LLC, Culver City CA
90232, US; Nantstudios, LLC, El Segundo,
CA 90245, US

(72) BEZIAEVA, Liudmila A., El Segundo,
California 90245, US; MARSHALL, Gary,
Culver City, California 90232, US;
SANCHEZ, Adolfo, Culver City, California
90232, US; DELGADO, Juan Alfredo
Nader, Culver City, California 90232, US

(97) EP 4 560 580 *

(51) **G06T 17/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/046400

(96) EP-Akz: 23859429.5

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/CN2023/115960

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.08.2022 CN 202211045812

(54)

**ZAHNMODELLERZEUGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang 311258, CN

(72) WANG, Jialei, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN; QIU, Kaijia, Hangzhou,
Zhejiang 311258, CN; LAI, Kainan,
Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG,
Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN;
JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN

(97) EP 4 558 967 *

(51) **G06T 19/00** (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017742

(96) EP-Akz: 23742048.4

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069411

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202263389956 P
Pr 22.07.2022 WO PCT/CN2022/107254

(54) **EFFIZIENTE VISUALISIERUNG VON
RIPPENEbenen DURCH
AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNG**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven,
NL; LORENZ, Cristian, 5656 AG
Eindhoven, NL; BUERGER, Christian,
5656 AG Eindhoven, NL; LOSSAU, Tanja,
5656 AG Eindhoven, NL; GOLLA, Alena-
Kathrin, 5656AG Eindhoven, NL; HAO,
Zhangpeng, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 968 *

(51) **G06T 19/00** (2011.01)

G06F 3/14 (2006.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06T 7/215 (2017.01)

G06T 15/20 (2011.01)

G06T 19/20 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019899

(96) EP-Akz: 23843554.9

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/027286

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202263390252 P
Pr 10.04.2023 US 202363458412 P

(54) **VIRTUELLE PRODUKTION AUF BASIS
EINER ANZEIGENANORDNUNGSGE-
UND POSENFELDERKORREKTUR**

(71) Nant Holdings IP, LLC, Culver City CA
90232, US; Nantstudios, LLC, El Segundo,
CA 90245, US

(72) BEZIAEVA, Liudmila A., El Segundo,
California 90245, US; MARSHALL, Gary,
Culver City, California 90232, US;
SANCHEZ, Adolfo, Culver City, California
90232, US; DELGADO, Juan Alfredo
Nader, Culver City, California 90232, US;
KEELING, Shane, Culver City, California
90232, US; DEMEO, Anthony, Culver City,
California 90232, US; MCSPADDEN,
Jennifer, Culver City, California 90232, US

(97) EP 4 558 969 *

(51) **G06T 19/20** (2011.01)

G06T 19/00 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/105471

(96) EP-Akz: 23890957.6

(96) EP-AT 06.10.2023

(86) PCT/IB2023/060035

(86) WO-AT 06.10.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 15.11.2022 IN 202241065489

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERMÖGLICHUNG EINES
INFORMATIONSFLOSSES MITTELS
METAKONTEXTÜBERTRAGUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KRISHNAMURTHY, Bhargav, Bengaluru
Karnataka 560037, IN; TAPARIA, Ankit,
Bengaluru Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 560 581 *

(51) **G06V 10/12** (2022.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/774 (2022.01)

G06V 20/60 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24188286.9

(96) EP-AT 12.07.2024

(86) WO-AT 12.07.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 CN 202311564507

(54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR
BILDERKENNUNGSMODELL,
SPINNÜSENPLATTENERKENNUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.,
Zhejiang 311200, CN

(72) WANG, Peng, Zhejiang, 311200, CN;
PENG, Xiantao, Zhejiang, 311200, CN;
QIU, Yibo, Zhejiang, 311200, CN; LIU,
Mingyi, Zhejiang, 311200, CN; LI, Dake,
Zhejiang, 311200, CN; WANG, Dandan,
Zhejiang, 311200, CN; SHEN, Jun,
Zhejiang, 311200, CN

(97) EP 4 560 582 *

(51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192855.5
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163309
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
VERKEHRSAMPELERKENNUNGSMO-
DELL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Dae Ung, 16678 Suwon-si, KR; YOO,
Jaewook, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 583 *

(51) **G06V 10/30** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208669.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516214
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BILDVERARBEITUNG ZUR
VERBESSERUNG VON
TEXTMERKMALEN IN EINEM
AUSGABEBILD**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) Inha, Kai, 00100 Helsinki, FI; Ollila, Mikko,
00100 Helsinki, FI; Strandborg, Mikko,
00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 560 587 *

(51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/54 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212334.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
KLASSIFIZIERUNG EINER BELEGUNG
EINER PARKLÜCKE**

(71) Kopernikus Automotive GmbH, 04179
Leipzig, DE

(72) Jenzowsky, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE

(97) EP 4 560 588 *

(51) **G06V 10/82** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099004
(96) EP-Akz: 23887696.5
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123450
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.11.2022 CN 202211397807

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES
BILDVERARBEITUNGSMODELLS UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(72) HE, Keke, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; ZHU, Junwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; TAI, Ying, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; WANG,
Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(97) EP 4 558 970 *

(51) **G06V 10/143** (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018164
(96) EP-Akz: 23754818.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051139
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207482

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TAG-
INFRAROTRAUMÜBERWACHUNG**

(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les
Mureaux, FR; Centre National d'Etudes
Spatiales (CNES), 75001 Paris, FR

(72) PYANET, Marine, 78130 Les Mureaux, FR;
JOFFRE, Théo, 78130 Les Mureaux, FR;
RICHARD, Pascal, 31401 TOULOUSE
CEDEX 9, FR

(97) EP 4 560 584 *

(51) **G06V 10/764** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212146.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES
INTERPRETIERBAREN MODELLS**

(71) Ummon HealthTech, 71570 Romanèche-
Thorins, FR

(72) VINÇON, Nathan, 91440 Bures-sur-Yvette,
FR

(97) EP 4 560 585 *

(51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158910.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311571500

(54) **AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR
SEBUMKLASSIFIZIERUNG AUF DER
KOPFHAUT UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISCHEN KLASSIFIZIERUNG
VON SEBUM AUF DER KOPFHAUT**

(71) MacroHI Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) Zhong, Sin-Ye, New Taipei City, TW; Hsia,
Chih-Hsien, Taipei City, TW; Chen, Chun-
Wei, New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 586 *

(51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203354.6
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178241

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
TEM UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
FAHREN**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-
Ken 471-8571, JP
(72) HATANO, Yasuyoshi, Toyota-shi, 471-
8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi,
471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-
shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 971 *

(51) **G06V 10/766** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019980

- (96) EP-Akz: 23751187.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027922
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186511
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE
BESTIMMUNG DES ZELLUFLUSSES**
(71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA
02139, US
(72) SAHLMANN, Kerstin, 78224 Singen, DE;
ENGEL, Markus, 78224 Singen, DE

(97) EP 4 558 972 *

- (51) **G06V 20/20** (2022.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019839
(96) EP-Akz: 23738975.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024964
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217814090
(54) **VISUELLE INHALTSVERIFIZIERUNG IN
ERWEITERTER UND ERWEITERTER
REALITÄT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) TENG, Diyan, San Diego, California
92121-1714, US; SOMAN, Mehul, San
Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 589 *

- (51) **G06V 20/50** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148929
(96) EP-Akz: 23915687.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129446
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310066903
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(72) NIU, Ziguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 558 973 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018172
(96) EP-Akz: 23736454.2
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/GB2023/051650
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210759
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN
EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire
OX4 2FL, GB
(72) SULEYMANOV, Tarlan, Oxford
Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 558 974 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018173
(96) EP-Akz: 23738838.4
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/GB2023/051654
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210756
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
FAHRSPURBEGRENZUNGSMODELLS
EINER VON EINEM AUTONOMEN
FAHRZEUG ZURÜCKGELEGTE
STRECKE**
(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire
OX4 2FL, GB
(72) SULEYMANOV, Tarlan, Oxford
Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 560 590 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152134.0
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) WO-AT 15.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.10.2018 US 201816160948
(54) **VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG
EINER SZENE MIT EINER
UNTERSZENE MIT
MASCHINENLERNEN**
(71) Kepler Vision Technologies B.V., 1091 SE
Amsterdam, NL
(72) STOKMAN, Henricus Meinardus
Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL; VAN
OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1091
SE Amsterdam, NL

(97) EP 4 560 591 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164541.2
(96) EP-AT 18.03.2025
(86) WO-AT 18.03.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.07.2024 CN 202410954916
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KARTENKONSTRUKTION AUF BASIS
EINES GROSSEN MODELLS,
FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**
(71) Beijing Baidu NetcomScience Technology
Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Wei, Beijing, 100085, CN; TAN,
Xiao, Beijing, 100085, CN; ZHANG,
Weiming, Beijing, 100085, CN; GONG,
Chenting, Beijing, 100085, CN; Xiaopeng,
Bi, Beijing, 100085, CN; JIANG, Minyue,
Beijing, 100085, CN; LI, Yingying, Beijing,
100085, CN; DING, Errui, Beijing, 100085,
CN; WANG, Jingdong, Beijing, 100085,
CN; WU, Tian, Beijing, 100085, CN;
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 558 975 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020552
(96) EP-Akz: 23757449.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070718
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814497
(54) **PFADERZEUGUNG AUF BASIS VON
VORHERGESAGTEN AKTIONEN**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) OMARI, Sammy, Boston, Massachusetts
02210, US; GALL, Kevin, C., Boston,
Massachusetts 02210, US; KABZAN,
Juraj, Boston, Massachusetts 02210, US;
ANDERSEN, Hans, Boston,
Massachusetts 02210, US; CSERNA,
Bence, Boston, Massachusetts 02210,
US; PENDLETON, Scott, Drew, Boston,
Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 558 976 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030223
(96) EP-Akz: 23850584.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027350
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202217866743
 (54) **OBJEKTVERFOLGUNG**
 (71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
 (72) ZHANG, Chengjie, Boston, MA 02210, US;
 CHEN, Lingji, Boston, MA 02210, US;
 SVOBODA, Christopher, Boston, MA
 02210, US

(97) EP 4 560 592 *

- (51) **G07F 13/04** (2006.01)
B67B 3/00 (2006.01)
B67C 3/00 (2006.01)
G07F 13/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214508.4
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 HU 2300404
 (54) **AUTOMATISCHER FLASCHENFÜLLER
 ZUM NACHFÜLLEN VON FLASCHEN
 MIT FLÜSSIGEM WASCHMITTEL**
 (71) Ressel 2020 Kft., 1024 Budapest, HU
 (72) PETKOVITS, Gábor, Budapest, HU

(97) EP 4 560 593 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213616.6
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 SE 2351346
 (54) **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
 (71) Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
 (72) DIMACULANGAN, Joshua, VALLETTA,
 VLT1434, MT; REVADULLA, Monica,
 VALLETTA, VLT1434, MT

(97) EP 4 560 594 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213625.7
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 SE 2351328
 (54) **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
 (71) Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
 (72) JONSSON, Mikael, VALLETTA, VLT1434,
 MT

(97) EP 4 560 595 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170102.5
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 28.04.2023 JP 2023075292
 (54) **SPIELTISCHSYSTEM UND -SYSTEM**
 (71) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-
 shiShiga 527-0232, JP
 (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga,
 527-0232, JP

(97) EP 4 560 596 *

- (51) **G07F 19/00** (2006.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212282.0
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 VERWALTUNG EINER HARDWARE-
 TOKEN-TRANSAKTIONSEINHEIT**
 (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
 81677 München, DE
 (72) ALBASHA, Abbas Ahmed Abdullah, 81677
 München, DE

(97) EP 4 558 977 *

- (51) **G08B 7/06** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018474
 (96) EP-Akz: 23842577.1
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (86) PCT/IN2023/050227
 (86) WO-AT 10.03.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 IN 202241041030
 (54) **HELM**
 (71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600
 006, Tamil Nadu, IN
 (72) VADAKKEL, George Abraham, Chennai-
 600006, Tamil Nadu, India Chennai
 600006, IN; SAKINALA, Hari Ganesh,
 Chennai-600006, Tamil Nadu, India
 Chennai 600006, IN; BALLA, Vamsi
 Krishna, Chennai-600006, Tamil Nadu,
 India Chennai 600006, IN

(97) EP 4 560 597 *

- (51) **G08B 17/12** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212608.4
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023211638
 (54) **VERFAHREN ZUR BRANDDETEKTION
 UND
 BRANDDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Wittmann, Soeren, 86444 Affing, DE;
 Dietrich, Philip, 99734 Nordhausen, DE;
 Muenster, Korbinian, 80337 Muenchen,
 DE

(97) EP 4 558 978 *

- (51) **G08B 21/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/134465
 (96) EP-Akz: 23836594.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062888
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.12.2022 WO PCT/IB2022/062730
 (54) **SENSORSTREIFEN ZUR
 FLÜSSIGKEITS- ODER
 FEUCHTIGKEITSDETEKTION SOWIE
 ANWENDUNGEN UND
 VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Intechfloor SA, 1003 Lausanne, CH
 (72) JOBIN, Martin, 1003 Lausanne, CH;
 MEUGNIER, Jérôme, 1003 Lausanne, CH;
 MOINIER, Jean-Sébastien, 1003
 Lausanne, CH

(97) EP 4 560 598 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
H04M 3/28 (2006.01)
H04M 3/32 (2006.01)
H04M 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212271.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES
 SPRACHNOTKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEMS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Barratt, Christopher, Nelson, BB9 6RT, GB

(97) EP 4 560 599 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383199.9
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYS-
 TEME UND -VERFAHREN**
 (71) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH
 (72) AHLBECK, Linnea, 211 19 Malmö, SE;
 MORGAN, Russel, 211 19 Malmö, SE

(97) EP 4 560 600 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383200.5
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH
- (72) AHLBECK, Linnea, 21119 Malmö, SE; MORGAN, Russell, 21119 Malmö, SE

(97) EP 4 560 601 *

- (51) **G08G 1/04** (2006.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213408.8
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 FR 2312828
- (54) **SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER INNENRAUM- UND/ODER FAHRUMGEBUNG EINES FAHRZEUGS**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) DEVAULT, Nicolas, 78084 Guyancourt cedex, FR; HALLOUIN, Thibault, 78084 Guyancourt cedex, FR; SENE, Pape, 78084 Guyancourt cedex, FR

(97) EP 4 560 602 *

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071179
- (96) EP-Akz: 23872401.7
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035103
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.09.2022 JP 2022156063
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
- (72) KONDAPALLY Anirudh reddy, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; YAMADA Kentaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 560 603 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018638
- (96) EP-Akz: 22952022.6
- (96) EP-AT 22.07.2022
- (86) PCT/JP2022/028530
- (86) WO-AT 22.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZSYSTEM**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OTSUKI Satoshi, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, JP; NAKASHIMA Kenichi, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 560 604 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214467.3
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199258
- (54) **WARNVORRICHTUNG, WARNVERFAHREN UND WARNPROGRAMM**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
- (72) HATAKEYAMA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(97) EP 4 560 605 *

- (51) **G09B 9/08** (2006.01)
G09B 9/00 (2006.01)
G09B 9/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215608.1
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202363602813 P
- (54) **KI-GESTEUERTES SIMULIERTES VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
- (72) Delisle, Jean-Francois, Saint-Laurent, H4T 1G6, CA; Riendeau, Simon, Saint-Laurent, H4T 1G6, CA; Mars, Cloderic, Montreal, H2Y 2G1, CA; Kurandwad, Sagar, Montreal, H2Y 2G1, CA

(97) EP 4 560 606 *

- (51) **G09F 3/03** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24195830.5
- (96) EP-AT 22.08.2024
- (86) WO-AT 22.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.04.2024 CN 202410407474

- (54) **DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN UND DIEBSTAHLSICHERUNGSDRAHT-SCHLOSS**
- (71) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- (72) GUO, Pingcheng, Shenzhen City, 518000, CN; ZHAO, Shengfei, Shenzhen City, 518000, CN

(97) EP 4 560 607 *

- (51) **G09F 7/16** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
G09F 13/08 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)
G09F 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24208820.1
- (96) EP-AT 25.10.2024
- (86) WO-AT 25.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132754
- (54) **ELEKTRISCHES GERÄT MIT LEUCHTANZEIGE**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Roolf, Tim, 71570 Oppenweiler, DE; Feißt, Heiko, 71570 Oppenweiler, DE; Ruf, Henrik, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 558 979 *

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018339
- (96) EP-Akz: 23842524.3
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057200
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391040 P
- (54) **ANZEIGE UND ANZEIGESYSTEM**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LE, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; AASTUEN, David J.W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ZHAO, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STEINER, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WONG, Timothy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 560 608 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 50/84 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019540
- (96) EP-Akz: 23843386.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010434
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091093
Pr 22.03.2023 US 202318124652
Pr 20.06.2023 CN 202310739115
Pr 20.06.2023 CN 202321587881 U
- (54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND METALLPLATTE FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) JANG, Min Sok, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 560 609 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094134
- (96) EP-Akz: 23885059.8
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129391
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379080
- (54) **TRÄGERELEMENT, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 610 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149319
- (96) EP-Akz: 24741315.6
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071752
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310094100
- (54) **ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHENG, Jianqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CN; DAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 611 *

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016394
- (96) EP-Akz: 22757820.0
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/CN2022/110757
- (86) WO-AT 08.08.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 CN 202210843822
- (54) **ANZEIGETAFEL, GEKACHELTES ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEKACHELTES ANZEIGEMODUL**
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) LI, Zhuhui, Guangdong 518132, CN; LI, Yanfen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 558 980 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050013
- (96) EP-Akz: 23861297.2
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/US2023/031712
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 02.09.2022 US 202263403600 P
Pr 25.01.2023 US 202318101441
- (54) **ANZEIGEPIPELINEKOMPENSATION FÜR EINEN NÄHERUNGSSENSOR HINTER EINER ANZEIGETAFEL**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) HOLLAND, Peter F, Cupertino, California 95014, US; CHAPPALLI, Mahesh B, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 560 612 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114210
- (96) EP-Akz: 23896364.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127541
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 29.11.2022 CN 202211513969
- (54) **ANZEIGETREIBER, ANZEIGETAFEL UND BILDANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 613 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155095
- (96) EP-Akz: 24744875.6
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000839
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.01.2023 KR 20230009048
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Changhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Deukgeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 614 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
H01L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065591
- (96) EP-Akz: 22960219.8
- (96) EP-AT 30.09.2022
- (86) PCT/CN2022/123046
- (86) WO-AT 30.09.2022
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) LIU, Biao, Beijing 100176, CN; SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN; LONG, Yixuan, Beijing 100176, CN; NIU, Zuoji, Beijing 100176, CN; CHEN, Jiaying, Beijing 100176, CN; ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 560 615 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G09G 3/14 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106744
- (96) EP-Akz: 23891813.0
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/KR2023/015114
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.11.2022 KR 20220155283
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 981 *

- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/137 (2006.01)
G02F 1/139 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020110
- (96) EP-Akz: 23843665.3
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028167
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217870985
- (54) **BRILLE MIT NICHTPOLARISIERENDER UMGEBUNGSLICHTDIMMUNG**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MATHUR, Viabhav, Santa Monica, California 90405, US; SCHUCK, Miller, Santa Monica, California 90405, US; MATRANGA, Mario, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 560 616 *

- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169788.4
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) WO-AT 18.03.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 11.06.2019 US 201916437450
- (54) **GATE-SELECT-SIGNAL MIT REDUZIERTER INTERFERENZ**
- (71) Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
- (72) SHEPELEV, Petr, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 560 617 *

- (51) **G09G 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24201305.0
- (96) EP-AT 19.09.2024
- (86) WO-AT 19.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 TW 112144867
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM GRAUSTUFENWERT UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, TW
- (72) WU, Shu-Cheng, 231 New Taipei City, TW; CHANG, Kuei-Shan, 231 New Taipei City, TW; CHOU, Shih-Chieh, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 618 *

- (51) **G09G 5/00** (2006.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213614.1
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 CN 202311557687
- (54) **ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIAO, Yi-Jun, 300 Hsin-Chu, TW; CHEN, Kun-Hong, 300 Hsin-Chu, TW; HSIEH, Yu-Hsuan, 300 Hsin-Chu, TW; CHEN, Yun-Shih, 300 Hsin-Chu, TW

(97) EP 4 558 982 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
G10D 99/00 (2020.01)
G10H 3/18 (2006.01)
H04H 60/04 (2008.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020196
- (96) EP-Akz: 23843719.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028353
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391253 P
 Pr 20.09.2022 US 202263408443 P
- (54) **ELEKTRONISCHE MUSIKINSTRUMENTE, SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Drum Workshop, Inc., Oxnard, CA 93030, US
- (72) PISCOI, Paul, Oxnard, CA 93030, US; MORALES, Mark, Oxnard, CA 93030, US; SIKRA, Rich, Oxnard, CA 93030, US; LOMBARDI, Connor, Oxnard, CA 93030, US; RYLE, Marcus, Oxnard, CA 93030, US; COONS, Dave, Oxnard, CA 93030, US

(97) EP 4 560 619 *

- (51) **G10K 9/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209113.0
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 KR 20230166507
- (54) **FLEXENSIONALER NIEDERFREQUENZ-SCHALLPROJEKTOR MIT MEHREREN RESONANZEN**
- (71) Agency For Defense Development, Daejeon 34060, KR
- (72) JE, Yub, 34060 Daejeon, KR; LIM, Soo-Hyun, 34060 Daejeon, KR; CHO, Yo-Han, 34060 Daejeon, KR; SEO, Hee-Seon, 34060 Daejeon, KR; LEE, Sang-Goo, 21999 Incheon, KR

(97) EP 4 560 620 *

- (51) **G10K 11/00** (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)
B08B 7/02 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211120.3
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES ULTRASCHALL-KONVERTERS AN EIN BAUTEIL**
- (71) Multi Sonic GmbH, 76275 Ettlingen, DE
- (72) SCHNEIDER, Arnold, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 558 983 *

- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
F15D 1/02 (2006.01)
F16L 55/02 (2006.01)
F16L 55/033 (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/033764
- (96) EP-Akz: 23764990.0
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/IB2023/057861
- (86) WO-AT 03.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.08.2022 CZ 20220333
- (54) **ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG VON SICH IN EINEM FLUID AUSBREITENDEN PARASITÄREN ULTRASCHALLWELLEN UND ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER**
- (71) Oil&Gas Metering Equipment s.r.o., 53851 Restoky, CZ

- (72) PIROGOV, Sergey, Lvov, 79049, UA;
KUZNETSOV, Oleksii, Dnipro, 49089, UA;
MIKAN, Martin, Restoky, CZ; SUPENKO,
Aleksandr, Dnipro, 49107, UA; MIKAN,
Jaroslav, 53851 Restoky, CZ

(97) EP 4 558 984 *

- (51) **G10K 11/168** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/08 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018439
(96) EP-Akz: 23842554.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057471
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117118
(54) **AKUSTISCHER ARTIKEL**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint
Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SAWAMOTO, Keisuke, Tokyo 141-8684,
JP; YASUDA, Daigo, Tokyo 141-8684, JP;
OKADA, Hideyuki, Tokyo 141-8684, JP;
TAKASHINA, Tadahi, Tokyo 141-8684,
JP

(97) EP 4 560 621 *

- (51) **G10K 15/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207423.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198413
(54) **FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM
UND BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARA, Yoshikazu, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP; YAMANAKA, Tomio,
TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP;
HIRAIWA, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP; FUKUHARA, Chie,
TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 985 *

- (51) **G10L 15/07** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054228
(96) EP-Akz: 22786866.8
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/US2022/076067
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERWENDUNG VON
KONTEXTSCHUTZBEISPIELEN ZUR
AKTUALISIERUNG VON
AUTOMATISCHEN
SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) SIM, Khe Chai, Mountain View, California
94043, US; CHUA, Mason Vijay, Mountain
View, California 94043, US; MATHEWS,
Rajiv, Mountain View, California 94043,
US; CHEN, Mingqing, Mountain View,
California 94043, US; ZIVKOVIC, Dan,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 622 *

- (51) **G10L 15/07** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170336.9
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) WO-AT 21.10.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.10.2019 JP 2019192798
(54) **AUTOMATISCHE SYNCHRONISATION
FÜR EINEN VIRTUELLEN OFFLINE-
ASSISTENTEN**
(71) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA
95054, US
(72) STAHL, Karl, , CA 95054, US

(97) EP 4 558 986 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020065
(96) EP-Akz: 23754038.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028092
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390739 P
(54) **ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINER
EMPFEHLUNGSMASCHINE UND EINEM
SPRACHASSISTENTEN**
(71) Cerence Operating Company, Burlington,
MA 01803, US
(72) LIU, Yu, Burlington, MA 01803, US; WEI,
Guojin, Burlington, MA 01803, US; ZHOU,
Bo, Burlington, MA 01803, US; ZHANG,
Wenbin, Burlington, MA 01803, US;
DENG, Junren, Burlington, MA 01803, US;
LUO, Fan, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 560 623 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 13/10 (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 21/043 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071921
(96) EP-Akz: 23873037.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/KR2023/014692
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125691
Pr 01.11.2022 KR 20220143902
(54) **AUF BASIS VON KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ UND
SPRACHERKENNUNG BETRIEBENE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) UM, Taekwang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; CHUNG, Heeyoung, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyungtae,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
SUNG, Junesig, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 558 987 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
G10L 21/0272 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017800
(96) EP-Akz: 23741069.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069703
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391124 P
Pr 02.08.2022 EP 22188293
(54) **AUF NEURONALEM NETZWERK
BASIERENDE SIGNALVERARBEITUNG**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60,
IE
(72) KLEJSA, Janusz, San Francisco,
California 94103, US; HEDELIN, Per, San
Francisco, California 94103, US;
VILLEMOES, Lars, San Francisco,
California 94103, US

(97) EP 4 560 624 *

- (51) **G10L 19/005** (2013.01)
H04H 60/51 (2008.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212249.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEHLERVERDECKUNG IN EINEM
MOBILEN FUNKGERÄT**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Guatama, Temujin, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 625 *

(51) **G10L 19/022** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162237.9

(96) EP-AT 25.05.2020

(86) WO-AT 25.05.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 13.06.2019 US 201962860922 P

(54) **ZEITUMKEHR-ECU-SYNTHESE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Norvell, Erik, 164 80 STOCKHOLM, SE; Moradi Ashour, Chamran, 164 80 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 560 626 *

(51) **G10L 21/00** (2013.01)

G01H 7/00 (2006.01)

H04M 3/56 (2006.01)

H04S 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208546.2

(96) EP-AT 24.10.2024

(86) WO-AT 24.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 US 202318516063

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR**

**VERBESSERUNG DER
AUDIOWIEDERGABETREUE IN EINER
VIRTUELLEN**

TELEKONFERENZUMGEBUNG

(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI

(72) van Mourik, Jelle, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 558 988 *

(51) **G10L 21/02** (2013.01)

G10L 21/0364 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020102

(96) EP-Akz: 23754046.3

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/US2023/028152

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202217813542

(54) **INTELLIGENTE SPRACH- ODER
DIALOGVERBESSERUNG**

(71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) QUERZE, III, Elio, Dante, Framingham, MA 01701, US; ZHANG, Shuo, Framingham, MA 01701, US; JULIEN, Isaac, Keir, Framingham, MA 01701, US; LIU, Yang, Framingham, MA 01701, US; ISRAELOWITZ, Miriam, Framingham, MA 01701, US; ILIEV, Stoyan, I., Framingham, MA 01701, US; MANIET, JR., Edward, Framingham, MA 01701, US; CARVAJAL,

Santiago, Framingham, MA 01701, US; STARK, Michael, W., Framingham, MA 01701, US; MCHUGH, James, Michael, Framingham, MA 01701, US

(97) EP 4 558 989 *

(51) **G10L 21/02** (2013.01)

G06N 3/02 (2006.01)

G10L 15/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/080699

(96) EP-Akz: 23877626.4

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/KR2023/015526

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 10.10.2022 RU 2022126347

Pr 10.01.2023 RU 2023100152

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR**

SPRACHVERBESSERUNG MIT

NIEDRIGER LATENZ UNTER

VERWENDUNG EINES AUF

AUTOREGRESSIVER

KONDITIONIERUNG BASIERENDEN

NEURONALEN NETZWERKMODELLS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BABAEV, Nikolas Andrew, Moscow, 127018, RU; ANDREEV, Pavel Konstantinovich, Moscow, 127018, RU; SAGINBAEV, Azat Rustamovich, Moscow, 127018, RU; SHCHEKOTOV, Ivan Sergeevich, Moscow, 127018, RU

(97) EP 4 560 629 *

(51) **G10L 21/038** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162525.7

(96) EP-AT 25.05.2010

(86) WO-AT 25.05.2010

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P

Pr 03.05.2010 US 33078610 P

(54) **ÜBERABTASTUNG IN EINER
KOMBINIERTEN UMSETZER-
FILTERBANK**

(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE; EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 627 *

(51) **G10L 21/0208** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139730

(96) EP-Akz: 23909663.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/CN2023/129766

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.12.2022 CN 202211725937

(54)

**AUDIODATENVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZOU, Huanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 628 *

(51) **G10L 21/0208** (2013.01)

G10L 21/0272 (2013.01)

G10L 25/30 (2013.01)

H04R 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215140.5

(96) EP-AT 25.11.2024

(86) WO-AT 25.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 EP 23212284

(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES
ALGORITHMUS ZUR EXTRAKTION
VON MINDESTENS EINER
GEWÜNSCHTEN KOMPONENTE**

(71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK

(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK; ZMOLÍKOVÁ, Katerina, 2765 Smørum, DK; JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 560 630 *

(51) **G10L 25/84** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170519.0

(96) EP-AT 07.02.2014

(86) WO-AT 07.02.2014

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 07.02.2013 US 201361762260 P

(54) **SPRACHAUSLÖSER FÜR EINEN
DIGITALEN ASSISTENTEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) BINDER, Justin G., Cupertino, 95014, US; TACKIN, Onur, Cupertino, 95014, US; POST, Samuel D., Cupertino, 95014, US; GRUBER, Thomas R., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 560 631 *

(51) **G11C 5/04** (2006.01)

G11C 5/06 (2006.01)

G11C 7/10 (2006.01)

H01L 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214734.6

- (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165008
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT PUFFERCHIP MIT EINGABE-/AUSGABEMAKROS**
 (71) SK hynix Inc., Bubal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
 (72) HWANG, Min Soon, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Dong Sop, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 632 *

- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214191.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162483
 Pr 03.01.2024 KR 20240000869
 Pr 04.04.2024 KR 20240046037
 (54) **EXKLUSIV-ODER-BASIERTER NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Lee, Jaehyuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Soon-Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Myung, Sungmeen, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Boyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Seok Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kangho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 633 *

- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170978.8
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) WO-AT 06.12.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 26.01.2021 US 202117158485
 (54) **SPEICHERSYSTEM MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH MIT DUALEN EINGANGS-AUSGANGSSPANNUNGSVERSORGUNGEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) SUH, Jungwon, San Diego, California, 92121-1714, US; PARK, Joon Young, San Diego, California, 92121-1714, US; NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California, 92121-1714, US

(97) EP 4 560 634 *

- (51) **G11C 11/00** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 17/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212282.8
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 FR 2312769
 (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES NICHTFLÜCHTIGEN PHASENWECHSELSPEICHERS**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 560 635 *

- (51) **G11C 11/18** (2006.01)
G11C 11/16 (2006.01)
G11C 19/08 (2006.01)
H10B 61/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211899.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **HOCHDICHTE 3D-MAGNETSPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) Couet, Sebastien, 1390 Grez-Doiceau, BE; Yasin, Farrukh, 3000 Leuven, BE; Gama Monteiro Junior, Maxwel, 3010 Leuven, BE

(97) EP 4 560 636 *

- (51) **G11C 11/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037097
 (96) EP-Akz: 23854003.3
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096767
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 CN 202210987381
 (54) **FERROELEKTRISCHER SPEICHER UND ENDGERÄT**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LV, Hangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 637 *

- (51) **G11C 11/406** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)

- G11C 5/04* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213234.8
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167148
 Pr 21.03.2024 KR 20240039279
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT AKTUALISIERUNGOPERATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAEK, Seungbum, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sungcheol, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR; KYUNG, Hyunmin, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sanghune, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Juyeon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 638 *

- (51) **G11C 29/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199610.7
 (96) EP-AT 10.09.2024
 (86) WO-AT 10.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 KR 20230162925
 (54) **SPALTENREDUNDANZSCHALTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Kiryong, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Inhak, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Jaesung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 558 990 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/018050
 (96) EP-Akz: 23750552.4
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070275
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118459
 (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER NUKLEOTIDSEQUENZ DURCH AUSTAUSCH SYNONYMER CODONS FÜR DIE EXPRESSION EINER AMINOSÄURESEQUENZ IN EINEM ZIELORGANISMUS**
 (71) Proteolutions UG (Haftungsbeschränkt), 12489 Berlin, DE
 (72) WEBER, Gert, 12489 Berlin, DE; WEBER, Gunter, 12489 Berlin, DE

(97) EP 4 560 639 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019081
- (96) EP-Akz: 23843004.5
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026382
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117573
- (54)
- INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR DIE INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TOMINAGA, Shunsuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 558 991 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
- A01H 1/04 (2006.01)
- C12Q 1/6809 (2018.01)
- G16B 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020441
- (96) EP-Akz: 23843849.3
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/070492
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263368987 P
- (54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GEFÜHRTE MARKERGESTÜTZTE AUSWAHL**
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) GERKE, Justin P, Johnston, Iowa 50131-0552, US; HABIER, David, Johnston, Iowa 50131-0522, US; PEDROSO RIGAL DOS SANTOS, Jhonathan, Johnston, Iowa 50131-0522, US; RENNBY-BYFIELD, Simon, Johnston, Iowa 50131-0552, US; RODGERS-MELNICK, Eli, Johnston, Iowa 50131-0552, US

(97) EP 4 560 640 *

- (51) **G16H 10/00** (2018.01)
- G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/074890
- (96) EP-Akz: 24846666.6
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (86) PCT/JP2024/033809
- (86) WO-AT 24.09.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 04.10.2023 JP 2023172400
- (54) **DIAGNOSE- UND REZEPTHILFSSYSTEM**
- (71) Iryou Jyoushou Gijyutu Kenkyusho Corporation, Yame-gun, Fukuoka 834-0115, JP
- (72) SHINKICHI, Himeno, Fukuoka 8340102, JP
- (97) EP 4 558 992 *
- (51) **G16H 10/20** (2018.01)
- A61B 5/00 (2006.01)
- A61B 5/145 (2006.01)
- G16H 40/63 (2018.01)
- G16H 40/67 (2018.01)
- H04L 67/12 (2022.01)
- H04W 4/38 (2018.01)
- H04W 4/80 (2018.01)
- H04W 56/00 (2009.01)
- H04W 84/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020000
- (96) EP-Akz: 23754514.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/027983
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263368849 P
- (54) **DYNAMISCHES ENTDECKUNGSFENSTER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
- (72) HUA, Xuandong, Mountain View, CA 94040, US; CHAN, Danny, Daly City, CA 94015, US

(97) EP 4 558 993 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
- G01N 35/00 (2006.01)
- G16H 40/40 (2018.01)
- G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020390
- (96) EP-Akz: 23843817.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070419
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263368994 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON QUALITÄTSKONTROLLBEREICHEN FÜR MEHRERE KLINISCHE DIAGNOSTISCHE INSTRUMENTE ZUM TESTEN DES ANALYTEN**
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
- (72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview, TX 75069, US; PARVIN, Curtis, Garland, TX 75044, US

- (97) EP 4 558 994 *
- (51) **G16H 15/00** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017480
- (96) EP-Akz: 22757854.9
- (96) EP-AT 22.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070625
- (86) WO-AT 22.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **AUF DATEN DER REALEN WELT BASIERENDE UNTERSTÜTZUNG ZUR ERZEUGUNG KLINISCHER BERICHTE**
- (71) Smart Reporting GmbH, 80636 Munich, DE
- (72) KIM, Su Hwan, 81369 Munich, DE; AUWETER, Sigrid, 82178 Puchheim, DE

(97) EP 4 558 995 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
- A61B 5/02 (2006.01)
- G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019722
- (96) EP-Akz: 22757407.6
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (86) PCT/US2022/037862
- (86) WO-AT 21.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BLUTPERFUSION**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) FERARI, Thomas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Alexander, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Olivia R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 558 996 *

- (51) **G16H 20/13** (2018.01)
- G06Q 10/00 (2023.01)
- G06Q 10/06 (2023.01)
- G06Q 10/087 (2023.01)
- G06Q 10/0631 (2023.01)
- G06Q 50/00 (2024.01)
- G06Q 50/22 (2024.01)
- G16H 20/17 (2018.01)
- G16H 40/20 (2018.01)
- G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019728
- (96) EP-Akz: 22758310.1
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (86) PCT/US2022/037935

- (86) WO-AT 21.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VIRTUELLER ASSISTENT ZUR VERBINDUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) DILEO, Christopher, San Diego, CA 92130, US; BURGESS, Brendan, San Diego, CA 92130, US; DIGGETT, Lisa, San Diego, CA 92130, US; WORKMAN, Michael, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 558 997 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017530
 (96) EP-Akz: 23731965.2
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064649
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 CH 8602022
 (54) **EIN SMARTES INJEKTIONSSYSTEM**
 (71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
 (72) BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH; MANGOLD, Stefan, 3097 Liebefeld, CH; SCHÜPBACH, Simon, 3008 Bern, CH; SCHMID, Christian, 5000 Aarau, CH; CHUNG, Kuyoung, 3007 Bern, CH; STETTLER, Benjamin, 3047 Bremgarten b. Bern, CH

(97) EP 4 560 641 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 70/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055931
 (96) EP-Akz: 23864663.2
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118017
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 20221116627
 (54) **ÜBUNGSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SCHLAFEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
 (72) SHI, Mingshu, Hefei, Anhui 230088, CN; WANG, Kongqiao, Hefei, Anhui 230088, CN; TANG, Mengfan, Cupertino, 95014, US; GAO, Yi, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 560 642 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)

G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212617.5
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 FI 20236278

- (54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON LASTWERTEN FÜR EINE ZIELHORMONALE REAKTION**

- (71) Summa Finland Oy, 90620 Oulu, FI
 (72) Kinnunen, Tommi, 00190 Helsinki, FI; Juurikka, Aleks, 91300 Oulu, FI; Kurek, Wojciech, 50-202 Wrocław, PL; Nissilä, Juuso, 90230 Oulu, FI; Mäkinen, Marko, 90500 Oulu, FI

(97) EP 4 560 643 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211672.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **MITTEL ZUR VERWALTUNG EINER BEHANDLUNG EINES ZAHNAUSRICHTERS IN ABHÄNGIGKEIT VON MAGNETRESONANZDATEN**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE; Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US
 (72) Burzan, Kim, 69488 Birkenau, DE; Ulrici, Johannes, 64285 Darmstadt, DE; Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE; Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE

(97) EP 4 560 644 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315438.4
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR VORHERSAGE EINER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES EREIGNISSES, DAS BEI EINEM PATIENTEN MIT MALIGNEM TUMOR AUFTRITT**

- (71) University of Zurich, 8006 Zürich, CH

- (72) Fremond, Sarah Corinne Margot, 2333ZA Leiden, NL; Bosse, Tjalling, 2333 ZA Leiden, NL; Horeweg, Nanda, 2333 ZA Leiden, NL; Koelzer, Viktor Hendrik, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 560 645 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210300.0
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 US 202318518315

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLEN IN EINEM**

GESUNDHEITSPFLEGEKONTEXT

- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
 (72) NARAYANAN, Aruna, San Ramon, 94583, US; ALADAHALLI, Chandan Kumar Mallappa, 560066 Bengaluru, IN; AVINASH, Gopal B., San Ramon, 94583, US; PURANIK, Hemant R., San Ramon, 94583, US; BHATIA, Ravi Narain, San Ramon, 94583, US; BONDALAKUNTA, Sunil Gowtham, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 558 998 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
G06F 16/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017679
 (96) EP-Akz: 23741319.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068960

- (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263390988 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON DIAGNOSEMASSNAHMEN FÜR DIAGNOSEWERKZEUGE MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WANG, Lu, 5656 AG Eindhoven, NL; STOLIKJ, Milosh, 5656 AG Eindhoven, NL; GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL; RUSCH, Jurgen Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; BASTIANELLI, Emanuele, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 999 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/012783
- (96) EP-Akz: 24742324.7
- (96) EP-AT 08.07.2024
- (86) PCT/IB2024/056614
- (86) WO-AT 08.07.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.07.2023 US 202363525572 P
Pr 02.10.2023 US 202318479470
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON METADATEN EINER INTELLIGENTEN VERPACKUNG**
- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US; SCHINGS, Brian, Cincinnati, Ohio 45242, US; BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US; RECTOR, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US; COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 559 000 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
A61B 50/30 (2016.01)
G09G 3/34 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/012797
- (96) EP-Akz: 24743914.4
- (96) EP-AT 08.07.2024
- (86) PCT/IB2024/056632
- (86) WO-AT 08.07.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.07.2023 US 202363525572 P
Pr 21.08.2023 US 202318452953
- (54) **RÄUMLICH BEWUSSTE ADAPTIVE CHIRURGISCHE SYSTEME**
- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 560 646 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211391.0
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER KONTRASTMEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BUELOW, Thomas, Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven, NL; NORDHOFF, Tanja, Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 647 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G16H 30/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211490.0
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DURCH MASCHINELLES LERNEN UNTERSTÜTZTE BILDGEBUNGSOOPERATIONEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAHN, Artur, Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 001 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
H04W 4/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020165
- (96) EP-Akz: 23843703.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028289
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391629 P
- (54) **BERECHNUNGSTECHNOLOGIEN ZUM BETRIEB VON BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF DER BASIS DER INTEGRATION VON DATEN AUS DATENQUELLEN**
- (71) OSF Healthcare System, Peoria, Illinois 61602, US
- (72) WELDY, James, Peoria, Illinois 61615, US; TEUBEL, Jill, Washington, Illinois 61571, US; MARVIN, Mary, Washington, Illinois 61571, US

(97) EP 4 559 002 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/10 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020201
- (96) EP-Akz: 23843721.4
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028360
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217871475
- (54) **TELEMEDIZINPLATTFORM MIT VIRTUELLER UNTERSTÜTZUNG**
- (71) Health Sciences Partners LLC, San Diego, CA 92131, US
- (72) CORLETT, Scott, San Diego, California 92131, US

(97) EP 4 559 003 *

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
G16B 5/10 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16B 40/30 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017780
- (96) EP-Akz: 23739305.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069608
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 EP 22185439
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER UND DER GESUNDHEIT**
- (71) Leibniz-Institut für AltersforschungFritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI), 07745 Jena, DE; Scuola Normale Superiore, 56126 Pisa, IT
- (72) CELLERINO, Alessandro, 56011 Calci (PI), IT; FERRARI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT

(97) EP 4 559 004 *

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020106
- (96) EP-Akz: 23754546.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028160
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263369155 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAFWERTEN AUF DER BASIS VON BILDERN**

- (71) Resmed Digital Health Inc., San Diego, CA 92123, US
 (72) HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; PEAKE, Gregory Robert, San Diego, California 92123, US; SUNG, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; YAN, Yang, Singapore 639443, SG; LEONG, Wendy Wen Yi, Singapore 639443, SG

(97) EP 4 559 005 *

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
G16H 30/00 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018393
 (96) EP-Akz: 23755477.9
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057357
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2022 IT 202200015360

(54) **NEUER ÜBERLEBENS-PROGNOSEINDEX IN GLIOBLASTOMMULTIFORME AUF BASIS VON ÄNDERUNGEN DER MIT NMR-DIFFUSIONSTECHNIKEN GEMESSENEN VERBINDUNGEN DES WEISSEN GEHIRNS**

- (71) Università Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, IT
 (72) CORBETTA, Maurizio, 35123 Padova, IT; SALVALAGGIO, Alessandro, 35124 Padova, IT; PINI, Lorenzo, 36060 Pianezze (Vicenza), IT

(97) EP 4 560 648 *

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213473.2
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.11.2023 EP 23211497

(54) **ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRAININGSDATEN**

- (71) Bayer AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Hooge, Jens, 13086 Berlin, DE; Mohammadi, Seyed Sadegh, 50968 Köln, DE; Cersovsky, Josef, 12051 Berlin, DE; Jimenez, Guillermo, 41006 Sevilla, ES; Louro Costa Osorio, Pedro, 08860 Castelldefels, ES; Montalt, Javier, 46014 Valencia, ES

(97) EP 4 559 006 *

- (51) **G21F 9/22** (2006.01)
G21C 3/46 (2006.01)
G21F 5/12 (2006.01)
G21F 5/14 (2006.01)
G21F 5/002 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044509
 (96) EP-Akz: 23858184.7
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/US2023/072471

- (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.08.2022 US 202217821692

(54) **SYSTEM ZUR LAGERUNG EINER RADIOAKTIVEN SALZLÖSUNG**

- (71) X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US
 (72) TILTON, Alex, Rockville, Maryland 20852, US

(97) EP 4 559 007 *

- (51) **G21G 1/06** (2006.01)
G21C 17/06 (2006.01)
G21C 17/10 (2006.01)
G21C 19/07 (2006.01)
G21C 19/40 (2006.01)
G21G 4/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020381
 (96) EP-Akz: 23752146.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070401

- (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217813156

(54) **DRAHTLOSES LEISTUNGSNIVEAU-UND LEISTUNGSVERTEILUNGSÜBERWACHUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEM FÜR SUBKRITISCHE ABGEBRANNTRENNNELEMENTANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM SIC-NEUTRONENDETEKTORFINGERHUT-ROHR**

- (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
 (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 560 649 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212205.1
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PERIODISCHEN KÜHLUNG VON EINGEFANGENEN IONEN**

- (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
 (72) HARTMANN, Michael, 80803 München, DE; BRANDL, Matthias, 85614 Kirchseeon, DE

(97) EP 4 560 650 *

- (51) **H01B 7/02** (2006.01)
H01B 7/282 (2006.01)
H01B 13/26 (2006.01)
H02G 15/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307061.4
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS MIT EINER WASSERSPERRE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN UND ZWEITEN STROMKABELS**

- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
 (72) MAURI, Massimiliano, 1739 Borgenhaugen, NO; JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO

(97) EP 4 560 651 *

- (51) **H01B 7/14** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/22 (2006.01)
H01B 7/24 (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211291.2
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **UNTERWASSERSTROMKABEL**

(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
 (72) HOLMBERG, Leif, Kalmar, SE; BENDIKSEN, Erik, Cary, US; TJAHJANTO, Denny, Sundbyberg, SE

(97) EP 4 560 652 *

- (51) **H01B 7/14** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/22 (2006.01)
H01B 7/24 (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
H02G 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214302.2
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 EP 23211291

(54) **UNTERWASSERSTROMKABEL**

(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
 (72) HOLMBERG, Leif, Kalmar, SE; BENDIKSEN, Erik, Cary, US; TJAHJANTO, Denny, Sundbyberg, SE

(97) EP 4 559 008 *

- (51) **H01B 17/00** (2006.01)
H01B 17/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017658
(96) EP-Akz: 23738760.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068692
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207413
- (54) **ISOLATOR FÜR ELEKTRISCHE FREILEITUNGEN MIT EINER MECHANISCHEN LASTERFASSUNGSEINRICHTUNG**
- (71) Sediver, 92400 Courbevoie, FR
(72) MESPLES, Fabrice, 92400 COURBEVOIE, FR; CARTERON, Philippe, 92400 COURBEVOIE, FR; GEORGE, Jean-Marie, 92400 COURBEVOIE, FR
- (97) EP 4 560 653 *
- (51) **H01B 17/30** (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211841.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DRAHTDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER DRAHTDURCHFÜHRUNG**
- (71) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore, Karnataka 560066, IN; TE Connectivity Belgium B.V., 8020 Oostkamp, BE; TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ROOPESH, Beekannahalli Shivaprakash, 560066 Bangalore, IN; SHOBINTH, Nikshap Kargadde, 560066 Bangalore, IN; SINGH, Kiranpal, 560066 Bangalore, IN; RAVINTHIRAN, Manivasakan, 560066 Bangalore, IN; NATARAJAN, Natarajan, 560066 Bangalore, IN; BOUDRIE, Valentin, 8020 Oostkamp, BE; SCHINDEL, Rainer, 64625 Bensheim, DE
- (97) EP 4 560 654 *
- (51) **H01C 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169735.5
(96) EP-AT 18.04.2017
(86) WO-AT 18.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.04.2016 DE 102016107931

- (54) **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS**
- (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) Wischnat, Volker, 8530 Deutschlandsberg, AT; Hofrichter, Alfred, 8230 Hartberg, AT; Rinner, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz, AT
- (97) EP 4 559 009 *
- (51) **H01F 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018084
(96) EP-Akz: 23750558.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070373
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210796
- (54) **PARTIKEL**
- (71) Life Technologies AS, 0309 Oslo, NO
(72) JOHANSEN, Maren, 0309 Oslo, NO; PAULSEN, Jan, 0309 Oslo, NO; FIRTH, Daniel, 0309 Oslo, NO; GOKMEN, Talha, 0309 Oslo, NO; FONNUM, Geir, 0309 Oslo, NO
- (97) EP 4 560 655 *
- (51) **H01F 17/00** (2006.01)
H01F 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175897.8
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515375
- (54) **STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR INDUKTOR MIT WICKLUNGEN UNTERSCHIEDLICHER BREITE**
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) ROHLFS, Patrick, 01109 Dresden, DE; PRAWOTO, Clarissa, 01109 Dresden, DE
- (97) EP 4 560 656 *
- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H01F 19/08 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 41/00 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211686.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519254

- (54) **AUF LEITERRAHMEN BASIERENDE INTEGRIERTE TRANSFORMATORPACKUNGEN**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) CHANDRA, Harry, Phoenix, US; HEALEY, Natasha, Manchester, US; WONG, Harianto, Southborough, US
- (97) EP 4 560 657 *
- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H01F 27/04 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212075.6
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2023 CN 202311601270
- (54) **WECHSELRICHTER UND KABELFREIER INDUKTOR**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Zhongda, Shenzhen, 518043, CN; FENG, Haoran, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Jiangteng, Shenzhen, 518043, CN
- (97) EP 4 560 658 *
- (51) **H01F 27/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154735.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANALOGE STROMSIGNALLE**
- (71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(72) Behrens, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
- (97) EP 4 560 663 *
- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
C04B 35/462 (2006.01)
C04B 35/465 (2006.01)
C04B 35/468 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205770.1
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161893
- (54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Kwon, Hyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyoung Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Hye Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Koo, Bon Hyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 664 *

- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206886.4
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162240

(54) **ÄUSSERE ELEKTRODEN FÜR EIN MEHRSCICHTIGES KERAMISCHES BAUTEIL MIT EINER SCHICHT AUS BOROSILIKATGLAS AN SEINEM OBEREN UND UNTEREN ENDE**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kim, Jong Ryeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 665 *

- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
C04B 35/468 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208654.4
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162208

(54) **MEHRSCICHTIGER KERAMIK KONDENSATOR**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Park, Jeong Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Il Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Hye Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyoung Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Hyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 666 *

- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209168.4
 (96) EP-AT 28.10.2024
 (86) WO-AT 28.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162516

(54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kim, Jong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Byung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Sim Chung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Chang Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Yeon Song, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 659 *

- (51) **H01G 4/005** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207500.0
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162545
 Pr 15.02.2024 KR 20240021899

(54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Jun, Ho in, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Seong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 660 *

- (51) **H01G 4/008** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200036.2
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (86) WO-AT 12.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162294

(54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
 (72) Son, Min Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Chun, Eui Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ho Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 661 *

- (51) **H01G 4/008** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206887.2
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162334
 (54) **MEHRSCICHTIGER KERAMIK KONDENSATOR**
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Hwang, Jung Wun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sun Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Ji Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 662 *

- (51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208643.7
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163768

(54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT INNEREN ELEKTRODEN MIT TRAPEZFÖRMIGEM ENDE UND SCHWEBENDEN ELEKTRODEN**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
 (72) Hwang, Jung Wun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sun Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Ji Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 667 *

- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205775.0
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163028

(54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kim, Seung Ah, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kang Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Eun Byeol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hong Je, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Bum Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 668 *

- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209489.4
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163747
- (54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Seon Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 669 *

- (51) **H01G 9/042** (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/048 (2006.01)
H01G 9/055 (2006.01)
H01G 9/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019112
(96) EP-Akz: 23843035.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026574
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116595
Pr 14.07.2023 JP 2023116068
- (54) **ELEKTRODENMATERIAL, KATHODENFOLIE FÜR ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR**
- (71) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., Tokyo 197-0013, JP
- (72) SHIMOYAMA Nami, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP; YOSHIOKA Koji, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP; SHIRATORI Tsubasa, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP; OTSUKA Masaya, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP

(97) EP 4 560 670 *

- (51) **H01H 1/42** (2006.01)
H01H 31/00 (2006.01)
H01H 31/28 (2006.01)
H01H 33/12 (2006.01)
H01H 33/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199493.8
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311603306
- (54) **DREISTELLUNGSSCHALTER UND ENTSPRECHENDER SCHALTSCHRANK**
- (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH

- (72) ZHONG, Peng, Beijing, 100176, CN; ZHANG, Baoyi, Beijing, 100085, CN; WU, Hao, Beijing, 100079, CN; HUANG, Pingan, Beijing, 102300, CN

(97) EP 4 560 671 *

- (51) **H01H 3/54** (2006.01)
H01H 9/24 (2006.01)
H01H 9/42 (2006.01)
H01H 13/50 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212046.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRISCHES SCHALTSCHÜTZ MIT EINER LÖSBAREN MAGNETISCHEN VERBINDUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) PARNIERE, Vincent, 69300 Caluire, FR; RIVADENEIRA TORRES, Severo, 69100 Villeurbanne, FR; ZUZIANK, Jérémy, 74380 Lucinges, FR

(97) EP 4 559 010 *

- (51) **H01H 9/02** (2006.01)
H01H 23/04 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017695
(96) EP-Akz: 23739290.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069106
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390329 P
Pr 29.07.2022 EP 22187748

- (54) **WANDSTATION MIT POSITIONSVORSTELLBARER TASTATUR**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VIDA KOVIC, Voya, 5656 AE Eindhoven, NL; WINTERS, Philip, Dean, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 672 *

- (51) **H01H 9/16** (2006.01)
H01H 71/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214388.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311580323
Pr 23.11.2023 CN 202311580862
Pr 23.11.2023 CN 202323181042 U
Pr 23.11.2023 CN 202323181260 U
Pr 23.11.2023 CN 202323165310 U

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN BETRIEBSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS MIT GESPEICHERTER ENERGIE UND SCHUTZSCHALTER**
- (71) Xiamen Hongfa Electrical Safety & Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361021, CN
- (72) RAO, Yingfeng, Xiamen, 361021, CN; TANG, Ping, Xiamen, 361021, CN; ZHANG, Xieli, Xiamen, 361021, CN; ZHANG, Jinqian, Xiamen, 361021, CN; ZHUO, Jianghai, Xiamen, 361021, CN

(97) EP 4 559 011 *

- (51) **H01H 9/28** (2006.01)
H01H 3/08 (2006.01)
H01H 71/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017497
(96) EP-Akz: 23747991.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/025321
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202211041279
Pr 31.08.2022 GB 202212582

- (54) **BETÄTIGUNGSKNOPF MIT INTEGRIERTER PADLOCK-VERBINDUNG**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) MUJAWAR Asad, Pune, 411060, IN; BURKETT Roger, Leicestershire LE13 0RT, GB; BEDNARSKI Krzysztof Ryszard, Leicestershire LE11 4PA, GB

(97) EP 4 560 673 *

- (51) **H01H 9/30** (2006.01)
H01H 9/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017076
(96) EP-Akz: 23842141.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106314
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843205
Pr 09.10.2022 CN 202211227931

- (54) **LICHTBOGENLÖSCHVORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINES LICHTBOGENS IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER**
- (71) Tianjin Svrui Intelligent Electrical Co., Ltd., Tianjin 301800, CN
- (72) NAN, Tian, Tianjin 301800, CN; GUAN, Yiqing, Tianjin 301800, CN; KOU, Ji, Tianjin 301800, CN; ZHOU, Bin, Tianjin 301800, CN; LIANG, Yingjie, Tianjin 301800, CN; NAN, Yin, Tianjin 301800, CN

(97) EP 4 560 674 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)

- H02B 11/167 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211145.0
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SCHALTANLAGE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) KOUELKA, Frantisek, 664 57 Menín, CZ; BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE; DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice, CZ; KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim, DE; NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; RIZZI, Corrado, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT; VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
- (97) EP 4 560 675 *
- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
- H01H 33/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211148.4
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SCHALTEINRICHTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; KOUELKA, Frantisek, 664 57 Menín, CZ; BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE; DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice, CZ; KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim, DE; RIZZI, Corrado, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT; VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
- (97) EP 4 560 676 *
- (51) **H01H 31/00** (2006.01)
- H01H 1/42 (2006.01)
- H01H 31/28 (2006.01)
- H01H 33/04 (2006.01)
- H01H 33/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212315.8
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRISCHER STROMMESSERSCHALTER MIT EINEM PUFFERFREIGABEMECHANISMUS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) JONSSON SEITHER, Erik, 7054 Ranheim, NO; STØA-AANENSEN, Nina Sasaki, 7049 Trondheim, NO; ENGEL, Edgar Albert, 5415 Nussbaumen, CH; CUCCHI, Irene, 8057 Zürich, CH; BONINI GUEDES, Eduardo, 5400 Baden, CH
- (97) EP 4 560 677 *
- (51) **H01H 33/59** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/038751
- (96) EP-Akz: 23854786.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027631
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 JP 2022131243
- (54) **SCHUTZSCHALTER**
- (71) Osaka Sangyo University, Osaka 574-8530, JP
- (72) IWATA, Akihiko, Daito-shi, Osaka 574-8530, JP
- (97) EP 4 559 012 *
- (51) **H01H 33/90** (2006.01)
- H01H 33/91 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/044419
- (96) EP-Akz: 23748194.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/US2023/069596
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.08.2022 US 202217893293
- (54) **DRUCKGASSCHALTER**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE; SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin, DE
- (97) EP 4 560 678 *
- (51) **H01H 50/12** (2006.01)
- H01H 1/66 (2006.01)
- H01H 49/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214626.4
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601466 P
- (54) **GLEICHSTROMSCHÜTZE MIT VERBESSERTEN EVAKUIERUNGSLUFTWEGEN**
- (71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US
- (72) MONTEIRO, MATTHEW R., ATTLEBORO, MA 02703, US; RYDER, MATTHEW C., ATTLEBORO, MA 02703, US; REUTER, CALVIN S., ATTLEBORO, MA 02703, US
- (97) EP 4 560 679 *
- (51) **H01H 50/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/041190
- (96) EP-Akz: 23856281.3
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103853
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 26.08.2022 CN 202211034449
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHER MECHANISMUS MIT LINEARER BEWEGUNG, RELAIS, STROMVERTEILUNGSKASTEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Guangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 560 680 *
- (51) **H01H 50/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23398025.9
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **HOCHSTROMSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES HOCHSTROMSCHALTERS**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda, 7005-797 Évora, PT
- (72) Duarte Silva, António Perdigão, 7005-797 Évora, PT; Teixeira, Tiago, 7005-797 Évora, PT; Haehnel, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH; Kroeker, Matthias, 8200 Schaffhausen, CH; Weigel, Christfried, 8200 Schaffhausen, CH; Habur, Fabian, 8200 Schaffhausen, CH; Fontes, Hugo, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 560 681 *
- (51) **H01H 85/22** (2006.01)
- H01H 85/20 (2006.01)
- H01H 85/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213889.9
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 ES 202330960
- (54) **SICHERUNGSHALTERANORDNUNG**
- (71) Cahors Española, S.A., 17469 Vilamallà Girona, ES
- (72) BORDERA MARTÍN, Jordi, 17469 Vilamallà (Girona), ES; CANTENYS PULIDO, Marc, 17469 Vilamallà (Girona), ES
- (97) EP 4 559 013 *
- (51) **H01J 1/88** (2006.01)
- H01J 9/32 (2006.01)
- H01J 27/08 (2006.01)
- H01J 37/09 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020294
- (96) EP-Akz: 23843763.6
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069919
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217871090
- (54) **ABWEISERANORDNUNG ZUR MONTAGE IN EINER LICHTBOGENKAMMER EINES IONENIMPLANTIERERS UND LICHTBOGENKAMMER MIT DER ABWEISERANORDNUNG**
- (71) Plansee USA LLC, Franklin, MA 02038, US
- (72) NGO, Nam, Franklin, MA 02038, US; DUERRHAMMER, Gerhard, Franklin, MA 02038, US; BOYER, Jacob, Franklin, MA 02038, US; SCHAPER, Florian, Franklin, MA 02038, US; HACKER, Dustin, Franklin, MA 02038, US; PAYNE, Mason, Franklin, MA 02038, US; JOHNSON, Surf, Franklin, MA 02038, US; DALAGER, Andrew, Franklin, MA 02038, US
- (97) EP 4 559 014 *
- (51) **H01J 37/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020295
- (96) EP-Akz: 23843764.4
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069920
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217871095
- (54) **KATHODENHALTEANORDNUNG UND LICHTBOGENKAMMERSTÜTZANORDNUNG MIT DER KATHODENHALTEANORDNUNG**
- (71) Plansee USA LLC, Franklin, MA 02038, US
- (72) NGO, Nam, Franklin, MA 02038, US; DUERRHAMMER, Gerhard, Franklin, MA 02038, US; BOYER, Jacob, Franklin, MA 02038, US; SCHAPER, Florian, Franklin, MA 02038, US; HACKER, Dustin, Franklin, MA 02038, US; PAYNE, Mason, Franklin, MA 02038, US; JOHNSON, Surf, Franklin, MA 02038, US; DALAGER, Andrew, Franklin, MA 02038, US
- (97) EP 4 560 682 *
- (51) **H01J 37/147** (2006.01)
- H01J 37/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211553.5
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION MEHRERER GELADENER TEILCHENSTRAHLEN**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) KRECINIC, Faruk, 5500 AH Veldhoven, NL; WIELAND, WIELAND, 5500 AH Veldhoven, NL; MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL; KONING, Johan, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL; LÖW, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
- (97) EP 4 559 015 *
- (51) **H01J 37/244** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017766
- (96) EP-Akz: 23739610.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069553
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22186172
- (54) **DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN FÜR MIKROSKOPIE**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) BEUKMAN, Arjan, Johannes, Anton, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN WEPEREN, Ilse, 5500 AH Veldhoven, NL
- (97) EP 4 559 016 *
- (51) **H01J 37/244** (2006.01)
- H01J 37/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017717
- (96) EP-Akz: 23741667.2
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069237
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 EP 22186346
- (54) **VERBESSERTER KANTENDETEKTION MIT DETEKTOREINFALLSTELLEN**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN WEPEREN, Ilse, 5500 AH Veldhoven, NL; GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL
- (97) EP 4 559 017 *
- (51) **H01J 49/04** (2006.01)
- G03F 7/00* (2006.01)
- H01J 49/06* (2006.01)
- H01J 49/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017606
- (96) EP-Akz: 23739166.9
- (96) EP-AT 03.07.2023

- (86) PCT/EP2023/068178
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 102022207292
- (54) **RESTGASANALYSATOR, PROJEKTIONSBELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM RESTGASANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR RESTGASANALYSE**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) SCHOELL, Achim, 73447 Oberkochen, DE; BENTER, Thorsten, 73447 Oberkochen, DE; KERSTEN, Hendrik, 73447 Oberkochen, DE; KROLL, Kai, 73447 Oberkochen, DE; THINIUS, Marco, 73447 Oberkochen, DE
- (97) EP 4 560 684 *
- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
- H01L 23/15* (2006.01)
- H01L 23/498* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212467.5
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 US 202363602436 P
- (54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT**
- (71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
- (72) KIM, Sungjin, Covington, Georgia, 30014, US; KANG, JUIN, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyejin, Covington, Georgia, 30014, US
- (97) EP 4 560 685 *
- (51) **H01L 21/50** (2006.01)
- H01L 23/053* (2006.01)
- H01L 23/055* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214647.0
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318518368
- (54) **HERSTELLUNG VON GESTAPELTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSGEHÄUSEN AUF PLATTENEbene MIT GESCHLOSSENEN HOHLRÄUMEN**
- (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
- (72) KISHORE, Sharan, 5656AG Eindhoven, NL; LASHMINARAYAN, Viswanathan, 5656AG Eindhoven, NL; FERNANDO, Santos A., 5656AG Eindhoven, NL; VAN STRATEN, Freek Egbert, 5656AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 560 686 *
- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
- B29C 45/02* (2006.01)
- B29C 45/17* (2006.01)
- H01L 21/677* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018759
- (96) EP-Akz: 23842691.0
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/JP2023/020368
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022116957
- (54) **FÖRDERVORRICHTUNG, HARZFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS**
- (71) Towa Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
- (72) YOSHIDA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
-
- (97) EP 4 560 683 *
- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
C23F 1/12 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019025
- (96) EP-Akz: 23842948.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026175
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114733
- (54) **TROCKENÄTZVERFAHREN, REINIGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
- (71) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) YAMAUCHI, Kunihiro, Tokyo 101-0054, JP; KITAYAMA, Hikaru, Tokyo 101-0054, JP; KIKUCHI, Akiou, Tokyo 101-0054, JP
-
- (97) EP 4 560 687 *
- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214507.6
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202363602363 P
Pr 16.08.2024 US 202418807904
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE RÜCKSEITENVERPACKUNGSARCHITEKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Jin, San Jose, CA 95134, US; KIM, WooPoung, San Jose, CA 95134, US

- (97) EP 4 559 018 *
- (51) **H01L 21/762** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018149
- (96) EP-Akz: 23749129.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051108
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 FR 2207362
Pr 05.10.2022 FR 2210185
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS FÜR EINE HOCHFREQUENZANWENDUNG**
- (71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
- (72) KIM, Young-Pil, 38190 BERNIN, FR; WONG, Chee-Hoe, 38190 BERNIN, FR
-
- (97) EP 4 560 688 *
- (51) **H01L 21/762** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019440
- (96) EP-Akz: 23843289.2
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010145
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091069
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
- (71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
- (72) CHO, Sung-Kil, Gyeonggi-do 18449, KR
-
- (97) EP 4 560 689 *
- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 89/10 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214510.0
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202363602946 P
Pr 01.05.2024 US 202418652000
- (54) **BEOL-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT ENTFERNUNG VON DUMMY-LINIEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
-
- (97) EP 4 560 690 *
- (51) **H01L 21/8234** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H01L 21/822 (2006.01)

- H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 27/092 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/08 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182572.8
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (86) WO-AT 17.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164857
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZOH, Inhae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, KR; YANG, Suk, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Soobin, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 560 691 *
- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/36 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019571
- (96) EP-Akz: 23843417.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010530
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 KR 20220090286
Pr 19.01.2023 KR 20230008185
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDEM HALBLEITERELEMENT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JEON, Kiseong, Seoul 06772, KR; KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR; KIM, Gunho, Seoul 06772, KR; CHANG, Wonjae, Seoul 06772, KR; LEE, Minwoo, Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 560 692 *
- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/36 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019572
- (96) EP-Akz: 23843418.7

- (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010531
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 KR 20220090286
 Pr 19.01.2023 KR 20230008185
 (54) **LICHTEMITTERENDE
 HALBLEITERVORRICHTUNG FÜR
 ANZEIGEPIXEL UND
 ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
 guSeoul 07336, KR
 (72) CHANG, Wonjae, Seoul 06772, KR;
 HWANG, Sunghyun, Seoul 06772, KR;
 LIM, Chunghyun, Seoul 06772, KR; LEE,
 Minwoo, Seoul 06772, KR; KIM,
 Myoungsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 019 *

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019974
 (96) EP-Akz: 23843587.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027912
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217867027
 (54) **HYBRIDE VERBINDUNG VON
 HALBLEITERSTRUKTUREN MIT
 FORTSCHRITTLICHEN
 SUBSTRATPANELEN**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara,
 California 95054, US
 (72) PANCHOLI, Anup, Hillsboro, Oregon
 97124, US; BERNT, Marvin Louis,
 Kalispell, Montana 59901, US;
 HUEMOELLER, Ronald Patrick, Gilbert,
 Arizona 85298, US; SHANTARAM,
 Avinash, Kalispell, Montana 59901, US;
 DICAPRIO, Vincent, Santa Clara,
 California 95054, US

(97) EP 4 560 693 *

- (51) **H01L 23/15** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212076.4
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 US 202363602435 P
 (54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
 VERPACKUNGSSUBSTRAT**
 (71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
 (72) LEE, Bongyeol, Covington, Georgia,
 30014, US

(97) EP 4 560 694 *

- (51) **H01L 23/16** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/057 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212353.7
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 IT 202300025182
 (54) **STARR-FLEXIBLE LEITERPLATTE,
 LEISTUNGSMODUL MIT DER
 LEITERPLATTE UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
 DAS LEISTUNGSMODUL**
 (71) STMicroelectronics International N.V.,
 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) ZIZZA, Luciano, 95123 CATANIA, IT;
 SALAMONE, Francesco, 95024
 ACIREALE (CT), IT

(97) EP 4 560 695 *

- (51) **H01L 23/29** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177774.7
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) WO-AT 23.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162324
 (54) **HEMT MIT
 DIFFUSIONSSPERRSCHICHT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Sanghyun, Suwon-si, KR; KIM,
 Jongseob, Suwon-si, KR; KIM, Joonyong,
 Suwon-si, KR; PARK, Junhyuk, Suwon-si,
 KR; OH, Jaejoon, Suwon-si, KR; LEE,
 Jung-Wook, Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 696 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214236.2
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 CN 202311594513
 (54) **LEISTUNGSMODUL,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) ZHU, Gaojie, Shenzhen, 518043, CN; WU,
 Fankun, Shenzhen, 518043, CN; QIAO,
 Yunfei, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 559 023 *

- (51) **H01L 23/38** (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018287
 (96) EP-Akz: 23842508.6
 (96) EP-AT 14.02.2023
 (86) PCT/IB2023/051328
 (86) WO-AT 14.02.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217868839
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 LEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR EIN
 SYSTEM AUS THERMOELEKTRISCHEN
 KÜHLVORRICHTUNGEN**
 (71) University of Malta, Msida MSD 2080, MT
 (72) AZZOPARDI, Marc, Msida, MSD 2080,
 MT; MICALLEF, Andre, Msida, MSD 2080,
 MT

(97) EP 4 559 024 *

- (51) **H01L 23/38** (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018288
 (96) EP-Akz: 23842509.4
 (96) EP-AT 14.02.2023
 (86) PCT/IB2023/051329
 (86) WO-AT 14.02.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217868848
 (54) **THERMOELEKTRISCHER
 MEHREBENENKÜHLSTAPEL MIT
 WÄRMESCHUTZRINGEN**
 (71) University of Malta, Msida MSD 2080, MT
 (72) AZZOPARDI, Marc, MSD 2080, MT;
 MICALLEF, Andre, MSD 2080, MT;
 FENECH, Alec, MSD 2080, MT

(97) EP 4 560 699 *

- (51) **H01L 23/42** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214662.9
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 US 202318518377

- (54) **GEFORMTE VERPACKUNGEN MIT DURCHGUSSVERBINDUNGEN**
 (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
 (72) GONG, Ziwei, 5656AG Eindhoven, NL; LASHMINARAYAN, Viswanathan, 5656AG Eindhoven, NL; LI, Li, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 697 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24211743.0
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 FR 2312899
 (54) **LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL MIT THERMISCHEM VERZÖGERUNGSELEMENT BEI EINEM KURZSCHLUSS**
 (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
 (72) GUENOT, Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 698 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213974.9
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 CN 202311560672
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHNITTSTELLENFORM EINER WÄRMEABLEITUNGSABDECKUNG EINES CHIPS**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) DUAN, Pengbo, Beijing, 100028, CN; LI, Chaochao, Beijing, 100028, CN; LI, Zhongyong, Beijing, 100028, CN; HUANG, Haixin, Beijing, 100028, CN; SUN, Yongfu, Beijing, 100028, CN; WANG, Jian, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 559 020 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017952
 (96) EP-Akz: 23745460.8
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070035
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 DE 102022207525

- (54) **LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, STROMRICHTER MIT EINEM LEISTUNGSMODUL**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) SAUERMANN, Alexander, 80687 München, DE; VOLLATH, Harald, 80687 München, DE; KATKAR, Rohit, 80687 München, DE

(97) EP 4 559 021 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/158488
 (96) EP-Akz: 23847791.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083841
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.01.2023 US 202318160450
 (54) **SUBSTRATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
 (72) PRAJUCKAMOL, Atapol, Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH; CHEW, Chee Hiong, Seremban, N.S. 70300, MY; YAO, Yushuang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; NG, Vermmond Jeng Hung, Senawang, Negeri Sembilan 70450, MY

(97) EP 4 559 022 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/182054
 (96) EP-Akz: 24705302.8
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010715
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.02.2023 US 202318174837
 (54) **SANDWICH-GEHÄUSE FÜR DIE MIKROELEKTRONIK**
 (71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
 (72) PRAJUCKAMOL, Atapol, Thanyaburi, Pathumthani, 12130, TH; CHEW, Chee Hiong, Seremban, N.S., 70300, MY; LIN, Yusheng, Phoenix, Arizona 85044, US

(97) EP 4 559 025 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 25/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/167577
 (96) EP-Akz: 23847980.2
 (96) EP-AT 18.12.2023

- (86) PCT/US2023/084556
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 07.02.2023 US 202318165504
 (54) **DIREKTKÜHLUNGSANORDNUNGEN MIT EINZELSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
 (72) JEON, Oseob, Seoul 06518, KR; KO, Youngsun, Incheon 22741, KR; LEE, Yoonsoo, Incheon 22329, KR; WON, Bosung, Seoul 07599, KR

(97) EP 4 560 700 *

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212156.6
 (96) EP-AT 26.11.2023
 (86) WO-AT 26.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSTRUKTUR**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Ji, Chao, Nottingham NG9 2AS, GB; BURTON, Christian, Caerphilly CF83 1EJ, GB; VILLARRUEL-PARRA, Alejandro, 3919 Porsgrunn, NO; BOCK, David, 85669 Pastetten, DE

(97) EP 4 560 701 *

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212158.2
 (96) EP-AT 26.11.2023
 (86) WO-AT 26.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LEISTUNGSMODUL FÜR HOCHSTROMANWENDUNGEN**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) VILLARRUEL-PARRA, Alejandro, 3919 Porsgrunn, NO; Ji, Chao, Nottingham NG9 2AS, GB; BURTON, Christian, Caerphilly CF83 1EJ, GB; BOCK, David, 85669 Pastetten, DE

(97) EP 4 560 702 *

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212157.4
- (96) EP-AT 26.11.2023
- (86) WO-AT 26.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Ji, Chao, Nottingham NG9 2AS, GB; BURTON, Christian, Caerphilly CF83 1EJ, GB; VILLARRUEL-PARRA, Alejandro, 3919 Porsgrunn, NO; BOCK, David, 85669 Pastetten, DE

(97) EP 4 560 703 *

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161713.0
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 08.02.2023 US 202318166192

(54) **LEISTUNGSÜBERLAGERUNGSGE-
HÄUSE FÜR EINE
HALBLEITERVORRICHTUNG**

- (71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) GOWDA, Arun Virupaksha, Niskayuna, 12309, US; STEVANOVIC, Ljubisa, Niskayuna, 12309, US; KAPUSTA, Christopher James, Niskayuna, 12309, US; GOSSMAN, Robert Dwayne, Niskayuna, 12309, US; TUOMINEN, Risto Ilkka Sakari, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 560 704 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 23/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050930
- (96) EP-Akz: 22946037.3
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/CN2022/126585
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.09.2022 CN 202211090956
- (54) **HALBLEITERCHIP,
HALBLEITERBAUELEMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Jiarui, Hefei City, Anhui Province 230601, CN

(97) EP 4 560 705 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)

H01L 33/62 (2010.01)
H10K 59/18 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211619.4
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) KIM, JeeHun, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR; JEONG, Hyeran, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR; BAE, Sungeun, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR; LEE, Hyoseob, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR

(97) EP 4 560 706 *

- (51) **H01L 27/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211777.0
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ESD-SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN HALBLEITERCHIP, HALBLEITERCHIP, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95052, US
- (72) DOMANSKI, Krzysztof, 85579 Neubiberg, DE; CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT; CLARA, Martin, Santa Clara 95050, US; GOSSNER, Harald, 85521 Riemspring, DE; ISHFAQ, Umair, 81375 München, DE; LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, AT; SHARMA, Anand, 560043 Bangalore, IN

(97) EP 4 560 707 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
G03G 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103311
- (96) EP-Akz: 22965495.9
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (86) PCT/CN2022/132357
- (86) WO-AT 16.11.2022
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DETEKTIONSSUBSTRAT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN

- (72) MENG, Fanli, Beijing 100176, CN; LI, Zeyuan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 560 710 *

- (51) **H01L 31/05** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019041
- (96) EP-Akz: 23842964.1
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026244
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116672
- (54) **SOLARBATTERIEMODUL**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) OKAMOTO, Chikao, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOSHIKAWA FUNAKOSHI, Yasushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 560 708 *

- (51) **H01L 31/042** (2014.01)
H01L 31/05 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019040
- (96) EP-Akz: 23842963.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026243
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116671
- (54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) OKAMOTO, Chikao, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 559 027 *

- (51) **H01L 31/052** (2014.01)
F24S 25/40 (2018.01)
H02S 40/42 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018168
- (96) EP-Akz: 23726552.5
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/GB2023/051139
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 GB 202210628
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
- (71) Chamberlains Aqua Systems Limited, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB
- (72) GHADAMIAN, Hossein, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; SEIDABADI, Leila, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; JAFARI, Mohammad, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; RADMARD, Hamed, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; KHAKI, Amir

Houshang, Southampton Hampshire
SO17 1XQ, GB; SADR, Seyed
Mohammad Kazem, Southampton
Hampshire SO17 1XQ, GB

(97) EP 4 559 026 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017801
(96) EP-Akz: 23744135.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069706
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118063
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITER-METALL-KONTAKTEN EINER SOLARZELLE UND SOLARZELLE**
(71) "International Solar Energy Research CenterKonstanz", ISC Konstanz e.V., 78467 Konstanz, DE
(72) BUCHHOLZ, Florian, 78462 Konstanz, DE; CHU, Haifeng, 78467 Konstanz, DE; MIHAILETCHI, Valentin, 78464 Konstanz, DE; LOSSEN, Jan, 51063 Koeln, DE

(97) EP 4 560 709 *

- (51) **H01L 31/0468** (2014.01)
G04C 10/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23211818.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TRANSPARENTE SOLARZELLE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SOLARZELLE**
(71) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, CH
(72) BAILAT, Julien, 2503 Bienne, CH; CHRISTMANN, Gabriel, 2000 Neuchâtel, CH; DOMINE, Didier, 2515 Prêles, CH

(97) EP 4 559 028 *

- (51) **H01L 33/58** (2010.01)
H01L 33/64 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017634
(96) EP-Akz: 23740966.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068486
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118392
(54) **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE

- (72) WILM, Alexander, 93057 Regensburg, DE; WOLFF, Peter, 93093 Donaustauf, DE

(97) EP 4 560 711 *

- (51) **H01M 4/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169112.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) WO-AT 20.07.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097491
Pr 14.07.2023 KR 20230091528
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Su Min, 34122 Daejeon, KR; SHIN, Sun Young, 34122 Daejeon, KR; LEE, Yong Ju, 34122 Daejeon, KR; HEO, Bumgi, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 559 029 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01G 9/022 (2006.01)
H01G 9/035 (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 11/02 (2013.01)
H01G 11/22 (2013.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/32 (2013.01)
H01G 11/42 (2013.01)
H01G 11/48 (2013.01)
H01M 4/26 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016055
(96) EP-Akz: 23841657.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/AU2023/050664
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 AU 2022902023
(54) **ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG**
(71) Allegro Energy Pty Ltd, Thornton NSW 2322, AU
(72) HUGHSON, Fraser, Cooks Hill, New South Wales 2300, AU; BORAH, Rohan, Cooks Hill, New South Wales 2300, AU; NANN, Thomas, Cooks Hill, New South Wales 2300, AU

(97) EP 4 560 712 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B01F 27/90 (2022.01)
B01F 27/192 (2022.01)
B01F 101/59 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075960
(96) EP-Akz: 23875030.1

- (96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/KR2023/011255
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220127651
Pr 06.10.2022 KR 20220178613
(54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON ELEKTRODENSUSPENSION FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) YANG, Ji-Yun, Daejeon 34124, KR; KIM, In-Mok, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 560 713 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184415.8
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165289
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YUN, Jun Seo, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 714 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192120.4
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166107
(54) **TROCKENELEKTRODENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Lee, Seunghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Gwangwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Daeun, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Miyoung, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Jeunggi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Janghwan, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 715 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210672.2

- (96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166080
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE UND TROCKENELEKTRODE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PYUN, Ahram, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Jinhyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KWON, Seunguk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Donggeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Jongsup, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(97) EP 4 560 716 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B21B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212561.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163396
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Seung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Park, Gwang Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Jung, Da Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Mi Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(97) EP 4 560 717 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212868.4
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166079
(54) **ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENANORDNUNG MIT DER ELEKTRODE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) An, Hoyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Beom Kwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jo, Gurnyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jung, Hyeseung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,

- KR; Kim, Soochan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Minjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Hong, Minyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Han, Seung-Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(97) EP 4 560 718 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214156.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023197839
(54) **DISPERGIERTE RUSSZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEN, POSITIVELEKTRODENBILDENDE MISCHPASTE, POSITIVELEKTRODE ZUR FORMUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) KOMATSUKI, Keiichi, Joetsu-shi, 9428601, JP; NIINOBE, Shingo, Chiyoda-ku, 1000005, JP; KITAMURA, Akira, Joetsu-shi, 9428601, JP
(97) EP 4 559 030 *
- (51) **H01M 4/08** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 6/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018409
(96) EP-Akz: 23750750.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057394
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015195
(54) **BIOELEKTRISCHES PRODUKTIONSSYSTEM**
(71) Telesca, Antonio, 85100 Potenza (PZ), IT
(72) Telesca, Antonio, 85100 Potenza (PZ), IT
(97) EP 4 560 719 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138645
(96) EP-Akz: 22969788.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/143980
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Bingzhao, Ningde, Fujian 352100, CN; LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100, CN; DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(97) EP 4 560 720 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018732
(96) EP-Akz: 23842664.7
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/JP2023/017781
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114707
(54) **ELEKTRODENFOLIE**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) FUKUMOTO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(97) EP 4 560 721 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149025
(96) EP-Akz: 23915779.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139407
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310029643
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Jingxuan, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
(97) EP 4 560 722 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)

- H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214411.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166081
- (54) **ELEKTRODEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Soochan, 17084 Gyeonggi-do, KR; KIM, Beom Kwon, 17084 Gyeonggi-do, KR; KIM, Minjun, 17084 Gyeonggi-do, KR; AN, Hoyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 560 725 *
- (51) **H01M 4/24** (2006.01)
H01M 4/32 (2006.01)
H01M 10/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213128.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198196
- (54) **NICKEL-ZINK-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, JP
(72) BANNO, Taketoshi, Tokyo, 108-8212, JP; KAJIWARA, Takeshi, Tokyo, 108-8212, JP; UNOKI, Shohei, Tokyo, 108-8212, JP; MURASE, Satoshi, Tokyo, 108-8212, JP; YAMAGUCHI, Tomomichi, Tokyo, 108-8212, JP
- (97) EP 4 560 726 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080470
(96) EP-Akz: 23877402.0
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/KR2023/006014
(86) WO-AT 03.05.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132299
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

- (72) LIM, Ra Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; JUNG, Hyun Su, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; LIM, Kyung Min, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (97) EP 4 560 727 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204022.8
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164922
- (54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Minjun, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Minyoung, 17084 Yongin-si, KR; AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Beom Kwon, 17084 Yongin-si, KR; JO, Gurnyoung, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soochan, 17084 Yongin-si, KR; JUNG, Hyeseung, 17084 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 560 728 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215181.9
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311581318
Pr 04.01.2024 WO PCT/CN2024/070572
- (54) **POSITIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) Yi, Jingyu, 448000 Jingmen, Hubei, CN; HUANG, Xin, 448000 Jingmen, Hubei, CN; ZHU, Weihua, 448000 Jingmen, Hubei, CN; WEI, Haitao, 448000 Jingmen, Hubei, CN
- (97) EP 4 560 729 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/956 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)

- H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228449
(96) EP-Akz: 24800138.0
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/KR2024/001647
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.05.2023 KR 20230058454
Pr 02.02.2024 KR 20240016464
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 560 731 *
- (51) **H01M 4/52** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065157
(96) EP-Akz: 22959809.9
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/CN2022/121607
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) SHEN, Chongheng, Ningde City, Fujian 352100, CN; HUANG, Shuxing, Ningde City, Fujian 352100, CN; WU, Qi, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHEN, Qiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 560 735 *
- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
C01B 25/45 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032550
- (96) EP-Akz: 23851771.8
- (96) EP-AT 07.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111477
- (86) WO-AT 07.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210959434
- (54) **BATTERIEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JIN, Lina, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 560 736 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019539
- (96) EP-Akz: 23843385.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010433
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 KR 20220089902
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Changsuk, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR; LEE, Eun-Hye, Seoul 04560, KR; JIN, Hyoung-Joon, Seoul 08096, KR; YOON, Juhee, Incheon 22207, KR; HAN, Geonhee, Incheon 21596, KR

(97) EP 4 560 737 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/168809
- (96) EP-Akz: 23921959.5
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/CN2023/076775
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRODENFOLIE UND BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 738 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
C08F 14/26 (2006.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/005273
- (96) EP-Akz: 24832130.9
- (96) EP-AT 28.06.2024
- (86) PCT/JP2024/023619
- (86) WO-AT 28.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.06.2023 JP 2023108435
- (54) **POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITELE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NISHIMURA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; INOUE, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 723 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215047.2
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 KR 20230166924

- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) SEONG, Wonmo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HASE, Naoyuki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Jihoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 724 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/258267
- (96) EP-Akz: 24823783.6
- (96) EP-AT 11.06.2024
- (86) PCT/KR2024/095877
- (86) WO-AT 11.06.2024
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.06.2023 KR 20230076642
- (54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122, KR; CHO, Jin Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 031 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020042
- (96) EP-Akz: 23843627.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028044
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263390495 P
- (54) **KATHODENMATERIAL FÜR NATRIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, US
- (72) VANAPHUTI, Panawan, Worcester, Massachusetts 01609, US; WANG, Yan, Acton, Massachusetts 01720, US

(97) EP 4 560 730 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)

- H01M 4/525* (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090695
(96) EP-Akz: 23882805.7
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/KR2023/006018
(86) WO-AT 03.05.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.10.2022 KR 20220139450
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) LIM, Ra Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; JUNG, Hyun Su, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; LIM, Kyung Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 560 732 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218091.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311575950
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) LIANG, Wei, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; LIU, Jinhua, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; YANG, Kaihua, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN

(97) EP 4 560 733 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144139
(96) EP-Akz: 23912814.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021399
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184869
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR; OH, Su Yeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 734 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144141
(96) EP-Akz: 23912816.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021402
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184962

- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KWAK, Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 746 *

- (51) **H01M 8/103** (2016.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/1072 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020520.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR DOTIERUNG VON DICHTEN FILMEN UND PORÖSEN MEMBRANEN AUF POLYBENZIMIDAZOLBASIS MIT PROTONENLEITENDEN ELEKTROLYTEN AUF BASIS VON KONZENTRIERTEN BRÖNSTED-SÄURE/BENZIMIDAZOL-MISCHUNGEN**
- (71) Institute of PolymersBulgarian Academy of Sciences, 1113 Sofia, BG; Institute of Electrochemistry and Energy Systemsat Bulgarian Academy of Sciences, 1113 Sofia, BG
- (72) Penchev, Hristo Penchev, 5300 Gabrovo, BG; Ublekov, Filip Spasov, 4400 Pazardzhik, BG; Budurova, Desislava Stojanova, 1164 Sofia, BG; Borisov, Galin Rusev, 1336 Sofia, BG; Slavcheva, Evelina Pavlova, 1207 Sofia, BG

(97) EP 4 559 032 *

- (51) **H01M 8/0247** (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019650
(96) EP-Akz: 23745296.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050703
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 SE 2250925

- (54) **STECKDOSENANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STAPEL, INSBESONDERE BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
- (71) PowerCell Sweden AB, 418 43 Göteborg, SE
- (72) VELÉN, Robin, 436 53 Hovas, SE

(97) EP 4 560 739 *

- (51) **H01M 8/0247** (2016.01)
H01M 8/241 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214686.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313075

- (54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
- (72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; ROUILLON, Ludovic, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 560 740 *

- (51) **H01M 8/0258** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214333.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166126
Pr 29.11.2023 WO PCT/KR2023/019496

- (54) **BRENNSTOFFZELLENSeparator**
- (71) Terralix Co.,Ltd., Buan-gun, Jeollabuk-do 56332, KR
- (72) KIM, Dae Sung, 56316 Buan-gun, KR; BAEK, Sang Cheol, 54865 Jeonju-si, KR; KIM, Du Hee, 18614 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 560 744 *

- (51) **H01M 8/0432** (2016.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211860.4
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KÜHLSYSTEM MIT EINEM EINZIGEN KÜHLKREISLAUF FÜR ZWEI BRENNSTOFFZELLENSYSTEME UND HÖHENVERSTELLBARE DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE; LEMAITRE, Guillaume, 417 21 Göteborg, SE

(97) EP 4 560 745 *

- (51) **H01M 8/0432** (2016.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172542.3
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 EP 23211860
- (54) **KÜHLSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT HÖHENVERSTELLBARER DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG, SE; LEMAITRE, Guillaume, 413 20 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 560 747 *

- (51) **H01M 8/1062** (2016.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/106 (2016.01)
H01M 8/1025 (2016.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
H01M 8/1041 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018962
- (96) EP-Akz: 23842886.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025700
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115790
- (54) **LAMINAT UND WALZENKÖRPER**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) OKUYA, Tamao, Tokyo 100-8405, JP; HAYABE, Shintaro, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 559 036 *

- (51) **H01M 8/1246** (2016.01)
H01M 8/126 (2016.01)
H01M 8/1213 (2016.01)
H01M 8/1253 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017941
- (96) EP-Akz: 23744741.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070004
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 EP 22382691
- (54) **SCHICHTSTRUKTUR MIT EINER DÜNNEN EINZELSCHICHT AUF EINER BASEELEKTROLYTSCHICHT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya, 08930 Sant Adrià de Besòs, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES; Cambridge Enterprise Ltd (CE), Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08010 Barcelona, ES; BAIUTTI, Federico, 08930 Sant Adria De Besos, ES; TORRELL FARO, Marc, 08930 Sant Adria De Besos, ES; BERNADET, Lucile, 08930 Sant Adria De Besos, ES; ALAYO BUENO, Nerea, 08930 Sant Adria De Besos, ES; DRISCOLL, Judith, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB; WELLS, Matt, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(97) EP 4 560 741 *

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211861.2
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBRENNSTOFFZELLE MIT EINER MANUELL EINSTELLBAREN DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) LEMAITRE, Guillaume, 417 21 GÖTEBORG, SE; ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 560 742 *

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172543.1
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 EP 23211861
- (54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBRENNSTOFFZELLE MIT EINER AUTOMATISCHEN DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG, SE; LEMAITRE, Guillaume, 413 20 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 560 743 *

- (51) **H01M 8/0418** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211077.5
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EISENSALZBATTERIE**
- (71) VoltStorage GmbH, 80935 München, DE
- (72) Alper, John, 80797 München, DE

(97) EP 4 559 033 *

- (51) **H01M 8/0422** (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/016042
- (96) EP-Akz: 23758217.6
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060243
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 505452022
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN ZUM HOCHFahren EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
- (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT

- (72) WEINGRILL, David, 8152 Stallhofen, AT;
KOGLER-LICHTENEGGER, Markus, 8511
St.Stefan ob Stainz, AT; VESTUM, Emil,
1152 Oslo, NO; AARSKOG, Fredrik, 1188
Oslo, NO

(97) EP 4 559 034 *

- (51) **H01M 8/0453** (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019648
(96) EP-Akz: 23745294.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050701
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250918
(54)

**SPANNUNGSÜBERWACHUNGSAN-
ORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN
ZELLENSTAPEL, INSBESONDERE FÜR
EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**

- (71) PowerCell Sweden AB, 418 43 Göteborg, SE
(72) FLINK, Johan, 41264 Gothenburg, SE;
MUNTHER, Stefan, 426 68 Västra Frölunda,
SE; VELÉN, Robin, 436 53 Hovas, SE

(97) EP 4 559 035 *

- (51) **H01M 8/0453** (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019649
(96) EP-Akz: 23745295.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050702
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250917
(54)

**SPANNUNGSÜBERWACHUNGSAN-
ORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN
ZELLENSTAPEL, INSBESONDERE FÜR
EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**

- (71) PowerCell Sweden AB, 418 43 Göteborg, SE
(72) MUNTHER, Stefan, 426 68 Västra Frölunda,
SE; VELÉN, Robin, 436 53 Hovas, SE;
FLINK, Johan, 412 64 Göteborg, SE

(97) EP 4 560 748 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307031.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

**VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG UND
ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER
ELEKTRODE EINES SEPARATORS
EINER BATTERIEKOMPONENTE**

- (71) Automotive Cells Company SE, 33520
Bruges, FR
(72) ROBIN, Rémi, 33110 Le Bouscat, FR

(97) EP 4 560 749 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019537
(96) EP-Akz: 23843383.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010430
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091362

**ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR
SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JANG, Nam Jin, Daejeon 34122, KR; LEE,
Seung Man, Daejeon 34122, KR; LEE, Si
Yeol, Daejeon 34122, KR; KIM, Do Hun,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 037 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020299
(96) EP-Akz: 23843767.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070011
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391365 P

**ZELLENANORDNUNG UND
FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**

- (71) Factorial Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) LEE, Jun, Woburn, Massachusetts 01801,
US; PARK, Hosang, Woburn,
Massachusetts 01801, US; SUGIMOTO,
Toshinori, Woburn, Massachusetts 01801,
US; KIM, Hyun Seok, Woburn,
Massachusetts 01801, US; LEE, Jae
Myung, Woburn, Massachusetts 01801,
US

(97) EP 4 560 750 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/466 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049096
(96) EP-Akz: 23860773.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012520

- (86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108707
Pr 21.08.2023 KR 20230109253

**ELEKTRODENANORDNUNGSHERS-
TELLUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRODENANORDNUNG**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR;
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR;
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 751 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147517
(96) EP-Akz: 23914977.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/020959
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.01.2023 KR 20230000706

**VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENANORDNUNG**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR;
KIM, Nam Young, Daejeon 34122, KR;
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM,
Jong Seok, Daejeon 34122, KR; CHOI,
Jongkwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 752 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152205.1
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132600

**VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM HERSTELLEN VON MONOZELLEN
UND VON DARAUS GEBILDETEN
ZELLSTAPELN FÜR BATTERIEN**

- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719
Mindelheim, DE
(72) Hierl, Patrick, 87742 Dirlwang, DE; Fritz,
Alexander, 89297 Schießsen, DE; Glück,
Moritz, 82398 Polling, DE

(97) EP 4 560 753 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24188603.5
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165766
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) Im, Ho Bin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ki, Dae Wook, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 754 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200950.4
 (96) EP-AT 18.09.2024
 (86) WO-AT 18.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 KR 20230163983
 (54) **WICKELROLLENSTRUKTUR ZUR IMPLEMENTIERUNG DER KANTENBIEGUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND WICKELVERFAHREN DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Park, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joung Ku, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Myung Seob, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Joo Youn, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Byung Kyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Gye Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 755 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214800.5
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 CN 202311587431
 (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
 (72) Li, Kunlong, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic of China, 361000, CN; NONG, Wenbin, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic of China, 361000, CN; WANG, Pengfei, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic

of China, 361000, CN; Li, Mei, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic of China, 361000, CN

(97) EP 4 560 772 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/364 (2019.01)
G01R 31/378 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212321.6
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS EINER BATTERIEZELLE**
 (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, KR
 (72) YOO, Kyoung Suk, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 559 039 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 58/00 (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018211
 (96) EP-Akz: 23755141.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051906
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 GB 202210746
 (54) **BATTERIEWARTUNGSSYSTEM UND BATTERIEWARTUNGSVERFAHREN**
 (71) Autocraft Solutions Group Limited, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
 (72) NICKERSON, Dan, Lincolnshire NG32 2LY, GB; WARBURTON, Simon, Lincolnshire NG32 2LY, GB

(97) EP 4 559 040 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018212
 (96) EP-Akz: 23755142.9
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051908
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 GB 202210750
 (54) **SYSTEM ZUR WARTUNG EINER OFF-GRID-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER OFF-GRID-BATTERIE**
 (71) Autocraft Solutions Group Limited, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
 (72) ELLIOTT, Zac, Lincolnshire NG32 2LY, GB; WARBURTON, Simon, Lincolnshire NG32 2LY, GB; FRASER, Iain, Lincolnshire NG32 2LY, GB

(97) EP 4 559 041 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018213
 (96) EP-Akz: 23755143.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051910
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 GB 202210752
 (54) **BATTERIEWARTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER BATTERIEWARTUNGSSTATION UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Autocraft Solutions Group Limited, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
 (72) KITCHIN, Daniel, Grantham, Lincolnshire NG32 2LY, GB; WARBURTON, Simon, Belton, Lincolnshire NG32 2LY, GB

(97) EP 4 560 773 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/145782
 (96) EP-Akz: 23913942.1
 (96) EP-AT 03.01.2023
 (86) PCT/CN2023/070215
 (86) WO-AT 03.01.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **PEROWSKIT-SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 774 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24187542.6
- (96) EP-AT 09.07.2024
- (86) WO-AT 09.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164921
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ANSCHWELLENS EINER BATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) PARK, Joonho, 17084 Yongin-si, KR; YOON, Jihyeong, 17084 Yongin-si, KR; MIN, Jihyeong, 17084 Yongin-si, KR; OH, Sungsoo, 17084 Yongin-si, KR; BAEK, Dohyun, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Yeoungmin, 17084 Yongin-si, KR; SEO, Yechan, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Gijang, 17084 Yongin-si, KR; JEONG, Areum, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 775 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
A62C 2/00 (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214112.5
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163486
- (54) **BATTERIEMODUL MIT STÜTZELEMENT MIT SPRÜHLOCH UND BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) JANG, Sun Ho, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 560 776 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214593.6
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230166062
- (54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Park, Sanghun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (97) EP 4 560 777 *
- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136464
- (96) EP-Akz: 23907747.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021138
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183684
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ÜBERLITHIIERTEM MANGANBASIERTEM OXID**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) SUNG, Kiwon, Daejeon 34122, KR; KIM, Yojin, Daejeon 34122, KR; PARK, Jinseo, Daejeon 34122, KR; KANG, Hyeyeon, Daejeon 34122, KR; KANG, Bohyun, Daejeon 34122, KR; JANG, Daeun, Daejeon 34122, KR; JO, Youngseong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 778 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24184003.2
- (96) EP-AT 24.06.2024
- (86) WO-AT 24.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163562
- (54) **BATTERIEENTSORGUNGSBEHÄLTER UND BATTERIEENTSORGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Bo Hoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 779 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01F 23/22 (2006.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211661.6
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL MIT FLÜSSIGKEITSDETEKTION**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) LIDSTRÖM, Emil, SE-423 56 TORSLANDA, SE
- (97) EP 4 560 780 *
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
G01K 15/00 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211848.9
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND BATTERIESYSTEM ZUM ERMITTELN EINER THERMISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINEM TEMPERATURSENSOR UND EINER BATTERIEZELLE EINES BATTERIESYSTEMS**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

(97) EP 4 559 042 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01R 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020480
- (96) EP-Akz: 23754656.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070579
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390848 P
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM-STRUKTUR UND BATTERIE DAMIT**
- (71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US
- (72) CORR, Ethan Michael, Milwaukee, Wisconsin 53205, US; ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin 53092, US

(97) EP 4 560 781 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01R 31/12 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063443
- (96) EP-Akz: 23868497.1
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013845
- (86) WO-AT 14.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.09.2022 KR 20220118218
 (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NOH, Tae Heon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 782 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215154.6
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 CN 202311595813
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, LUFTFAHRTBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTFAHRTBATTERIE**
 (71) Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited, Beijing 101312, CN
 (72) MENG, Bing, Beijing 101312, CN; JIN, Xiaozhao, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 560 783 *

- (51) **H01M 10/52** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194189.7
 (96) EP-AT 12.08.2024
 (86) WO-AT 12.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163559
 Pr 10.07.2024 KR 20240091279
 (54) **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 756 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190816.9
 (96) EP-AT 25.07.2024
 (86) WO-AT 25.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163558
 (54) **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) LEE, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 762 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/080807
 (96) EP-Akz: 23877730.4
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015789
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 14.10.2022 KR 20220132766
 Pr 12.10.2023 KR 20230136063
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN FESTELEKTROLYTEN UND SO HERGESTELLTER ZUSAMMENGESETZTER FESTELEKTROLYT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 784 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/040392
 (96) EP-Akz: 22955942.2
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113962
 (86) WO-AT 22.08.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 559 043 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
B60L 58/26 (2019.01)
F28D 1/03 (2006.01)

H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/193817
 (96) EP-Akz: 23714653.5
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057229
 (86) WO-AT 21.03.2023
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LITHIUM-ZELLMODUL**
 (71) HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056 Zwickau, DE
 (72) REINHOLD, Stefan, 08058 Zwickau, DE; TRAPP, Magnus, 33181 Bad Wünnenberg, DE; RUMMEL, Chris Peter, 59929 Brilon, DE

(97) EP 4 559 044 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023401
 (96) EP-Akz: 23717596.3
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (86) PCT/FR2023/050383
 (86) WO-AT 17.03.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.07.2022 FR 2207584
 (54) **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) DENNERY, Jonathan, 91940 COURTABOEUF, FR; FURET, Sébastien, 91940 COURTABOEUF, FR; HYRON, Johann, 72000 LE MANS, FR

(97) EP 4 560 785 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/655 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24213096.1
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167188
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Lee, Daepyo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
-
- (97) EP 4 560 786 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213861.8
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024633
 (54) **FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG**
 (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT; LIGABUE, Elena, 41100 MODENA, IT; VENTURI, Enrico, 41100 MODENA, IT; HAMZAJ, Ledjan, 41100 MODENA, IT
-
- (97) EP 4 560 787 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/287 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213900.4
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 CN 202323168263 U
 Pr 30.05.2024 WO PCT/CN2024/096398
 (54) **BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG**
 (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
 (72) REN, Chaoju, Huizhou, Guangdong, 516006, CN; ZHANG, Guojang, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
-
- (97) EP 4 560 788 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170778.2
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) WO-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.04.2020 KR 20200052830
 (54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Tae-Kyeong, 34122 DAEJEON, KR; YOON, Young-Il, 34122 DAEJEON, KR; WOO, Sung-Hoon, 34122 DAEJEON, KR
-
- (97) EP 4 560 789 *
- (51) **H01M 10/615** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036544
 (96) EP-Akz: 22955325.0
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113175
 (86) WO-AT 18.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BATTERIEKASTEN, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; FANG, Zhengyu, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 560 790 *
- (51) **H01M 10/615** (2014.01)
H01M 10/657 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066577
 (96) EP-Akz: 23869825.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103968
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.09.2022 CN 202211189986
 (54) **BATTERIEWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) CHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIONG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YUAN, Wansong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
-
- (97) EP 4 560 793 *
- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/117878
 (96) EP-Akz: 23898401.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019735
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 02.12.2022 KR 20220167127

- Pr 17.03.2023 KR 20230035457
 (54) **ZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Min Bum, Daejeon 34122, KR; JEON, Jong Pil, Daejeon 34122, KR; SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 559 038 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019726
 (96) EP-Akz: 22952119.0
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/US2022/037899
 (86) WO-AT 21.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE AUF SILICIUMANODENBASIS**
 (71) Sionic Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US
 (72) MOGANTY, Surya S., New York 14467, US; VAIDYA, Ruvik, Rochester, New York 14618, US; ZHU, Xiaojing, Rochester, New York 14623, US; BROWN, Kevin, Rochester, New York 14620, US
-
- (97) EP 4 560 757 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152720
 (96) EP-Akz: 23917188.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132351
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.01.2023 CN 202310070491
 (54) **ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 560 758 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

- H01M 10/056* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206802.1
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 CN 202311594554
- (54) **BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
- (72) XU, Kun, Xiamen, 361100, CN
-
- (97) EP 4 560 759 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
- H01M 50/403* (2021.01)
- H01M 50/443* (2021.01)
- H01M 50/446* (2021.01)
- H01M 50/449* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212957.5
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163034
- Pr 11.11.2024 KR 20240159077
- (54) **SEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK IE Technology Co., Ltd., Seoul 03188, KR
- (72) KIM, Dong Jae, Daejeon 34124, KR; KIM, Yun Bong, Daejeon 34124, KR; OH, Eun Ji, Daejeon 34124, KR; JUNG, Hee Joon, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 560 760 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
- H01M 4/134* (2010.01)
- H01M 10/0568* (2010.01)
- H01M 50/209* (2021.01)
- H01M 50/249* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/153268
- (96) EP-Akz: 24744437.5
- (96) EP-AT 27.03.2024
- (86) PCT/CN2024/084136
- (86) WO-AT 27.03.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.10.2023 CN 202311421105
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian

352100, CN; HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Shuting, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 761 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
- H01M 4/134* (2010.01)
- H01M 10/0568* (2010.01)
- H01M 50/209* (2021.01)
- H01M 50/249* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/153270
- (96) EP-Akz: 24744439.1
- (96) EP-AT 09.04.2024
- (86) PCT/CN2024/086708
- (86) WO-AT 09.04.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.10.2023 CN 202311421105
- Pr 27.03.2024 WO PCT/CN2024/084136
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Shuting, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 763 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
- H01G 9/08* (2006.01)
- H01G 11/06* (2013.01)
- H01G 11/70* (2013.01)
- H01M 4/13* (2010.01)
- H01M 4/66* (2006.01)
- H01M 4/80* (2006.01)
- H01M 10/0585* (2010.01)
- H01M 50/50* (2021.01)
- H01M 50/55* (2021.01)
- H01M 50/109* (2021.01)
- H01M 50/181* (2021.01)
- H01M 50/202* (2021.01)
- H01M 50/296* (2021.01)
- H01M 50/533* (2021.01)
- H01M 50/545* (2021.01)
- H01M 50/559* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018982
- (96) EP-Akz: 23842905.4
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025832
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114789
- Pr 03.08.2022 JP 2022123709
- (54) **FESTKÖRPERBATTERIE**
- (71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP

- (72) SEKIYA, Tomohito, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; YAMAGUCHI, Koji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; FURUKAWA, Kazuki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; OTSUKA, Takumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SATO, Yuta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; NISHIMURA, Masaki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MATSUOKA, Naoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MASUDA, Shumpei, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SATO, Seiji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(97) EP 4 560 764 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- H01M 10/058* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/162745
- (96) EP-Akz: 24750543.1
- (96) EP-AT 30.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001423
- (86) WO-AT 30.01.2024
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.01.2023 KR 20230012072
- (54) **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 765 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
- C08G 65/24* (2006.01)
- C08J 5/22* (2006.01)
- C08K 3/013* (2018.01)
- C08L 71/02* (2006.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/080808
- (96) EP-Akz: 23877731.2
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015790
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 14.10.2022 KR 20220132780
- Pr 12.10.2023 KR 20230136067
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFESTELEKTROLYTS**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 766 *

- (51) **H01M 10/0566** (2010.01)
- H01M 50/595* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215637.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 CN 202311599300
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
- (72) WANG, Rui, Dongguan City, Guangdong Province, People sRepublic of China, 523000, CN; LU, Jianxin, Dongguan City, Guangdong Province, People sRepublic of China, 523000, CN; TANG, Chao, Dongguan City, Guangdong Province, People sRepublic of China, 523000, CN

(97) EP 4 560 767 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049086
- (96) EP-Akz: 23860763.4
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012451
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 02.09.2022 KR 20220111719
Pr 18.08.2023 KR 20230108612
- (54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 768 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0564 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152706
- (96) EP-Akz: 23917174.7
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131502
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.01.2023 CN 202310070404

- (54) **ELEKTROLYT FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuyong, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 769 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
C08G 65/48 (2006.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/047899
- (96) EP-Akz: 24852945.5
- (96) EP-AT 29.08.2024
- (86) PCT/JP2024/031040
- (86) WO-AT 29.08.2024
- (87) WO-VT 06.03.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.08.2023 JP 2023141291
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTLÖSUNG, POLYMERELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND FLUOROPOLYETHER**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIRAGA, Kentaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; INOUE, Mayu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 770 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138576
- (96) EP-Akz: 22969723.0
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143635
- (86) WO-AT 29.12.2022
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) GUO, Suogang, Ningde, Fujian 352100, CN; FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHANG, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 771 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138579
- (96) EP-Akz: 22969726.3
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143657
- (86) WO-AT 29.12.2022
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
- (72) GUO, Suogang, Ningde City, Fujian 352100, CN; FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHANG, Wen, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 791 *

- (51) **H01M 10/6551** (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205631.5
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023198898
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) FUJIMURA, Satoshi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 560 792 *

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/248447
- (96) EP-Akz: 24815823.0
- (96) EP-AT 27.05.2024
- (86) PCT/KR2024/007147
- (86) WO-AT 27.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 02.06.2023 KR 20230071929
- (54) **KÜHLKÖRPERANORDNUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR; SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 560 797 *
- (51) **H01M 50/14** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036542
- (96) EP-Akz: 22955323.5
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) PCT/CN2022/113171
- (86) WO-AT 18.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIE UND FAHRZEUG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 560 798 *
- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
- H01M 50/176* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040545
- (96) EP-Akz: 22956091.7
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/CN2022/114973
- (86) WO-AT 26.08.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) TONG, Huaqiao, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yongfa, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 560 808 *
- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
- H01M 50/30* (2021.01)
- H01M 50/204* (2021.01)
- H01M 50/249* (2021.01)
- H01M 50/264* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136233
- (96) EP-Akz: 23907519.5
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020027
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183750
- Pr 27.06.2023 KR 20230083037

(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR; BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122, KR; SEOL, Jae-Jung, Daejeon 34122, KR; YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 560 811 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
- H01M 50/289* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036704
- (96) EP-Akz: 22955479.5
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (86) PCT/CN2022/121220
- (86) WO-AT 26.09.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 17.08.2022 WO PCT/CN2022/113157
- Pr 17.08.2022 WO PCT/CN2022/113154

(54) **STRUKTURTRÄGER, GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 560 812 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
- H01M 50/383* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017087
- (96) EP-Akz: 23842152.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106712
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210853709

(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 559 046 *
- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
- H01M 10/0562* (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/068418
- (96) EP-Akz: 23776891.6
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076040
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 26.09.2022 DE 102022210096
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFZELLE**
- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BECKER, Adrian, 31167 Bockenem, DE; JANSEN, Tobias, 38106 Braunschweig, DE; JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, DE; KLEMT, Christian, 38527 Meine, DE

- (97) EP 4 560 794 *
- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
- H01M 10/04* (2006.01)
- H01M 50/474* (2021.01)
- H01M 50/477* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192709.4
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (86) WO-AT 02.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164583

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT HALTERN**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) BAE, Kwangsoo, 17084 Yongin-si, KR; YONG, Jun-Sun, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Junhyung, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Seonung, 17084 Yongin-si, KR

- (97) EP 4 560 795 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
- H01M 50/211* (2021.01)
- H01M 50/242* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214881.5
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 24.11.2023 CN 202311587462

(54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
- (72) NONG, Wenbin, 361000 Xiamen City, Fujian Province, CN; LI, Kunlong, 361000 Xiamen City, Fujian Province, CN; WANG, Pengfei, 361000 Xiamen City, Fujian Province, CN; LI, Mei, 361000 Xiamen City, Fujian Province, CN

- (97) EP 4 560 796 *
- (51) **H01M 50/124** (2021.01)
- H01M 50/14* (2021.01)
- H01M 50/131* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24195981.6
- (96) EP-AT 22.08.2024
- (86) WO-AT 22.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165158

(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) KIM, Jinbeom, 17084 Yongin-Si, KR; IN, Dongseok, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 560 799 *

- (51) **H01M 50/166** (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212233.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ISOLATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BATTERIEZELLEN**
 (71) Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
 (72) Gräf, Jürgen, 72138 Kirchentellinsfurt, DE; Steiner, Philipp, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(97) EP 4 560 800 *

- (51) **H01M 50/188** (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031660
 (96) EP-Akz: 22954619.7
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112191
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 801 *

- (51) **H01M 50/188** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113292
 (96) EP-Akz: 22966883.5
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (86) PCT/CN2022/135735
 (86) WO-AT 01.12.2022
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN

- (72) LIN, Denghua, Ningde City, Fujian 352100, CN; YANG, Daowei, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 802 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207631.3
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 KR 20230166566
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Kilseok, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Byung Kook, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 803 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169671.2
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) WO-AT 15.03.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.04.2020 KR 20200051167
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) JANG, Sunghwan, DAEJEON 34122, KR; SEONG, Junyeob, DAEJEON 34122, KR; JEON, Jongpil, DAEJEON 34122, KR; KIM, Min Seop, DAEJEON 34122, KR

(97) EP 4 560 804 *

- (51) **H01M 50/207** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/287 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214602.5
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 CN 202311587368
 (54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN

- (72) LI, Kunlong, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN; WANG, Pengfei, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN; NONG, Wenbin, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN; LI, Mei, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN

(97) EP 4 560 805 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208572.8
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 KR 20230166730
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIEPACK**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Lee, Hyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 806 *

- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163705.4
 (96) EP-AT 05.03.2018
 (86) WO-AT 05.03.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.03.2017 JP 2017064157
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-8505, JP
 (72) ODA, Masanari, Tokyo, 100-8280, JP; TAKAHASHI, Hirofumi, Tokyo, 100-8280, JP; MAKINO, Shigeki, Tokyo, 100-8280, JP; SATO, Wataru, Tokyo, 100-8280, JP; NISHIMORI, Hitoshi, Ibaraki, 312-8503, JP

(97) EP 4 560 807 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212053.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **ZELLHALTER ZUR HALTERUNG VON ENERGIESPEICHERELEMENTEN IN EINEM BATTERIEMODUL UND VERFAHREN**
 (71) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, DE

- (72) Faass, Andreas, 86756 Reimlingen, DE;
Hahn, Rainer, 73489 Jagstzell, DE;
Hoffmann, Tim, 86720 Nördlingen, DE;
Magg, Manfred, 86316 Friedberg, DE;
Olteanu, Klaus, Brasov Ghimbav, RO;
Rauwolf, Andreas, 86742 Fremdingen,
DE; Schnirch, Harald, 73463 Westhausen-
Reichenbach, DE; Wiedeman, Tristan,
86199 Augsburg, DE

(97) EP 4 560 809 *

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026977
(96) EP-Akz: 22953771.7
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/CN2022/118466
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202221997296 U
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HOU, Mengmeng, Ningde, Fujian 352100,
CN; YAN, Xiaojie, Ningde, Fujian 352100,
CN; ZHU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 560 810 *

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/253377
(96) EP-Akz: 24819529.9
(96) EP-AT 29.05.2024
(86) PCT/KR2024/007280
(86) WO-AT 29.05.2024
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.06.2023 KR 20230072978
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 813 *

- (51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058578
(96) EP-Akz: 23865874.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013848
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117480
Pr 11.09.2023 KR 20230120686
(54) **BATTERIEPACKGEHÄUSE UND
BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NOH, Yu Han, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 814 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117877
(96) EP-Akz: 23898400.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019734
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.12.2022 KR 20220167129
Pr 17.03.2023 KR 20230035444
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Bum, Daejeon 34122, KR; JEON,
Jong Pil, Daejeon 34122, KR; SHIN, Ju
Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung
Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 815 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206744.5
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166673
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YANG, Jong Woon, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 816 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209476.1
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166672
Pr 08.04.2024 KR 20240047324
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Jeong Woo, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR; Kim, Jin Taek, 17084
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Jong
Yul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 817 *

- (51) **H01M 50/409** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/210347
(96) EP-Akz: 24785056.3
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/KR2024/003136
(86) WO-AT 12.03.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.04.2023 KR 20230043721
(54) **SEPARATOR FÜR
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Yong Hyeok, Daejeon Daejeon
34122, KR; JEONG, So Mi, Daejeon
Daejeon 34122, KR; BAE, Dong Hun,
Daejeon Daejeon 34122, KR; KIM, Kyung
Tae, Daejeon Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 045 *

- (51) **H01M 50/434** (2021.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020300
(96) EP-Akz: 23843768.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070015
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390699 P
(54) **FLEXIBLER SULFIDFESTELEKTROLYT
UND FESTKÖRPERBATTERIEN DAMIT**
(71) Factorial Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) KIM, Hyun Seok, Woburn, Massachusetts
01801, US; HAO, Fang, Woburn,
Massachusetts 01801, US; WAKABA,
Daniel, Woburn, Massachusetts 01801,
US; SUGIMOTO, Toshinori, Woburn,
Massachusetts 01801, US; LEE, Jae
Myung, Woburn, Massachusetts 01801,
US

(97) EP 4 560 818 *

- (51) **H01M 50/451** (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)

- H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101900
(96) EP-Akz: 23889158.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017916
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220147984
- (54) **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Su-Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Min, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyoun-Gyu, Daejeon 34122, KR; AHN, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR; CHO, Hae-Yun, Daejeon 34122, KR; LIM, Mun-Hyuk, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 560 819 *
- (51) **H01M 50/463** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098354
(96) EP-Akz: 22964823.3
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/CN2022/131251
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN; SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 560 820 *
- (51) **H01M 50/491** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219408.2
(96) EP-AT 23.11.2022
(86) WO-AT 23.11.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2021 US 202163282971 P

- (54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT ERHÖHTER LAUFZEIT UND REDUZIERTEM INTERNEN KURZSCHLUSS**
- (71) Energizer Brands, LLC, St. Louis, MO 63141, US
- (72) Johnson, Robert P., St. Louis, Missouri 63141, US; Liu, Zhufang, St. Louis, Missouri 63141, US; Wendling, Matthew T., St. Louis, Missouri 63141, US; Hennek, Matthew, St. Louis, Missouri 63141, US; Fan, Daniel, St. Louis, Missouri 63141, US; Zheng, Guangdong, St. Louis, Missouri 63141, US
- (97) EP 4 559 047 *
- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08G 63/16 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
H01R 25/16 (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019872
(96) EP-Akz: 23843541.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026572
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391338 P
- (54) **STROMSCHIENE FÜR EINE BATTERIEANORDNUNG**
- (71) Ticon LLC, Florence, KY 41042, US
- (72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US
- (97) EP 4 560 821 *
- (51) **H01M 50/547** (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041214
(96) EP-Akz: 23856304.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104949
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211007749
- (54) **BATTERIEABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIE UND STROMVERSORGUNGSYSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Guanlun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 560 822 *
- (51) **H01M 50/553** (2021.01)

- H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/564 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/259825
(96) EP-Akz: 23942092.0
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123500
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.06.2023 CN 202321565712 U
- (54) **BATTERIEPOLKLEMMEN, BATTERIEOBERABDECKUNG UND BATTERIEZELLE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; LIN, Zhibing, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WU, Xueyin, Jingmen, Hubei 448000, CN; JIA, Yanli, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Jinhai, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (97) EP 4 560 823 *
- (51) **H01M 50/564** (2021.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/04 (2006.01)
B26D 7/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/559 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019595
(96) EP-Akz: 23843441.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010614
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091361
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Yu Seon, Daejeon 34122, KR; JEGAL, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 560 824 *
- (51) **H01M 50/586** (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164152

- (96) EP-Akz: 23920364.9
 (96) EP-AT 07.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074838
 (86) WO-AT 07.02.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Dongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Lingyan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 825 *

- (51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/207217
 (96) EP-Akz: 23794655.3
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (86) PCT/CN2023/070385
 (86) WO-AT 04.01.2023
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202223467244 U
 (54) **BATTERIEISOLATOR, OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIE**
 (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; YUAN, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 560 826 *

- (51) **H01P 3/12** (2006.01)
H01P 3/123 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212031.9
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 DE 102023211699
 (54) **WELLENLEITERANORDNUNG SOWIE RADARSENSOR**
 (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Dr. Holzner, Simon, 88131 Lindau, DE; Chaturvedi, Gourav, 88131 Lindau, DE

(97) EP 4 560 827 *

- (51) **H01P 5/107** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/065955

- (96) EP-Akz: 23942607.5
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/CN2023/143541
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.09.2023 CN 202311284003
 (54) **UMWANDLUNGSVORRICHTUNG VON EINEM CHIPGEHÄUSE ZU EINEM WELLENLEITER, HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG**
 (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai)Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
 (72) CHEN, Zhefan, Shanghai 201210, CN; WANG, Dian, Shanghai 201210, CN; ZHUANG, Kaijie, Shanghai 201210, CN; HUANG, Xuejuan, Shanghai 201210, CN; LI, Shan, Shanghai 201210, CN; YU, Chenwu, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 559 048 *

- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017834
 (96) EP-Akz: 23753794.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069796
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 GB 202210520
 (54) **ANTENNENMONTAGE- UND ROTATIONSPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (71) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
 (72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR

(97) EP 4 560 828 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210775.3
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 IN 202311079339
 (54) **ANTENNE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) KASHYAP, Kailash, Charlotte, 28202, US; PANDEY, Pankaj, Charlotte, 28202, US; C V, Abin, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 560 829 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027465
 (96) EP-Akz: 23849174.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106544
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 30.07.2022 CN 202210911464
 (54) **ANTENNENSYSTEM UND BASISSTATION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 830 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043518
 (96) EP-Akz: 23857556.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009822
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.08.2022 KR 20220105279
 Pr 02.09.2022 KR 2022011685
 (54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Junggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taeil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hogon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 831 *

- (51) **H01Q 3/08** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019366
 (96) EP-Akz: 23843217.3
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009362
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 KR 20220089598
 Pr 29.06.2023 KR 20230084083
 (54) **MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR KLEINZELLIGE BASISSTATIONSANTENNENVORRICHTUNG**
 (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

- (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR; JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR; KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR; RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR; PARK, Won Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17134, KR; PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR

(97) EP 4 560 832 *

- (51) **H01Q 3/46** (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24215932.5
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 FR 2313128
- (54) **ANTENNENZELLE MIT SENDERNETZWERK**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; LUCCI, Luca, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 560 833 *

- (51) **H01Q 15/14** (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027627
- (96) EP-Akz: 23849335.7
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110166
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 02.08.2022 CN 202210922401
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHE REFLEXIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 834 *

- (51) **H01Q 19/19** (2006.01)
H01Q 15/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/044956
- (96) EP-Akz: 22956788.8
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/CN2022/115791
- (86) WO-AT 30.08.2022
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 835 *

- (51) **H01Q 21/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153083.8
- (96) EP-AT 30.10.2015
- (86) WO-AT 30.10.2015
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ANTENNENSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, 518129, CN; LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 560 836 *

- (51) **H01Q 21/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169806.4
- (96) EP-AT 19.02.2020
- (86) WO-AT 19.02.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019038
- (54) **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) A, A, Suwon-si, 16677, KR; OH, Dongjun, Suwon-si, 16677, KR; KIM, Taeik, Suwon-si, 16677, KR; KIM, Haeyeon, Suwon-si, 16677, KR; Park, Sehyun, Suwon-si, 16677, KR; YOON, Shinho, Suwon-si, 16677, KR; LEE, Jonghyuck, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 560 837 *

- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214202.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 FR 2312799

- (54) **ELEKTRISCHER KONTAKT ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Chatelus, Eric, 95300 Pontoise, FR; Gallerand, Stéphane, 95300 Pontoise, FR; Pamart, Olivier, 95300 Pontoise, FR; Thibault, Vernier, 95300 Pontoise, FR; Youssef, El Hakmi, 95300 Pontoise, FR

(97) EP 4 560 838 *

- (51) **H01R 4/18** (2006.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207170.2
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199184
Pr 13.03.2024 JP 2024038979
- (54) **LEITERQUETSCHSTRUKTUR MIT ANSCHLUSSKLEMME**
- (71) Union Machinery Co., Ltd., Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0243, JP; Delta Plus Co., Ltd., Roppanoshinden, Toin-cho, Inabe-gun, Mie 5110242, JP
- (72) MITAMURA, Kenichi, Sagami-hara-shi, 2520243, JP; AMBO, Tsugio, Tokorozawa-shi, 3590045, JP

(97) EP 4 559 049 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017653
- (96) EP-Akz: 23738552.1
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068649
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 LU 502518
- (54) **ANSCHLUSSANORDNUNG**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE; REINEKE, Michael, 32839 Steinheim, DE; SELSE, Andre, 32758 Detmold, DE

(97) EP 4 559 050 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017725
- (96) EP-Akz: 23739587.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069280
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502537
(54) **ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIEßEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE

(97) EP 4 559 051 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017732
(96) EP-Akz: 23739590.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069305
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502540
(54) **ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIEßEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE; BEGEMANN, Klaus, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE; SCHÄFER, Sebastian, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 559 052 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017993
(96) EP-Akz: 23741730.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070125
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502538
(54) **ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIEßEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE

(97) EP 4 559 053 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017994
(96) EP-Akz: 23741731.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070126
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502541

- (54) **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER MEHRZAHL VON ANSCHLUSSKLEMMEN ZUM ANSCHLIEßEN ELEKTRISCHER LEITUNGEN**

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE; SCHÄFER, Sebastian, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 560 839 *

- (51) **H01R 11/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018535
(96) EP-Akz: 22951924.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/JP2022/028084
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANISOTROP LEITENDER VERBINDER, ANISOTROP LEITENDER VERBINDER MIT RAHMEN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) SASAKI Yuichiro, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP

(97) EP 4 559 054 *

- (51) **H01R 12/63** (2011.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
H05B 3/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017641
(96) EP-Akz: 23736760.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068529
(86) WO-AT 05.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185919

- (54) **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT FLACHLEITERANSCHLUSSELEMENT SOWIE EINE ELEKTRISCHE LEITUNGSVERBINDUNG**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, FR; FEW Fahrzeugelektrik Werk GMBH & Co. KG, 04442 Zwenkau, DE

- (72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE; LAMMERTS, Volker, 04442 Zwenkau, DE; KRABS, Peter, Thomas, 04442 Zwenkau, DE

(97) EP 4 560 840 *

- (51) **H01R 13/11** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170137.1
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) WO-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.06.2021 US 202163209796 P
Pr 13.08.2021 US 202117401869
(54) **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME**
(71) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) CHEN, Ping, Michigan, 48335, US; UPSON, Gwendolyn, Michigan, 48335, US; LEE, Craig, Michigan, 48335, US

(97) EP 4 559 056 *

- (51) **H01R 13/44** (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 13/688 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047328
(96) EP-Akz: 23765293.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/GB2023/052202
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 GB 202212535
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER**
(71) Viper Innovations Ltd, PortisheadBristol BS20 7AW, GB
(72) SIMPSON, Steve, Bristol BS20 7AW, GB; MOSS, Simon, Bristol BS20 7AW, GB; KNOYLE, Ralph, Bristol BS20 7AW, GB

(97) EP 4 560 842 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211352.0
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516931
(54) **ZUGANGSKONTROLLANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINEM STECKERENDE EINER NETZSTECKERANORDNUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) SARAULT, Mark W., Arlington, 22202, US

- (97) EP 4 560 843 *
- (51) **H01R 13/62** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041374
- (96) EP-Akz: 23856464.5
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111757
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211027737
- (54) **KLEINLEISTUNGSSIGNALSCHRAUBE UND MIT SCHNELLVERRIEGELUNG KOMPATIBLE STRUKTUR**
- (71) Anhui Sunchu Intelligence Technology JointStock Co., Ltd., Maanshan, Anhui 238200, CN; Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW
- (72) DAI, Fangfang, Maanshan, Anhui 238200, CN; HUANG, Min-Ling, Taoyuan City Taiwan 33341, CN; HUANG, Ding-Jun, Taoyuan City Taiwan 33341, CN

- (97) EP 4 559 055 *
- (51) **H01R 13/405** (2006.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020147
- (96) EP-Akz: 23754554.6
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028256
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210858143
- (54) **MIKROHOCHFREQUENZ-HF-VERBINDERBUCHSE, VERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN**
- (71) Amphenol-Kai Jack (Shenzhen) Inc., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) LIWEI, Zhu, Shenzhen Guangdong, Guangdong 518132, CN; BARTHELMES, Owen R., New York 10579, US

- (97) EP 4 560 841 *
- (51) **H01R 13/506** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213909.5
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601342 P
Pr 18.11.2024 US 202418950319
- (54) **VERBINDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) TURNER, Kevin, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 560 844 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
G02F 1/1345 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019320
- (96) EP-Akz: 23843173.8
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/KR2023/007732
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 KR 20220089420
- (54) **VERBINDER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongsoo, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 560 845 *
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211339.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ELEKTRISCHER ELEMENTE DAMIT**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) SAVINA, Romain, 78660 Saint Martin de Bréthencourt, FR; GANESAN, Uvaraj, 600077 Poonamallee, IN; LOAS, Sylvain, 28800 Le Gault Saint Denis, FR; DELESCLUSE, Laurent, 28130 SAINT-PIAT, FR; VIMALKANTH, Gurusamy, 600073 Tamil Nadu, IN

- (97) EP 4 559 057 *
- (51) **H01R 24/50** (2011.01)
H01R 13/405 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H01R 43/24 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020150
- (96) EP-Akz: 23755206.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028260
- (86) WO-AT 20.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210862311
- (54) **MIKRO-HF-STECKVERBINDER, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STECKVERBINDER**
- (71) Amphenol-Kai Jack (Shenzhen) Inc., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) LIWEI, Zhu, Shenzhen Guangdong, Guangdong 518132, CN; BARTHELMES, Owen R., New York 10579, US

- (97) EP 4 560 846 *
- (51) **H01R 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041375
- (96) EP-Akz: 23856465.2
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111758
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211027745
- (54) **SCHRAUBE UND SCHNELLVERSCHLUSSKOMPATIBLE STRUKTUR FÜR NIEDRIGLEISTUNGSVERSORGUNG**
- (71) Anhui Sunchu Intelligence Technology JointStock Co., Ltd., Maanshan, Anhui 238200, CN; Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW
- (72) DAI, Fangfang, Maanshan, Anhui 238200, CN; HUANG, Min-Ling, Taoyuan City 33341, TW; HUANG, Ding-Jun, Taoyuan City 33341, TW

- (97) EP 4 560 847 *
- (51) **H01R 27/00** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205561.4
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202363601754 P
Pr 01.08.2024 TW 113128670
- (54) **SCHRAUBE UND MEHRZWECKSTECKVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG**
- (71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
- (72) Yang, Mao-Hung, 242 New Taipei City, TW

- (97) EP 4 560 848 *
- (51) **H01R 43/01** (2006.01)
H01R 4/2429 (2018.01)
H01R 24/64 (2011.01)
H01R 43/042 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24176151.9
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 TW 112145908
(54) **CRIMPWERKZEUG FÜR NETZWERKBUCHSE**
(71) Ningbo Dan-chiff Network Technologies Co. Ltd., Beilun District Ningbo City Zhejiang, CN
(72) PENG, John, New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 850 *

- (51) **H01R 43/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169837.9
(96) EP-AT 20.08.2019
(86) WO-AT 20.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBINDER FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Dreesbeke, Gert, 40699 Erkrath, DE; de Blicke, Roland Tristan, 5345ET Oss, NL; Manoharan, Srinivasan, 600057 Chennai, IN

(97) EP 4 560 849 *

- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211835.6
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WERKZEUG, WERKZEUGEINSATZ UND GRUPPE VON WERKZEUGEN**
(71) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 560 851 *

- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
G02F 1/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211870.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTRALEN VERENGUNG VON LASERLICHTPULSEN**
(71) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, PL
(72) KARPINSKI, Michal, 01-755 Warszawa, PL; SOSNICKI, Filip, 71-556 Szczecin, PL

(97) EP 4 559 058 *

- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
G02F 1/33 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H05G 2/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017829
(96) EP-Akz: 23744404.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069777
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207308
(54) **MESSEINRICHTUNG ZUR JUSTAGE EINES LASERSTRAHLS**
(71) TRUMPF Lasersystems for SemiconductorManufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) ERHARD, Steffen, 70825 Korntal-Muenchingen, DE; STEINBRUECK, Torsten, 73116 Waeschenbeuren, DE; MUELLER, Jonathan, 70199 Stuttgart, DE

(97) EP 4 559 059 *

- (51) **H01S 3/09** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/02 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018139
(96) EP-Akz: 23764681.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/FR2023/051089
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207571
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KOHÄRENTER TERAHERTZSTRAHLUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) GOEURY, Alexandre, 33116 Le Barp Cedex, FR; GARDELLE, Jacques, 33116 Le Barp Cedex, FR; CASSANY, Bruno, 33116 Le Barp Cedex, FR

(97) EP 4 560 852 *

- (51) **H01S 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221135.7
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) WO-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.07.2021 SE 2150920
(54) **FREQUENZKAMM EINES OPTISCHEN RESONATORS**
(71) ILOOMINA AB, 433 34 Partille, SE
(72) BJARKI HELGASON, Oskar, 433 46 Partille, SE; TORRES COMPANY, Victor, 412 62 Göteborg, SE

(97) EP 4 560 853 *

- (51) **H01S 5/32** (2006.01)
H01S 5/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213801.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197170
Pr 27.06.2024 JP 2024104434
(54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
(71) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAGAO, Yoji, Anan-shi, 774-8601, JP

(97) EP 4 559 060 *

- (51) **H01T 13/32** (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)
H01T 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017752
(96) EP-Akz: 23742055.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069438
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207313
(54) **ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER MASSELEKTRODE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE; ROECKELEIN, Manfred, 96164 Kemmern, DE; SCHOENHERR, Daniel, 96052 Bamberg, DE; SIEFFERT, Paul Justus, 70199 Stuttgart, DE; WENK, Moritz, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 560 854 *

- (51) **H02G 1/06** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B65H 57/14 (2006.01)
B65H 75/42 (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212225.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG, BERGBAUFahrzeug UND VERFAHREN**
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
(72) VERHO, Samuli, 33330 Tampere, FI; TEPPONEN, Perttu, 33330 Tampere, FI; RANTANEN, Petri, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 560 855 *

- (51) **H02G 1/14** (2006.01)
H01B 7/14 (2006.01)
H01B 7/22 (2006.01)

- H02G 15/08 (2006.01)
H02G 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307021.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GEPANZERTES UNTERWASSERSTROMKABEL MIT EINER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GEPANZERTEN STROMKABELN**
- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) NES, Endre, 1779 Halden, NO; GOODING, Tina, 1710 Sarpsborg, NO; SANGAR, Robin, 1445 Drobak, NO; TOLLEFSEN, Henrik, 1782 Halden, NO
- (97) EP 4 560 856 *
- (51) **H02G 1/14** (2006.01)
H02G 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306878.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 NO 20231265
- (54) **BEWEHRUNGSDRAHTKLEMMVERBINDUNG**
- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) LARSSON, Jonas, 1605 FREDRIKSTAD, NO; JOHANSEN, Ben Kristian, 1779 HALDEN, NO
- (97) EP 4 560 857 *
- (51) **H02G 3/10** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212314.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **INSTALLATIONS- UND VERTEILER SYSTEM**
- (71) Tehalit GmbH, 67716 Heltersberg, DE
(72) EBERLE, Patrick, 67716 Heltersberg, DE; MATTFELDT, Christian, 67716 Heltersberg, DE
- (97) EP 4 560 858 *
- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209639.4
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 202023106908 U
- (54) **INSTALLATIONSDOSE FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION**
- (71) f-tronic GmbH, 66131 Saarbrücken, DE
(72) Fohs, Peter, 66399 Mandelbachtal, DE
- (97) EP 4 560 859 *
- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02H 7/20 (2006.01)
H02H 7/122 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189051.6
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311577115
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LICHTBOGENFEHLERN, WECHSELRICHTER UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHOU, Yinyin, Hefei, Anhui, CN; YANG, Yongchang, Hefei, Anhui, CN; WANG, Wei, Hefei, Anhui, CN; HUANG, Zhifeng, Hefei, Anhui, CN; XING, Jun, Hefei, Anhui, CN; ZHANG, Ran, Hefei, Anhui, CN
- (97) EP 4 559 061 *
- (51) **H02H 3/33** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017499
(96) EP-Akz: 23748425.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/025332
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210638
- (54) **FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN DC-SÄTTIGUNG**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) DICHLER Werner, 3922 Großschönau/Niederösterreich, AT; MARTINEK Guenter, 1100 Vienna, AT
- (97) EP 4 560 860 *
- (51) **H02H 3/087** (2006.01)
H02H 3/05 (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383187.4
(96) EP-AT 21.11.2023

- (86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ELEKTRONISCHE SICHERUNG FÜR STROMKREISE EINES FAHRZEUGS**
- (71) Ficoso Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
(72) FERNÁNDEZ COMESAÑA, Pablo, 08028 Barcelona, ES; MARSAL ROIG, Marc, 08028 Barcelona, ES
- (97) EP 4 560 861 *
- (51) **H02H 3/087** (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315521.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025164
- (54) **TREIBERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) Castro, Enrico, 95125 CATANIA, IT; Trecarichi, Calogero Andrea, 93012 GELA (CALTANISSETTA), IT; Castellan, Julia, 13530 TRETTS, FR; Bienvenu, Philippe, 83470 SAINT-MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
- (97) EP 4 560 862 *
- (51) **H02H 7/26** (2006.01)
H02H 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306872.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.11.2023 CN 202311502825
- (54) **ABTASTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG, DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZHENG, Jiaxiang, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Xiaoping, Shanghai 201203, CN; HAN, Xiaozhen, Shanghai 201203, CN; DENG, Yuanxun, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 559 062 *
- (51) **H02H 9/00** (2006.01)
H01C 13/02 (2006.01)
H01H 33/00 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068196
(96) EP-Akz: 23765255.7

- (96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074305
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 DE 102022210201
(54) **ANORDNUNG VON FÜR MITTELSPANNUNG AUSGELEGTE RC-ELEMENTEN FÜR DAS SCHALTEN VON KLEINEN INDUKTIVEN STRÖMEN MITTELS VAKUUMSCHALTTECHNIK AUF HOCHSPANNUNGSEBENE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE; HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE; WEISKER, Jan, 14656 Brieselang, DE; SCHAEFER, Rene, 16562 Bergfelde, DE

(97) EP 4 559 063 *

- (51) **H02H 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019666
(96) EP-Akz: 23843475.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/SG2023/050509
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 SG 10202250553J
(54) **STROMBEGRENZERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMS ZWISCHEN EINER STROMVERSORGUNGSQUELLE UND EINEM STROMVERSORGUNGSKONDENSATOR EINER STROMVERSORUNG**
(71) Zerrow Power Systems Pte Ltd, Singapore 533941, SG
(72) SUTARDJA, Sehat, Las Vegas, NV 89109, US; RAVISHANKER, Krishnamoorthy, Singapore 820115, SG

(97) EP 4 560 863 *

- (51) **H02J 1/00** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176438.0
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311589684
(54) **ENERGIEVERTEILUNGSMODUL ZUR ERMÖGLICHUNG DER WARTUNG OHNE STROMUNTERBRECHUNG UND ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM**
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., Guangdong 518055, CN
(72) GAO, Yan, Jiangmen, 529051, CN; GAO, Cheng, Shenzhen, 518055, CN; ZHU, Zhonglin, Shenzhen, 518055, CN; TU, Shiyang, Jiangmen, 529051, CN; HE,

Yong, Shenzhen, 518055, CN; HE, Zhaojun, Jiangmen, 529051, CN; LIN, Chun, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 560 864 *

- (51) **H02J 1/02** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190406.9
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602795 P
Pr 26.04.2024 US 202418647055
(54) **ELEKTRISCHE DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSBUS**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) GODBOLD, Clement Vanden, Cary, 27513, US

(97) EP 4 559 064 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018171
(96) EP-Akz: 23748096.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/GB2023/051649
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210517
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
(71) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED, London W1D 1NN, GB
(72) WATTAM, Steve, Driffield Yorkshire YO25 9QH, GB; LOWE, Mike, St Helens Merseyside WA9 5HB, GB

(97) EP 4 560 865 *

- (51) **H02J 3/26** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212133.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG VON ZWEIPOLIGEN STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN**

- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) JASIM, Omar, ST16 1WS Stafford, GB; KUMAR, Amit, ST16 1WS Stafford, GB; TOTTERDELL, Anthony, ST16 1WS Stafford, GB

(97) EP 4 560 866 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040470
(96) EP-Akz: 22956019.8
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/CN2022/114513
(86) WO-AT 24.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Miaomiao, Ningde City, Fujian 352100, CN; SHI, Mingzhang, Ningde City, Fujian 352100, CN; FENG, Zuoju, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 559 065 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H02M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017502
(96) EP-Akz: 23740936.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/025337
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22020347
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) PESCHEL, Andreas, 82049 Pullach, DE; LIEBHART, Christian, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 559 066 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/068362
(96) EP-Akz: 23769293.4
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075791
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 EP 22198496

- (54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) EGGERS, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE

(97) EP 4 560 867 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214866.6
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 CN 202311603862
 (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) ZHAI, Xinyuan, Shenzhen 518043, CN; TUO, Hong, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 560 868 *

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212105.3
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES AN EIN NETZ ANGESCHLOSSENEN STROMRICHTERS**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) HART, Philip, Joseph, 12309-1027 Niskayuna, US; BERG, Matias Uolevi, 33730 Pirkanmaa, FI; LIU, Hanchao, 12309-1027 Niskayuna, US; RAMAN VASUDEVAN, Krishnakumar, 560066 Karnataka, IN; ADEMOLA-IDOWU, Atinuke, 12309-1027 Niskayuna, US

(97) EP 4 560 869 *

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212131.9
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER INBETRIEBNAHME VON ZWEIPOLIGEN STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH

- (72) JASIM, Omar, ST16 1WS Stafford, GB; KUMAR, Amit, ST16 1WS Stafford, GB; TOTTERDELL, Anthony, ST16 1WS Stafford, GB

(97) EP 4 560 870 *

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 3/26 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212132.7
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LEISTUNGSaufTEILUNG IN ZWEIPOLIGEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) JASIM, Omar, ST16 1WS Stafford, GB; KUMAR, Amit, ST16 1WS Stafford, GB; MATH, Kiran Kumar, 201304 Noida, IN; SARVEPALLI, Jyothi, ST16 1WS Stafford, GB

(97) EP 4 559 067 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020109
 (96) EP-Akz: 23757383.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/028166
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202217870472
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTSTEUERUNG IN SYSTEMEN MIT ERNEUERBARER ENERGIE**
 (71) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, Georgia 30339, US
 (72) GONG, Maozhong, Niskayuna, New York 12309, US; LIU, Hanchao, Niskayuna, New York 12309, US; HART, Philip Joseph, Niskayuna, New York 12309, US; CHEN, Zhe, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 559 068 *

- (51) **H02J 3/46** (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/016059
 (96) EP-Akz: 23841661.4
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050669
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 AU 2022902045

(54) **ELEKTRISCHES LEITUNGSausWAHLsystem MIT MEHREREN QUELLEN**

- (71) Relectrify Holdings Pty Ltd, West Melbourne, Victoria 3003, AU
 (72) CROWLEY, Daniel, West Melbourne, Victoria 3003, AU; ROCCO, Antonio, West Melbourne, Victoria 3003, AU; JAHSHAN, David, West Melbourne, Victoria 3003, AU; ZHANG, Zhe, West Melbourne, Victoria 3003, AU; MUENZEL, Jan Valentin, West Melbourne, Victoria 3003, AU; MAI, Niall, West Melbourne, Victoria 3003, AU

(97) EP 4 560 871 *

- (51) **H02J 4/00** (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211238.3
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM, FLUGZEUG MIT EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN DER STROMVERSORGUNG IN EINEM FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM**

- (71) HS Elektronik Systeme GmbH, 86720 Noerdlingen, DE
 (72) Schreitmüller, Stefan, 86736 Auhausen, DE; Greither, Markus, 86154 Augsburg, DE; Gietzold, Thomas, 73485 Unterwillingen, DE; Queck, Cornelius, 89343 Jettingen-Scheppach, DE

(97) EP 4 560 872 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065801
 (96) EP-Akz: 22960412.9
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/CN2022/123571
 (86) WO-AT 30.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LADEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAFÜR**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN;
Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
- (72) LI, Bao, Shanghai 200120, CN; ZHANG, Chuanhui, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 559 069 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/018058
- (96) EP-Akz: 23751864.2
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070291
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118450
- (54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME, FORMIERUNG UND ALTERUNG EINES MODULAREN BATTERIESPEICHERSYSTEMS**
- (71) Pulsetrain GmbH, 86668 Karlshuld, DE
- (72) KUDER, Manuel, 81673 München, DE; HOHENEGGER, Michael, 81929 München, DE; LEHNERT, Niclas, 84307 Eggenfelden, DE; OBKIRCHER, Lukas, 80796 München, DE

(97) EP 4 560 873 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046109
- (96) EP-Akz: 23859143.2
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112973
- (86) WO-AT 14.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.08.2022 CN 202211035976
Pr 30.11.2022 CN 202211528750
- (54) **LADEVERFAHREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Liansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Chuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Ziyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 874 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/112029
- (96) EP-Akz: 23894957.2

- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018662
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2022 KR 20220158746
- (54) **BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWENDUNG EINER BATTERIEVORRICHTUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jura, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 875 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180340.2
- (96) EP-AT 05.06.2024
- (86) WO-AT 05.06.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 TW 112145149
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ZUM SCHUTZ DER BATTERIELEISTUNG**
- (71) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, TW
- (72) YEN, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 876 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02J 7/02 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215180.1
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 CN 202311613792
- (54) **LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG UND LADESYSTEM**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) YIN, Boyuan, Shenzhen 518043, CN; HAN, Xinru, Shenzhen 518043, CN; DENG, Ziming, Shenzhen 518043, CN; LI, Xiangsong, Shenzhen 518043, CN; MA, Cheng, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 560 877 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
E04H 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194212.7
- (96) EP-AT 12.08.2024
- (86) WO-AT 12.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 CN 202323213443 U
- (54) **VORGEFERTIGTES INTEGRIERTES WECHSELSTROMLEISTUNGSMODUL**

- (71) Vertiv Tech Co., Ltd., Guangdong 518055, CN
- (72) GAO, Yan, Jiangmen, 529051, CN; HE, Yong, Shenzhen, 518055, CN; TU, Shiyang, Jiangmen, 529051, CN; HU, Linfeng, Jiangmen, 529051, CN; LI, Wenpei, Jiangmen, 529051, CN; LI, Junhai, Jiangmen, 529051, CN; TAN, Shetang, Jiangmen, 529051, CN

(97) EP 4 560 878 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 5/79 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211380.3
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 070 *

- (51) **H02J 50/15** (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/50 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018207
- (96) EP-Akz: 23761191.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051900
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 GB 202210780
- (54) **SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- (72) PANDIT, Hemant, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; FREEAR, Steven, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; VAN DUREN, Bernard Hendrik, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; CARPENTER, Thomas Michael, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; COWELL, David Matthew Joseph, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB

(97) EP 4 560 879 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057576
(96) EP-Akz: 23864943.8
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/JP2023/005183
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144638
(54) **SYSTEM, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG VON DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) NAKAMOTO Yuta, Tokyo 105-7529, JP; HASEGAWA Naoki, Tokyo 105-7529, JP; TAKAGI Yuki, Tokyo 105-7529, JP; HIRAKAWA Takashi, Tokyo 105-7529, JP; OTA Yoshichika, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 559 071 *

- (51) **H02K 1/04** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017979
(96) EP-Akz: 23745465.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070088
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118409
(54) **ELEKTROBLECHPAKET-ANORDNUNG, STATORBLECHPAKET-ANORDNUNG UND STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
(72) BETZ, Björn, 72818 Trochtelfingen, DE; MODL, Patricia, 72534 Hayingen, DE; REICHERT, Magnus, 72762 Reutlingen, DE

(97) EP 4 560 880 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211050.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT SCHRÄGEN FLÄCHEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 881 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211070.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT VERFORMBAREN VERBINDUNGSELEMENTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 882 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211085.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENTE MIT EINFÜHRBAREM AUSGLEICHELEMENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 883 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211135.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT SYMMETRISCHEN VERBINDUNGSELEMENTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 884 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211141.9

- (96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATOR MIT STECKBAREN ZÄHNEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Kaibach, Werner, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 560 885 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211152.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT T-PROFIL**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Patil, Kiran Dilip, 86916 Kaufering, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Kaibach, Werner, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 560 886 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211164.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENTE MIT KLAMMERELEMENTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE

(97) EP 4 560 887 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211172.4
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENTE MIT ANEINANDER ANLIEGENDEN VERBINDUNGSELEMENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Kaibach, Werner, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 560 888 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)

- H02K 5/20* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210889.2
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 JP 2023197375
 (54) **MOTOR**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) OHIRA, Kengo, Aichi-Ken, 471-851,, JP; ASAOKA, Hironori, Aichi-Ken, 471-851,, JP

(97) EP 4 560 890 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/000720
 (96) EP-Akz: 23943199.2
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121337
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 25.06.2023 CN 202310751427
 (54) **ROTORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR UND NEUENERGIEFAHRZEUG**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) HE, Wei, Chongqing 401135, CN; BAI, Yang, Chongqing 401135, CN; LU, Youjun, Chongqing 401135, CN; WANG, Xuedong, Chongqing 401135, CN; TANG, Linghong, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 560 889 *

- (51) **H02K 1/2795** (2022.01)
B60K 7/00 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 1/2798 (2022.01)
H02K 7/10 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037268
 (96) EP-Akz: 23854173.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107856
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 15.08.2022 CN 202210981683
 (54) **AXIALMOTORROTOR, AXIALMOTOR, LEISTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; SHI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Chuanping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 559 072 *

- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
H02K 3/14 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 15/04 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/018055
 (96) EP-Akz: 23741738.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070282
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 WO PCT/EP2022/070637
 Pr 05.12.2022 DE 102022132247
 Pr 27.01.2023 DE 102023102021
 Pr 27.02.2023 DE 102023104731
 Pr 14.03.2023 DE 102023106380
 (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (71) Additive | Drives GmbH, 01189 Dresden, DE
 (72) HELM, Axel, 01728 Boderitz, DE

(97) EP 4 559 073 *

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 55/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049403
 (96) EP-Akz: 22777093.0
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (86) PCT/US2022/041828
 (86) WO-AT 29.08.2022
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINEN SUPRALEITENDEN GENERATOR**
 (71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES
 (72) FOGARTY, James Michael, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 559 074 *

- (51) **H02K 3/34** (2006.01)
C08G 63/60 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016314
 (96) EP-Akz: 22951585.3
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107325
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **STATORKERN FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
 (71) Ticon LLC, Florence, KY 41042, US
 (72) KIM, Young Shin, Cincinnati Ohio 45243, US; XU, Shuai, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 559 075 *

- (51) **H02K 3/47** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 55/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019737
 (96) EP-Akz: 22754657.9
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/US2022/038027
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FASERVERSTÄRKTE VERBUNDANKERWICKLUNGSTRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE SUPRALEITENDE MASCHINE**
 (71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES
 (72) FOGARTY, James Michael, Schenectady, New York 12345, US; HEBERT, Curtis Maurice, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 560 891 *

- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212012.9
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 JP 2023198473
 (54) **MOTOR**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) WATANABE, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAGAI, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP; DEGUCHI, Junichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOSHIOKA, Kentaro, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAO, Ren, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAJIMOTO, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 560 892 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169805.6
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (86) WO-AT 19.03.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 06.04.2020 KR 20200041736
 (54) **MOTOR**

- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul
07796, KR
(72) PARK, Chang Hyun, 07796 SEOUL, KR;
SHIN, Dong Hyun, 07796 SEOUL, KR

(97) EP 4 560 893 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24211063.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312574
(54) **KÜHLKREISLAUF FÜR EINE
ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens,
FR
(72) SQUITIERO, Thomas, 38070 St Quentin
Fallavier, FR; AUBOURG, Benoit, 38070
St Quentin Fallavier, FR; BAILLY,
Stéphane, 38070 St Quentin Fallavier, FR;
GUILLEMOT, Xavier, 38070 St Quentin
Fallavier, FR; CIAPIN, Aurélien, 38070 St
Quentin Fallavier, FR; BALASUNDARAM,
Dinesh, 600130 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 560 894 *

- (51) **H02K 7/00** (2006.01)
H01F 38/18 (2006.01)
H02K 11/042 (2016.01)
H02K 19/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211365.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCH ERREGTER ROTOR FÜR
EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Polestar Performance AB, 405 31
Gothenburg, SE
(72) HOHLFÄLT, Peter, 475 37 Bohus-Björkö,
SE

(97) EP 4 560 895 *

- (51) **H02K 7/06** (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159640
(96) EP-Akz: 23919208.1
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/CN2023/091414
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.01.2023 CN 202310093322
(54) **DREHZAHLREDUZIERENDES
ELEKTROMOTORMODUL,
DREHZAHLREDUZIERENDES**

**VERFAHREN FÜR
ELEKTROMOTORMODUL UND
PHYSISCHE HILFSVORRICHTUNG**

- (71) Hypershell Co., Ltd., Shanghai 200120,
CN
(72) SUN, Kuan, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 560 896 *

- (51) **H02K 7/102** (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212368.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197551
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Maekawa, Takahiro, Tokyo, JP; Hatanaka,
Katsuyuki, Tokyo, JP; Kosaka, Kohei,
Tokyo, JP

(97) EP 4 560 899 *

- (51) **H02K 11/25** (2016.01)
H02K 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212014.5
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198782
(54) **MOTOR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAGASAWA, Naohiro, Toyota-shi, 471-
8571, JP; OHIRA, Kengo, Toyota-shi, 471-
8571, JP; YOSHIKAWA, Makoto, Toyota-
shi, 471-8571, JP; TAKAMURA, Yasuyuki,
Toyota-shi, 471-8571, JP; URANO,
Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571, JP;
SUZUKI, Yasunori, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(97) EP 4 560 897 *

- (51) **H02K 11/042** (2016.01)
H01F 38/18 (2006.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 19/38 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211363.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER GLEICHRICHTERPLATTE FÜR
EINEN ELEKTRISCH ERREGTEN
ROTOR**

- (71) Polestar Performance AB, 405 31
Gothenburg, SE
(72) HOHLFÄLT, Peter, 475 37 Bohus-Björkö,
SE

(97) EP 4 560 898 *

- (51) **H02K 11/042** (2016.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211364.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCH ERREGTER ROTOR FÜR
EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Polestar Performance AB, 405 31
Gothenburg, SE
(72) HOHLFÄLT, Peter, 475 37 Bohus-Björkö,
SE

(97) EP 4 559 076 *

- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
B21D 28/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018086
(96) EP-Akz: 23745491.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070376
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186352
(54) **BLECHPAKET, INSBESONDERE FÜR
EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN
MASCHINE, UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DIESES
BLECHPAKETS**
(71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 560 900 *

- (51) **H02K 15/038** (2025.01)
H02K 1/276 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212707.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516794
(54) **MAGNETISCHE
AUSRICHTUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN FÜR
PERMANENTMAGNETMOTOREN**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) TREMELLING, Darren, 5400 Baden, CH;
EAKINS, Will, 5400 Baden, CH; WHITE,
Christian, 5400 Baden, CH; ZHONG,
Sheng, 5400 Baden, CH; PERIGO, Elio,
5400 Baden, CH

- (97) EP 4 560 901 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211348.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SCHALTNETZTEIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT
-
- (97) EP 4 560 902 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211426.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **STEUERUNG FÜR EINEN RESONANZWANDLER**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656 AG Eindhoven, NL; HALBERSTADT, Hans, 5656 AG Eindhoven, NL; RENS, Frank Van, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 559 077 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017740
(96) EP-Akz: 23742043.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069389
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118457
- (54) **BRÜCKENSCHALTUNG UND ENERGIEEWANDLUNGSANLAGE**
- (71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
(72) RIGBERS, Klaus, 37079 Göttingen, DE
-
- (97) EP 4 559 078 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020282
(96) EP-Akz: 23748402.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069404
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391082 P
- (54) **DYNAMISCHE STEUERUNG EINES SEKUNDÄRSCHALTERS ZUR ERZIELUNG VON NULLSPANNUNGSSCHALTUNG**
- (71) Power Integrations, Inc., San Jose, California 95138, US
(72) MOORE, Karl, Ely CB4 3FJ, GB; WERNER, Antonius Jacobus Johannes, Cambridge CB41NL, GB; EZRA, Noam, Cambridge, Cambridgeshire CB41NB, GB
-
- (97) EP 4 559 079 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/219 (2006.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017439
(96) EP-Akz: 23748699.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/DE2023/100534
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 DE 102022118410
- (54) **GLEICHRICHTERMODUL**
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(72) WIEGER, Patrick, 71723 Großbottwar, DE; RAMSAIER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE; REICHENBACH, Andreas, 79286 Glottertal, DE; RIEDER, Sebastian, 79194 Heuweiler, DE
-
- (97) EP 4 560 903 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192383.8
(96) EP-AT 01.08.2024
(86) WO-AT 01.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 CN 202311562354
Pr 15.03.2024 CN 202410302995

- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, LADEGERÄT, FAHRZEUG, MEDIUM UND PRODUKT**
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) Li, Changan, Beijing 100176, CN; REN, Xuebei, Beijing 100176, CN; CHEN, Qu, Beijing 100176, CN; GUO, Xingkuan, Beijing 100176, CN; WANG, Yuetian, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 560 904 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205529.1
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 TW 112144982
- (54) **VOLLBRÜCKENSTROMRICHTER**
- (71) APH ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, TW
(72) WANG, Jian-Min, 821 Kaohsiung City, TW; HU, Wei-En, 821 Kaohsiung City, TW; YI, Kai-Lun, 821 Kaohsiung City, TW; SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW; HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW
-
- (97) EP 4 560 905 *
- (51) **H02M 1/15** (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207547.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202318518080
- (54) **DREIPHASIGER MEHRSTUFIGER HOCHSETZ-PFC-GLEICHRICHTER MIT FLIEGENDEN KONDENSATOREN**
- (71) Delta Electronics, Inc., Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Huber, Laszlo, Durham, NC, 27709, US; Barbosa, Peter Mantovanelli, Durham, NC, 27709, US
-
- (97) EP 4 560 906 *
- (51) **H02M 3/00** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211436.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **STEUERUNG FÜR EINEN
RESONANZWANDLER UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
RESONANZWANDLERS**

(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) HALBERSTADT, Hans, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 907 *

(51) **H02M 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067553
(96) EP-Akz: 23870782.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121429
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.09.2022 CN 202211231767
(54) **STROMVERTEILUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; XU, Shui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 560 909 *

(51) **H02M 3/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168379.3
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) WO-AT 04.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **LEISTUNGSAusGLEICH IN
VERSCHACHTELTEN LLC-WANDLERN
ÜBER ARBEITSZYKLUSVARIATION**

(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co.,
Ltd., Samutprakarn 10280, TH
(72) Rehlaender, Philipp, 33098 Paderborn,
DE; Schafmeister, Frank, 34414 Warburg,
DE; Boecker, Joachim, 12347 Berlin, DE

(97) EP 4 559 080 *

(51) **H02M 3/155** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016146
(96) EP-Akz: 22951425.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106403
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **TREIBERSCHALTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG
EINER KAPAZITIVEN LAST SOWIE
LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
DER TREIBERSCHALTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) HARADA, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP;
OURA, Takao, Tokyo 108-0075, JP;
TSUNODA, Naotaka, Tokyo 108-0075, JP;
LI, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 560 908 *

(51) **H02M 3/158** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212295.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230162904
Pr 05.09.2024 KR 20240120835

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DER IMPEDANZ EINES
WANDLERAusGANGSELEMENTS**

(71) POSTECH Research and Business
Development Foundation, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHAE, Suyong, 37673 Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 559 081 *

(51) **H02M 7/12** (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/061457
(96) EP-Akz: 22793702.6
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076228
(86) WO-AT 21.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR
GLEICHSTROMVERSORGUNG VON
ELEKTROLYSEZELLEN**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE;
HÖRGER, Wolfgang, 91353 Hausen, DE;
PHILIPP, Andreas, 90610 Winkelhaid, DE;
SCHENK, Mario, 91074 Herzogenaurach,
DE; SEMMLER, Sebastian, 90427
Nürnberg, DE; UTZ, Peter, 90419
Nürnberg, DE

(97) EP 4 560 910 *

(51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212001.4
(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **AUFBAU UND STEUERVERFAHREN
FÜR EINEN MODULAREN
BREMSSTELLER MIT MINDESTENS
ZWEI BREMSSTELLERZWEIGEN**

(71) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(97) EP 4 560 911 *

(51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212003.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FREQUENZVARIABLES
STEUERVERFAHREN FÜR EINEN
MODULAREN BREMSSTELLER**

(71) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(97) EP 4 560 912 *

(51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212004.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ASYMMETRISCHES
STEUERVERFAHREN FÜR EINEN
MODULAREN BREMSSTELLER**

(71) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(97) EP 4 560 913 *

(51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02J 5/00 (2016.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187068.2
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) WO-AT 08.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311569718

(54) **LEISTUNGSELEKTRONISCHER
TRANSFORMATOR**

(71) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai
200240, CN; Delta Electronics (Shanghai)
Co., Ltd., Shanghai 201209, CN

- (72) ZHANG, Jianwen, Shanghai 200240, CN;
ZHOU, Jianqiao, Shanghai 200240, CN;
WANG, Han, Shanghai 200240, CN; SHI,
Gang, Shanghai 200240, CN; CAI, Xu,
Shanghai 200240, CN

(97) EP 4 559 082 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017472
(96) EP-Akz: 22754845.0
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070383
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **STEUEREINHEIT UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINER
UMRICHTERSCHALTUNG ZUR
NACHAHMUNG EINER ELEKTRISCHEN
AUSGANGSCHARAKTERISTIK EINER
SYNCHRONMASCHINE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) FREIJEDO FERNÁNDEZ, Francisco
Daniel, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 559 083 *

- (51) **H02N 2/00** (2006.01)
H02N 2/02 (2006.01)
H02N 2/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017871
(96) EP-Akz: 23741078.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069876
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186399
- (54) **STOSSFESTE ANTRIEBSEINHEIT**
- (71) miniswys SA, 2504 Biel, CH
- (72) FILOTTO, Francesco, 2502 Biel, CH;
HOESLI, Raphaël, 2502 Biel, CH;
PRUIJS, Benjamin, 2502 Biel, CH

(97) EP 4 560 914 *

- (51) **H02N 13/00** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202220.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489464
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG DER
ELEKTROSTATISCHEN ADHÄSION**

**ZWISCHEN EINER MATERIALBAHN
UND EINEM ELEKTROSTATISCHEN
PAD**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA
22202, US
- (72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202,
US; Ko, William, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 560 915 *

- (51) **H02P 5/74** (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210807.4
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023133065
- (54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN
ANSTEUERUNG EINES
DREISTRÄNGIGEN MOTORS IN EINEM
ZWEIPHASIGEN BETRIEB UND EINES
EINSTRÄNGIGEN MOTORS,
MOTORSTEUERUNG UND
ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia, TN

(97) EP 4 559 084 *

- (51) **H02P 6/185** (2016.01)
H02P 25/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094404
(96) EP-Akz: 23786596.9
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078306
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205587
- (54) **ROTORPOSITIONSBESTIMMUNG
EINES
MEHRFACHWICKLUNGSSATZGENE-
RATORS**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
- (72) AZAR, Ziad, Sheffield, South Yorkshire
S10 4ED, GB; DUKE, Alexander, Sheffield
S10 5SN, GB; FREIRE, Nuno Miguel
Amaral, 3150-109 Condeixa, PT;
GODRIDGE, Paul, Cheadle, Greater
Manchester SK8 7HX, GB; HARTLEY,
Joseph, Crewe CW2 7JY, GB; WU, Zhan-
Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

(97) EP 4 560 916 *

- (51) **H02P 23/14** (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211740.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

**VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
ZIELFLUSSWERTES ZUR
FELDSCHWÄCHESTEUERUNG**

- (71) Polestar Performance AB, 405 31
Gothenburg, SE
- (72) HU, Yifei, 417 62 Göteborg, SE

(97) EP 4 559 085 *

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018316
(96) EP-Akz: 23842518.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IB2023/057036
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390113 P
Pr 22.05.2023 US 202318200264
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
DER
DREHMOMENTANSTIEGSGESCHWIN-
DIGKEIT IN ELEKTRISCHEN
MASCHINEN MIT
STATORSTROMVORSpannung**
- (71) TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA
95131, US
- (72) CARVELL, Paul, San Jose, California
95125, US; FARAH, Philippe, 78600
Maisons-Laffitte, FR

(97) EP 4 559 086 *

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
H02P 6/10 (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 25/098 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019868
(96) EP-Akz: 23843540.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026497
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390196 P
Pr 24.04.2023 US 202318305776
- (54) **GEPULSTE ELEKTRISCHE
MASCHINENSTEUERUNG MIT
SANFTEM START UND ENDE**
- (71) TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA
95131, US
- (72) PHILLIPS, Andrew W., Rochester,
Michigan 48306, US

(97) EP 4 560 917 *

- (51) **H02S 20/10** (2014.01)
F24S 25/12 (2018.01)
F24S 25/33 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211544.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **CARPORT MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN, MODULTRÄGER FÜR EINEN CARPORT MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES CARPORTS MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN**
 (71) GREENoneTEC Solarindustrie GmbH, 9300 St. Veit, AT

(97) EP 4 559 087 *

- (51) **H02S 20/10** (2014.01)
H02S 20/20 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018417
 (96) EP-Akz: 23750752.0
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057408
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 IT 202200015486
 Pr 24.03.2023 IT 202300001206 U
 (54) **POLABDECKUNG MIT HALTERUNG FÜR FOTOVOLTAISCHES PANEEL**
 (71) Borracci, Nicola, 70018 Rutigliano (BA), IT; Palmitesta, Nicola, 74013 Ginosa (TA), IT
 (72) BORRACCI, Giuseppe, 70018 Rutigliano (BA), IT; BORRACCI, Stefano, 70018 Rutigliano (BA), IT; PALMITESTA, Nicola, 74013 Ginosa (TA), IT

(97) EP 4 559 088 *

- (51) **H02S 30/10** (2014.01)
F24S 25/632 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/018022
 (96) EP-Akz: 23745135.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070199
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 DE 10202207465
 (54) **SOLARMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) PATEL, Jaimin Babubhai, 79110 Freiburg, DE; BASLER, Felix, 79110 Freiburg, DE; HEINRICH, Martin, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 559 089 *

- (51) **H03D 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022981
 (96) EP-Akz: 23748729.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070328

- (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.07.2022 US 202217871933
 (54) **JOSEPHSON RF-HÜLL-GLEICHSTROM-WANDLER**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) BECK, Matthew, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 559 090 *

- (51) **H03F 1/42** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022958
 (96) EP-Akz: 23748240.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070233
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.07.2022 US 202217871931
 (54) **UNTERDRÜCKUNG VON HARMONISCHEN IN DISPERSIONSRESONATOREN FÜR PARAMETRISCHE WANDERWELLENVERSTÄRKER**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) THORBECK, Ted, Yorktown Heights, New York 10598, US; MANCINI, Corrado, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 559 091 *

- (51) **H03F 3/24** (2006.01)
H03F 1/52 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
H03F 3/193 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019831
 (96) EP-Akz: 23738285.8
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/US2023/024558
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390447 P
 Pr 17.01.2023 US 202363480212 P
 (54) **ROBUSTHEITSSCHUTZ FÜR EIN HF-MODUL**
 (71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
 (72) LAURSEN, Søren Deleuran, 9400 Norresundby, DK; VESTERGAARD, Mathias Zachø, 9400 Norresundby, DK

(97) EP 4 560 918 *

- (51) **H03H 11/40** (2006.01)
H01Q 3/36 (2006.01)
H03C 3/00 (2006.01)
H03H 11/16 (2006.01)
H03H 11/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018888
 (96) EP-Akz: 23842813.0
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024674
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115645
 Pr 21.09.2022 JP 2022150343
 (54) **SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG**
 (71) The Ritsumeikan Trust, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP
 (72) NOSAKA, Hideyuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-8577, JP

(97) EP 4 560 919 *

- (51) **H03K 3/356** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212006.3
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **PEGELSCHIEBER**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Katholieke Universiteit LeuvenKU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, BE
 (72) CHEN, Wen-Chieh, 3001 Heverlee, BE; HUANG, Man-Ching, 83002 Kaohsiung City, TW; CHEN, Shih-Hung, 3010 Kessel-Lo, BE

(97) EP 4 559 092 *

- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017618
 (96) EP-Akz: 23736391.6
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068346
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 EP 22185684
 (54) **SCHALTKONDENSATOR-GLEICHSTROMWANDLER MIT SEGMENTIERTEN SCHALTERN**
 (71) Skycore ApS, 2100 Copenhagen Ø, DK
 (72) LARSEN, Dennis Øland, 2100 Copenhagen Ø, DK; MUNTAL, Pere Llimós, 2100 Copenhagen Ø, DK; SOUVIGNET, Thomas Pierre Marie, 2100 Copenhagen Ø, DK; PAUSAS, Guifré Vendrell, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 559 093 *

- (51) **H03K 17/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017668
 (96) EP-Akz: 23739549.6
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068821
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 DE 102022118046
 (54) **TRENNSCHALTERVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
 (72) VALENTIN, Frank, 48231 Warendorf, DE; WINKLER, Olaf, 59557 Lippstadt, DE; FISCHER, Julia, 59329 Wadersloh, DE; MASJOSTHUSMANN, Christoph, 33397 Rietberg, DE; KRÖGER, Charlotte, 59065 Hamm, DE

(97) EP 4 560 922 *

- (51) **H03K 17/97** (2006.01)
E05B 81/76 (2014.01)
H03K 17/96 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212353.9
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 (71) HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) COSTEA, Liviu, 727301 Horodnic de Jos Suceava, RO

(97) EP 4 560 920 *

- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211482.7
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FESTKÖRPERSCHALTER, GLEICHSTROMQUELLE UND GLEICHSTROMNETZWERK EINES DAMIT AUSGESTATTETEN FLUGZEUGS SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
 (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
 (72) STEINER, Gerhard, Taufkirchen 82024, DE; KAPAUN, Florian, Taufkirchen 82024, DE

(97) EP 4 559 094 *

- (51) **H03K 17/284** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/157 (2006.01)

- H02M 3/158* (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017620
 (96) EP-Akz: 23736758.6
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068354
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 EP 22185692
 (54) **PROGRAMMIERBARE GATE-TREIBER-ANORDNUNG FÜR EINEN SWITCHED-CAPACITOR-GLEICHSTROMWANDLER**
 (71) Skycore ApS, 2100 Copenhagen Ø, DK
 (72) LARSEN, Dennis Øland, 2100 København Ø, DK; MUNTAL, Pere Llimós, 2100 Copenhagen Ø, DK; SOUVIGNET, Thomas Pierre Marie, 2100 Copenhagen Ø, DK; PAUSAS, Guifré Vendrell, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 560 921 *

- (51) **H03K 17/687** (2006.01)
H03K 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017222
 (96) EP-Akz: 23842285.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107822
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 CN 202210845163
 (54) **HOCHLINEARER HOCHFREQUENZSCHALTKREIS, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) WANG, feng, Shanghai 201203, CN; LI, Yanli, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 095 *

- (51) **H03L 1/02** (2006.01)
H04B 1/74 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020270
 (96) EP-Akz: 23741923.9
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/US2023/068686
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217869713
 (54) **BESCHLEUNIGUNG DER FELDKONVERGENZ EINES FREQUENZTEMPERATURMODELLS VON RESONATOROSZILLATOREN IN SENDERN/EMPFÄNGERN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WILCOX, Rick, San Diego, California 92121, US; CURTISS, Troy, San Diego, California 92121, US; MAALOUF, Joseph, San Diego, California 92121, US; TAWASHI, Mohammed, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 560 923 *

- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
H03M 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210690.4
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 KR 20230164865
 (54) **DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NAM, Sangpil, 16677 Suwon-si, KR; KOO, Byungwoo, 16677 Suwon-si, KR; DO, Sunghan, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jungho, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Youngjae, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Michael, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 559 096 *

- (51) **H03M 1/66** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020032
 (96) EP-Akz: 23757726.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028031
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202217868072
 (54) **ISOLIERTE VERSTÄRKER MIT REKONFIGURIERBAREM FILTER**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
 (72) JANKOWSKI, Maciej, 85356 Freising, DE; BUCKSCH, Roland, 85356 Freising, DE

(97) EP 4 560 924 *

- (51) **H03M 5/02** (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037195
 (96) EP-Akz: 23854100.7
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103033
 (86) WO-AT 28.06.2023

- (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 CN 202210999759
 (54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YIN, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 925 *

- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018822
 (96) EP-Akz: 23842753.8
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023281
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116645
 (54) **EMPFANGSSCHALTUNG, STROMSPEICHERPACK, EMPFANGSVERFAHREN, EMPFANGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF BESCHRIEBENEN EMPFANGSPROGRAMMEN**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) ABE Yugo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KURANUKI Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAMAMOTO Katsuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 560 926 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055895
 (96) EP-Akz: 23864627.7
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117496
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 202211117566
 (54) **SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Jianyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OU, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 927 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)

- G06F 3/041* (2006.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063419
 (96) EP-Akz: 23868473.2
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013580
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.09.2022 KR 20220117923
 Pr 29.09.2022 KR 20220124620
 Pr 29.12.2022 KR 20220188828
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTENNENEINSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongphil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 097 *

- (51) **H04B 1/713** (2011.01)
H04B 1/7143 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019850
 (96) EP-Akz: 23741198.8
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/025737
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202217871369
 (54) **FREQUENZSPRUNG IN VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 928 *

- (51) **H04B 1/7176** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027628

- (96) EP-Akz: 23849336.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110167
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 03.08.2022 CN 202210926673
 Pr 23.09.2022 CN 202211167059
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 098 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016120
 (96) EP-Akz: 22951399.9
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106302
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **LÖSUNGEN UND SIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ZELLFREIEN ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) YANG, Tao, Shanghai 201206, CN; LIU, Hao, Shanghai 201208, CN; SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN; WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 559 099 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019811
 (96) EP-Akz: 23734789.3
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/US2023/023428
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202217813456
 (54) **STRAHLANPASSUNG FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENGESTÜTZTE BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; LEE, Hyojin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 101 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016205
(96) EP-Akz: 22951483.1
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106697
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GRAUABBILDUNG FÜR VARIABLEN-ZU-FESTVERTEILUNGSABGLEICH**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 559 102 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020038
(96) EP-Akz: 23754523.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028039
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390466 P
- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DOPPLERVORCODIERUNG UND DOPPLERKOMPENSATION**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) LORCA HERNANDO, Javier, 28702 Madrid, ES; SVEDMAN, Patrick, 11221 Stockholm, SE; SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB; TAN, Ahmet Serdar, London Greater London EC2A 3QR, GB; PAN, Kyle, New York, New York 10120, US; TSAI, Allan, New York, New York 10120, US
- (97) EP 4 559 103 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020438
(96) EP-Akz: 23754637.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070486
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813770

- (54) **UMSCHALTUNG FÜR EIN PHYSIKALISCHES UPLINK-KOMMUNIKATIONSSCHEMA MIT GEMEINSAMEM EINZELFREQUENZNETZWERK (SFN)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 559 104 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020323
(96) EP-Akz: 23754942.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070267
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813216
- (54) **KOORDINierter ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFF (C-OFDMA) IN HOCHDICHTEN NETZWERKEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
- (72) ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California 95035, US; SWARTZ, John Matthew, Lithia, Florida 33457, US; KALAVAKURU, Sivadeep Reddy, Akron, Ohio 44321, US; SILVERMAN, Matthew Aaron, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- (97) EP 4 559 105 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101741
(96) EP-Akz: 23889003.2
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/KR2023/016921
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.11.2022 KR 20220149640
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Deokhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,

Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 932 *

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211098.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ML-UNTERSTÜTZTES SELEKTIONSKOMBINIEREN**
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
- (72) AYĞÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR; KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
- (97) EP 4 559 108 *
- (51) **H04B 7/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016201
(96) EP-Akz: 22951479.9
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106658
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **GRUPPENBASIERTER ZUGRIFF AUF PASSIVE RFID-ETIKETTEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 559 109 *

- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017902
(96) EP-Akz: 23753795.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069947
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210526
- (54) **SELBSTORGANISIERENDES MULTIDIREKTIONALES ANTENNENSYSTEM FÜR MEHRERE FUNKBASISSTATIONEN ZUR AGGREGATION DER NETZWERKKAPAZITÄT IN EINEM HOTSPOT**

- (71) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
 (72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR

(97) EP 4 559 106 *

- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017594
 (96) EP-Akz: 23735778.5
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067795
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 SE 2250922
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG, STEUERKNOTEN FÜR ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG UND ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTTSSON, Erik Lennart, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 559 107 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
B64G 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019806
 (96) EP-Akz: 23732744.0
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/US2023/023159
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202217813099
 (54) **HILFSDATEN ZUR AUSRICHTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG FÜR SATELLITENBASIERTE KOMMUNIKATION**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MUTHURAMAN, Kannan, San Diego, California 92121-1714, US; GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 933 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027739
 (96) EP-Akz: 23849445.4
 (96) EP-AT 02.08.2023

- (86) PCT/CN2023/110660
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 02.08.2022 CN 202210923881
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 934 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/072119
 (96) EP-Akz: 23873228.3
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/KR2023/015067
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 KR 20220124430
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 935 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096529
 (96) EP-Akz: 23886225.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017158
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142971
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; INHA University Research and Business Foundation, Incheon 22212, KR

- (72) SUH, Young Kil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Duk Kyung, Seoul 06762, KR

(97) EP 4 560 929 *

- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169250.5
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (86) WO-AT 30.09.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSFILTERS FÜR RÄUMLICHE BEREICHE**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) SHI, Zhihua, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN; ZHANG, Zhi, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN; CHEN, Wenhong, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN; FANG, Yun, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN; HUANG, Yingpei, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN

(97) EP 4 559 100 *

- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/1263 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019659
 (96) EP-Akz: 23843468.2
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/SG2023/050477
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 SG 10202250554A
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DUAL-STREAM-DOPPELTRÄGERMODULATION**
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
 (72) DING, Yanyi, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 Singapore 469332, SG; URABE, Yoshio, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 560 930 *

- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/037329
(96) EP-Akz: 23854233.6
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/CN2023/110513
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211000598
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON STRAHLPARAMETERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STRAHLPARAMETERINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 931 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162005.0
(96) EP-AT 27.07.2020
(86) WO-AT 27.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2019 CN 201910711336
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 559 110 *

- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018174
(96) EP-Akz: 23741105.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/GB2023/051739
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210541
(54) **LICHTBASIERTE KOMMUNIKATION**
(71) Radiant Research Limited, Oldbury West Midlands B69 2DG, GB
(72) ARCHENHOLD, Geoffrey, Oldbury West Midlands B69 2DG, GB; HASSAN, Navid, Oldbury West Glamorgan B69 2DG, GB; HARRIS, Martin, Oldbury West Midlands B69 2DG, GB

(97) EP 4 560 936 *

- (51) **H04B 10/116** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214900.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312981
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER DEMODULATION VON AMPLITUDENMODULIERTEN DATEN EINES VON EINER LICHTQUELLE EMITTIERTEN LICHTSIGNALS**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JIANG, Lei, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR; HERMITTE, Fabien, 38240 MEYLAN, FR; DREINA, Emmanuel, 38240 MEYLAN, FR; LOVATO, Jean-Louis, 38330 BIVIERS, FR

(97) EP 4 560 937 *

- (51) **H04B 10/116** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214917.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312985
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION VON AMPLITUDENMODULIERTEN DATEN EINES VON EINER LICHTQUELLE EINER SENDEVORRICHTUNG EMITTIERTEN LICHTSIGNALS**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JIANG, Lei, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR; HERMITTE, Fabien, 38240 MEYLAN, FR; DREINA, Emmanuel, 38240 MEYLAN, FR; LOVATO, Jean-Louis, 38330 BIVIERS, FR

(97) EP 4 560 939 *

- (51) **H04B 10/272** (2013.01)
H04B 10/69 (2013.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211036.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHALTUNG ZUM VERBINDEN VON LICHTWELLENLEITERN FÜR UNTERSCHIEDLICHE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSTANDARDS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Askey Computer Corp., New Taipei City 235, TW
(72) Li, Chih-Ping, New Taipei City 235, TW

(97) EP 4 560 940 *

- (51) **H04B 10/272** (2013.01)

- H04B 10/564** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211457.7
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516872
(54) **PON-SENDER-EMPFÄNGER MIT EFFIZIENTEM BUDGET MIT HÖHEREM VERLUST**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Maraghechi, Pouya, Ottawa, K2K 2E6, CA; Walklin, Sheldon, Ottawa, K2S 2A6, CA

(97) EP 4 560 941 *

- (51) **H04B 10/278** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383214.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PHOTONISCHES SENDER-EMPFÄNGER-MODUL, PERIPHERIEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE; Airbus Defence and Space S.A.U., 28906 Getafe, Madrid, ES
(72) ALBERTONI, Alessandro, 82024 Taufkirchen, DE; VARILLAS HERNANDEZ, Antonio Miguel, 28906 Getafe, Madrid, ES; WITTMANN, David, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 560 938 *

- (51) **H04B 10/2575** (2013.01)
G02F 1/35 (2006.01)
H01Q 3/42 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019078
(96) EP-Akz: 23843001.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026378
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115259
(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KOHÄRENTER SYNTHESE**
(71) Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) YASUI, Takeshi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KUUSE, Naoya, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; TOKIZANE, Yu, Tokushima-shi,

Tokushima 770-8501, JP; HASE, Eiji, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KISHIKAWA, Hiroki, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; OKAMURA, Yasuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; FUJIKATA, Junichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(97) EP 4 560 942 *

- (51) **H04B 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022037
(96) EP-Akz: 23845250.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105315
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210897324
Pr 28.07.2022 CN 202221969103 U
Pr 28.07.2022 CN 202221974639 U
Pr 28.07.2022 CN 202221973718 U
Pr 24.11.2022 CN 202211486705
Pr 24.11.2022 CN 202223234601 U
(54) **TAUCHVORRICHTUNG GEGEN FULL-THREAT UND UNTERWASSERKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Divintok Technology Pte. Ltd., Kunming, Yunnan 650000, CN
(72) SHEN, Wenyan, Kunming, Yunnan 650100, CN; LI, Chun, Kunming, Yunnan 650100, CN; DAI, Honglin, Kunming, Yunnan 650100, CN; WANG, Xuean, Kunming, Yunnan 650100, CN; WANG, Xiong, Kunming, Yunnan 650100, CN; YAN, Fei, Kunming, Yunnan 650100, CN

(97) EP 4 560 943 *

- (51) **H04B 17/00** (2015.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04B 17/14 (2015.01)
H04B 17/17 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214643.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312860
(54) **VERBESSERTER GRUPPENANTENNE ZUR SENDE- UND/ODER EMPFANGSKALIBRIERUNG; SENDE-UND/ODER EMPFANGSKALIBRIERUNGSANORDNUNGEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) PETIT, Vincent, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; PERRE, Jean-Michel, 26000 VALENCE, FR; LETESTU, Franck, 26000 VALENCE, FR; LOUIS, Bruno, 78851

ELANCOURT CEDEX, FR; CZARNY, Romain, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; PILLET, Grégoire, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; HURON, Jérémy, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR

(97) EP 4 559 111 *

- (51) **H04B 17/14** (2015.01)
H04B 3/04 (2006.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04B 17/23 (2015.01)
H04B 17/29 (2015.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020310
(96) EP-Akz: 23749283.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070116
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813234
(54) **SENDERENTZERRUNGSOPTIMIERUNG FÜR ETHERNET-CHIP-ZU-MODUL (C2M)-KONFORMITÄT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) GEVA, Tomer, 5551018 Kiryat Ono, IL; RAN, Adeel O., 1222000 Maayan Baruch, IL; BRECHER, Liran, 4430911 Kefar Sava, IL; NUSSBAUM, Eran, 4632513 Herzliya, IL

(97) EP 4 559 112 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020186
(96) EP-Akz: 23754566.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028338
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391061 P
Pr 19.07.2023 US 202318223766
(54) **KOMMUNIKATION ZWISCHEN VERNETZTEN AUDIOVORRICHTUNGEN**
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, US
(72) PORTWOOD, Jonathan, Niles, Illinois 60714, US; WU, Kehang, Niles, Illinois 60714, US; LEIB, Steve, Niles, Illinois 60714, US

(97) EP 4 560 944 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221443.5
(96) EP-AT 06.04.2019

- (86) WO-AT 06.04.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.04.2018 US 201862655625 P
Pr 20.12.2018 US 201862782993 P
(54) **PUNKT-ZU-PUNKT DATENBANK SYNCHRONISATION ÜBER EIN TRANSPORT PROTOKOLL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Dean, Santa Clara, 95050, US; FINN, Norman, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 559 113 *

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
H04K 1/02 (2006.01)
H04K 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026217
(96) EP-Akz: 23754604.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070283
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 IL 29499322
(54) **KÜNSTLICHE GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 114 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 10/11 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016102
(96) EP-Akz: 22951381.7
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106200
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POLARCODEKONSTRUKTION UND -KONFIGURATION FÜR BLOCKCODEBASIERTE FORMUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 945 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)

- H04L 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211210.2
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ERZEUGUNG VON ERSATZDATEN ZUR VERWENDUNG BEI NEGATIVER VERIFIZIERUNG IM AUTOMOBIL**
- (71) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, DE
- (72) Neumann, Roland, Bad Tölz, DE; Kluge, Fabian, Perasdorf, DE

(97) EP 4 560 946 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- H04L 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211223.5
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **HARDWARE BASIERTE ABSICHERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IM AUTOMOBIL ZUM SENDEN VON DATEN ÜBER MEHRERE KANÄLE**
- (71) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, DE
- (72) Neumann, Roland, Bad Tölz, DE; Kluge, Fabian, Perasdorf, DE

(97) EP 4 560 947 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016898
- (96) EP-Akz: 23841964.2
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099900
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210864235
- (54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 948 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- G06N 20/00 (2019.01)
- H04B 7/06 (2006.01)
- H04L 1/20 (2006.01)
- H04L 5/00 (2006.01)
- H04L 69/04 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019423
- (96) EP-Akz: 23843273.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010009
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 KR 20220089062
- Pr 28.03.2023 KR 20230040833
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 949 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/051534
- (96) EP-Akz: 23862229.4
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115564
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.09.2022 CN 202211090862
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER RÄUMLICHER STREAMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 950 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213489.8
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601230 P
- (54) **ZWEIPHASEN-RATENANPASSUNG FÜR WLAN**
- (71) Acer Incorporated, New Taipei City 221, TW
- (72) WEI, Hung-Yu, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 115 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
- H04L 1/1607 (2023.01)
- H04L 1/1829 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019821
- (96) EP-Akz: 23734824.8
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/US2023/024008
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202217813861
- (54) **SIDELINK-FEEDBACKKANALRESSOURCEN MIT MEHREREN SYMBOLEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 560 951 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154147.0
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) WO-AT 16.10.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; YU, Yawei, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 559 116 *

- (51) **H04L 1/12** (2006.01)
- H04L 1/20 (2006.01)
- H04W 52/24 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018416
- (96) EP-Akz: 23842547.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057405
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 IN 202221041708
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES (SNR) FÜR EINE UPLINK-EMPFÄNGERKETTE**
- (71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) BUCH, Yashesh, Mumbai Maharashtra 400706, IN; KAUSHIK, Vinita, Mumbai Maharashtra 400703, IN; CHINNAM, Santhiswaroop, Pradesha 534216, IN; NAIR, Gayathri R, Thiruvananthapuram Kerala 695505, IN

- (97) EP 4 560 952 *
- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169548.2
- (96) EP-AT 27.09.2017
- (86) WO-AT 27.09.2017
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.09.2016 CN 201610877956
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG/KONFIGURATION VON UPLINK- STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; LI, YUNgok, Shenzhen, 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN

- (97) EP 4 560 953 *
- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016915
- (96) EP-Akz: 23841981.6
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100696
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 CN 202210865606
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES PDU-SATZES UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) FU, Jing, Beijing 100085, CN; CHEN, Li, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 559 117 *
- (51) **H04L 1/1822** (2023.01)
- H04L 1/1829** (2023.01)
- H04L 1/1867** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/035750
- (96) EP-Akz: 23765029.6
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (86) PCT/US2023/029789
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 08.08.2022 US 202263396090 P
- (54) **HARQ-BETRIEB FÜR MEHRSCHLITZÜBERTRAGUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia

- 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US

- (97) EP 4 559 118 *
- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
- H04L 1/00** (2006.01)
- H04L 1/1867** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/026602
- (96) EP-Akz: 24731263.0
- (96) EP-AT 31.05.2024
- (86) PCT/EP2024/064981
- (86) WO-AT 31.05.2024
- (87) WO-VT 06.02.2025
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.07.2023 FI 20235850
- (54) **PTM-NEUÜBERTRAGUNGSEMPFANG DURCH BENUTZERGERÄTE IN RRC_INAKTIV/RUHE MIT DRX**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo, FI; ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE; NARAYANAN, Subin, Oulu, FI; M. SOLEYMANI, Dariush, Nürnberg, DE

- (97) EP 4 560 954 *
- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169858.5
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) WO-AT 30.09.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 08.05.2020 WO PCT/CN2020/089165
- (54) **DECODIERUNG VON PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN, DIE AN DEMSELBEN SYMBOL ODER VERSCHIEDENEN SYMBOLEN ENDEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, 92121-1714, US

- (97) EP 4 560 955 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016186
- (96) EP-Akz: 22951464.1
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106583
- (86) WO-AT 19.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERBESSERTES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS- VERFAHREN MIT MEHREREN TAFELN UND VORRICHTUNG DAFÜR**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 560 956 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211283.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **MODULARES BANDBREITENANPASSUNGSSCHEMA**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) Tapani Tirola, Esa, 90620 Oulu, FI; Hugl, Klaus, 1070 Vienna, AT; Kari, Juhani Hooli, 90620 Oulu, FI; Tervo, Oskari, 90450 Kempele, FI; Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; Skov, Peter, 2500 Valby, DK

- (97) EP 4 559 119 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 72/23** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019814
- (96) EP-Akz: 23733531.0
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/023750
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217813263
- (54) **STANDARDBEDINGUNG FÜR EINEN EINHEITLICHEN TCI-ZUSTAND**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US; Junyi, San Diego, CA 92121, US

- (97) EP 4 559 120 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04B 7/06** (2006.01)
- H04W 72/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020271
- (96) EP-Akz: 23741927.0
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/US2023/068706
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217813186
- (54) **VERFAHREN FÜR EIN EINZELFREQUENZNETZWERK UND ZEITMULTIPLEXEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK- STEUERKANALS**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, US

(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 121 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020276

(96) EP-Akz: 23742603.6

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/US2023/069021

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202217868518

(54)

**KOMPONENTENTRÄGERKONFLIKT-
VERWALTUNG BEI EINER
DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT
MEHREREN ABONNEMENTS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PEDDIRAJU, Bhargava, San Diego, California 92121, US; ATHOOR PERUMAL, Theeksha, San Diego, California 92121, US; BHATTACHARYA, Debashri, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 122 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 27/26 (2006.01)

H04L 27/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020274

(96) EP-Akz: 23744629.9

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/US2023/068983

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217813665

(54)

**KANALSTATUSINFORMATIONSSREFE-
RENZSIGNALS IN ORTHOGONALEM
ZEITFREQUENZRAUM**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US; SOLTANI, Morteza, San Diego, California 92121, US; MA, Jun, San Diego, California 92121, US; ZEWEIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 123 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 1/08 (2006.01)

H04L 1/1822 (2023.01)

H04L 1/1829 (2023.01)

H04L 1/1867 (2023.01)

H04W 52/02 (2009.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

H04W 74/08 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020277

(96) EP-Akz: 23744637.2

(96) EP-AT 26.06.2023

(86) PCT/US2023/069078

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202217814023

(54) **UMNUTZUNG VON ÜBERSPRINGEN IN
EINER KONFIGURIERTEN UPLINK-
BERECHTIGUNG ZUR
VERBESSERUNG DER UPLINK-
ABDECKUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 124 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 5/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020280

(96) EP-Akz: 23745724.7

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/US2023/069311

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202217870539

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DYNAMISCHEN PLANUNG VON
SUBBAND-VOLLDUPLEX-
KOMMUNIKATIONEN**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 125 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/23 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020311

(96) EP-Akz: 23750898.1

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070127

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217869573

(54) **BESTIMMUNG DER ZUORDNUNG
EINES REFERENZSIGNALPORTS FÜR
EINZELFREQUENZNETZWERK-UPLINK**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 957 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 1/16 (2023.01)

H04L 27/26 (2006.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 72/25 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019588

(96) EP-Akz: 23843434.4

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/KR2023/010585

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263391307 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINER SL-
POSITIONIERUNGSSCHLITZSTRUK-
TUR**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 958 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021945

(96) EP-Akz: 23845158.7

(96) EP-AT 25.06.2023

(86) PCT/CN2023/102086

(86) WO-AT 25.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891651

Pr 14.06.2023 CN 202310709256

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS/
PHYSIKALISCHER
RUNDFUNKKANALBLOCK UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 560 959 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027407
- (96) EP-Akz: 23849117.9
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104325
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 01.08.2022 CN 202210917591
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Peng Cheng Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) HAN, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 960 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032055
- (96) EP-Akz: 23851285.9
- (96) EP-AT 08.05.2023
- (86) PCT/CN2023/092827
- (86) WO-AT 08.05.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 09.08.2022 CN 202210948679
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 961 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032200
- (96) EP-Akz: 23851427.7
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103471
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210970471
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES REFERENZSIGNALPORTS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 962 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032292
- (96) EP-Akz: 23851517.5
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106546
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210955268
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 963 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032323
- (96) EP-Akz: 23851546.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107867
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 09.08.2022 CN 202210952282
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 964 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032351
- (96) EP-Akz: 23851573.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108632
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210972325
- (54) **DMRS-PORTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Changzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 965 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032730
- (96) EP-Akz: 23851950.8
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112320
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210957863
- (54) **RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 966 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037445
- (96) EP-Akz: 23854346.6
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112523
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 CN 202211003704
Pr 12.10.2022 CN 202211250022
- (54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER KONFIGURATION EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 967 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24217689.9
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) WO-AT 02.04.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.05.2020 CN 202010415410
Pr 23.10.2020 CN 202011150428

- (54) **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Qian, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Daoming, Shenzhen, 518129, CN; LI, Xing, Shenzhen, 518129, CN; CHAI, Honglin, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Ye, Shenzhen, 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 560 968 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169927.8
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) WO-AT 18.08.2020
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.08.2019 US 201962887792 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS AUF BASIS EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR; PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 559 126 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 16/13 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016049
 (96) EP-Akz: 23841651.5
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050616
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 AU 2022902008
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON REAGIERENDER, KOSTENGÜNSTIGER IMMUTIERBARKEIT UND DATENINTEGRITÄTSVALIDIERUNG IN CLOUD- UND VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN MIT VERTEILTEM LEDGER UND SMART CONTRACT-TECHNOLOGIE**
 (71) Nansen Pty Ltd, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU
 (72) COLLINS, Andrew David, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU; MACDONALD, Rosemary Louise, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU; JARRICK, Jacob, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU

(97) EP 4 560 969 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)

H04L 9/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214785.8
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 FR 2312929
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN GEHEIMNISSES UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) GARRIDO, Eric, 92230 GENEVILLIERS, FR; ABELARD, Simon, 92230 GENEVILLIERS, FR; VASSEUR, Valentin, 92230 GENEVILLIERS, FR

(97) EP 4 560 970 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211735.8
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **QKD-HARDWAREVORRICHTUNG FÜR EINEN DESKTOP-COMPUTER**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; VeriQloud, 92120 Montrouge, FR
 (72) RIBEIRO SENA, Matheus, 14129 Berlin, DE; GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE; BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE; HARDER, Georg, 75013 Paris, FR; KAPLAN, Marc, 92120 Montrouge, FR

(97) EP 4 559 127 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/16 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018230
 (96) EP-Akz: 23754350.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051932
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 GB 202210771
 (54) **VERFAHREN ZUM VERBERGEN DER IDENTITÄT VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN BEI EINER KONTINUIERLICHEN GRUPPENSCHLÜSSELVEREINBARUNG**
 (71) PQshield Ltd, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
 (72) HASHIMOTO, Keitaro, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB; KATSUMATA, Shuichi, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB; PREST, Thomas, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB

(97) EP 4 559 128 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/018158
 (96) EP-Akz: 23754815.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051128
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 FR 2207432
 (54) **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES QUANTENCOMPUTERANGRIFFEN WIDERSTEHENDEN GEHEIMNISSES SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Be Ys Trusted Solutions France, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) NACCACHE, David, 75016 Paris, FR

(97) EP 4 559 129 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026106
 (96) EP-Akz: 23847402.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029007
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217815667
 (54) **DIGITALE SCHMIEDESYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Kinsey, Brax, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kinsey, Brax, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 560 971 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212123.4
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318520074
 (54) **DATENKOMMUNIKATION MIT NETZWERK-SLICES, DIE QUANTENKAPAZITÄTEN LIEFERN**
 (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
 (72) PACZKOWSKI, Lyle Walter, Overland Park, 66251, US; BALMAKHTAR, Marouane, Overland Park, 66251, US

- (97) EP 4 560 972 *
- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213772.7
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 FR 2312894
- (54) **AUTHENTIFIZIERUNG MIT SICHEREN NAHFELDKOMMUNIKATION**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) HENNEBERT, Christine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 560 973 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04B 10/70 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214151.3
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 IT 202300024831
- (54) **INNOVATIVES QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
- (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, IT
- (72) CATUOGNO, Tommaso, 00131 Roma, IT; VERDUCCI, Mattia, 00131 Roma, IT; IACURTO, Cristian, 00131 Roma, IT; GERALDI, Andrea, 00131 Roma, IT

(97) EP 4 559 130 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018348
- (96) EP-Akz: 23751095.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057237
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202217867304
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZERO-KNOWLEDGE-BEREICHSBEWEISUNGEN**
- (71) QPQ Ltd., Dublin D02 AY86, IE
- (72) PINDADO TOST, Zaira, 08027 Barcelona, ES; RAGNOLI, Emanuele, Dublin, D20KW96, IE; RIPAMONTI, Roberto, 22070 Guanzate (Como), IT

(97) EP 4 560 974 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/045552
- (96) EP-Akz: 23858594.7
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (86) PCT/CN2023/081446
- (86) WO-AT 14.03.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211063836
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHANG, Ziyi, Guiyang, Guizhou 550025, CN; QU, Qiang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; DU, Mingxiao, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YU, Yue, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 560 975 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209403.5
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) WO-AT 29.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601438 P
Pr 28.02.2024 US 202463558838 P
Pr 08.03.2024 US 202463563092 P
Pr 23.04.2024 US 202418643482
- (54) **MAC-KOPFZEILENSCHUTZ MIT BESTEHENDEN SCHLÜSSELN**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
- (72) Bhandaru, Nehru, Irvine, 92618, US; Derham, Thomas, Irvine, 92618, US; Chen, Wentong, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 559 131 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017470
- (96) EP-Akz: 22754841.9
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070370
- (86) WO-AT 20.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54)

KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHTUNGEN, LEGALES ABFANGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LEGALEN ABFANGEN

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAIONE, Biagio, 80126 Napoli, IT; CIONE, Domenico Raffaele, 81100 Caserta, IT; DE VITO, Dario, 84015 Mercato San Severino (SA), IT; CIMINO, Maurizio, 80126 Napoli, IT; PANZA, Antonio, 84014 Nocera Inferiore (SA), IT

(97) EP 4 560 976 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/75 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211800.0
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERARBEITUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SICHEREN KUNDENSTANDORTGERÄTEN**
- (71) Cujo LLC, Covina, CA 91723, US
- (72) Mathews, James, 02150 Espoo, FI; Jonkus, Artras, 07152 Vilnius, LT; Niemenmaa, Matti, 02150 Espoo, FI; Semaskevi, Robert, 07152 Vilnius, LT

(97) EP 4 560 977 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211868.7
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **MOBILE INTERAKTIONSPLATTFORM**
- (71) DeGIV GmbH, 47475 Kamp-Lintfort, DE
- (72) SCHULTZ, Julian, 46047 Oberhausen, DE; RITTINGER, Dieter, 47495 Rheinberg, DE; BANGE, Svetlana, 46047 Oberhausen, DE; SCHWARZ, Andreas, 46119 Oberhausen, DE

(97) EP 4 560 978 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212180.6
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ERKENNUNG VON ZEUGENVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON DATENKORRELATION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CRONIN, Harry Michael, Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, Eindhoven, NL; MCDONALD, Rory Andrew Bruce, Eindhoven, NL; GARCIA MORCHON, Oscar, Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 979 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212310.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZUGRIFFSBERECHTIGUNGSENTSCHEIDUNG BASIEREND AUF EINEM LEISTUNGSFÄHIGKEITSWERT DER ZUGEHÖRIGEN DATENÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
(97) EP 4 559 132 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/069 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019885
(96) EP-Akz: 23751136.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027020
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217866871
(54) **SCHUTZ VON NICHT-HTTP- UND TCP/UDP-ANWENDUNGEN IN EINER TTNA/WEBVPN-UMGEBUNG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) KOIKARA, George Mathew, Bangalore 560100, IN; NATARAJ, Pruthvi Panyam, Bangalore 560050, IN; GUJJIE, Naveen, Bangalore 560103, IN; RS, Sujith, Bangalore 562125, IN; BALAKUMAR, Pranav, Coimbatore, 641025, IN
(97) EP 4 559 133 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 9/455 (2018.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019947
(96) EP-Akz: 23754494.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027842
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 WO PCT/CN2022/106688 Pr 22.08.2022 US 202217821232
(54) **ALLGEMEINE NETZWERKRICHTLINIE FÜR NAMENSÄRÄUME**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LIU, Danting, Beijing 100190, CN; SUN, Qian, Beijing 100190, CN; SHEN, Jianjun, Palo Alto, California 94304, US; LIU, Wenfeng, Beijing 100190, CN; HAN, Donghai, Beijing 100190, CN
(97) EP 4 559 134 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- G05B 19/418* (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020015
(96) EP-Akz: 23754519.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028003
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P Pr 16.08.2022 US 202263398441 P Pr 20.10.2022 US 202263417861 P Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
(54) **SICHERUNG DES ZUGANGS ZU EINER PROZESSSTEUERUNG ODER AUTOMATISIERUNGSANLAGE**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; JONES, Aaron, C., Austin, TX 78750, US; UBACH, Antonio, Round Rock, TX 78681-7430, US; HERNANDEZ, Sean, Round Rock, TX 78681-7430, US; DAKOJU, Sireesha, Round Rock, TX 78681-7430, US; JOSHI, Krishna, Round Rock, TX 78681-7430, US; VILLARRUBIA, Matthew, Round Rock, TX 78681-7430, US
(97) EP 4 559 135 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020016
(96) EP-Akz: 23754520.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028005
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P Pr 16.08.2022 US 202263398441 P Pr 20.10.2022 US 202263417861 P Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
(54) **SICHERUNG VON VERBINDUNGEN EINER PROZESSSTEUERUNG ODER AUTOMATISIERUNGSANLAGE**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; JONES, Aaron, C., Austin, TX 78750, US
(97) EP 4 559 136 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020477
(96) EP-Akz: 23754654.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070570
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368973 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BETRIEBSZERTIFIKATS**
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
(72) CORNWALL, Craig, Alpharetta, Georgia 30022, US; SCHACK, August, Alpharetta, Georgia 30022, US; JOHNSON, Roland, Alpharetta, Georgia 30022, US
(97) EP 4 559 137 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020128
(96) EP-Akz: 23754908.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028220
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871737
(54) **BENUTZERDEFINIERTES NETZWERKDIENTSTAUORISIERUNG AUF BASIS VON SEKUNDÄREN IDENTITÄTSBERECHTIGUNGEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US; ORR, Stephen Michael, NY 12589, US; MURTHY, Shree Narasimha, San Jose, CA 95129, US; KATHAIL, Pradeep Kumar, Los Altos, CA 94024, US
(97) EP 4 559 138 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019998
(96) EP-Akz: 23755194.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027978
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P Pr 16.08.2022 US 202263398441 P Pr 20.10.2022 US 202263417861 P Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **EINGEBETTETE
VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG IN
PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUN-
GEN**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) NIXON, Mark J., Thorndale, TX 76577, US; CAPOCCIA, Brian M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; LAW, Gary K., Georgetown, TX 78633, US

(97) EP 4 559 139 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020004
(96) EP-Akz: 23755195.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027988
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **PROZESSSTEUERUNGS- ODER
AUTOMATISIERUNGSSYSTEMARCHI-
TEKTUR**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; FAYAD, Claudio, Austin, TX 78732, US; NANDA, Mickey, Austin, TX 78727, US; JONES, Aaron C., Austin, TX 78750, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US; LAW, Gary K., Georgetown, TX 78633, US

(97) EP 4 559 140 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019996
(96) EP-Akz: 23757380.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027976
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **FELDGERÄTEDIGITAL ZWILLINGE IN
PROZESSSTEUERUNGS- UND
AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian, M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; FAYAD, Claudio, Austin, TX 78732, US; NANDA, Mickey, Austin, TX 78727, US; JONES, Aaron, C., Austin, TX 78750, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US; LAW, Gary, K., Georgetown, TX 78633, US

(97) EP 4 559 141 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020030
(96) EP-Akz: 23757381.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028027
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **VERWALTUNGSFUNKTIONALITÄTEN
UND OPERATIONEN FÜR EINEN
ANBIETER EINER
PROZESSSTEUERUNGS- ODER
AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian, M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US

(97) EP 4 559 142 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020031
(96) EP-Akz: 23757382.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028029
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **ÜBERWACHUNG UND
BETRIEBSFUNKTIONALITÄTEN EINES
UNTERNEHMENS MIT
PROZESSSTEUERUNG ODER
AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian, M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US

(97) EP 4 559 143 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/52 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020162
(96) EP-Akz: 23758066.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028280
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391518 P
Pr 22.07.2022 US 202263391560 P
Pr 19.12.2022 US 202218084147

(54) **KONTROLLFLUSSINTEGRITÄTS-
DURCHSETZUNG FÜR AUF
PLATTFORMEN LAUFENDE
ANWENDUNGEN**

- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134, US; ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134, US; BESSONOV, Oleg, San Jose, CA 95134, US; SZIGETI, Thomas, San Jose, CA 95134, US; MOGHE, Ashok Krishnaji, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 559 144 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020508
(96) EP-Akz: 23843897.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070629
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391060 P
(54)

**AUTHENTIFIZIERUNGSDATENVALIDIE-
RUNG**

- (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) KAPUR, Henna, San Francisco, California 94128, US; WALSH, Kevin Martin, San Francisco, California 94128, US; PORTELLI, Adrian, San Francisco, California 94128, US; PATEL,

Bharatkumar, San Francisco, California 94128, US; HUYNH, Hap, San Francisco, California 94128, US; PRASAD, Ranjiva, San Francisco, California 94128, US; HILTON, Neil, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 559 145 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/34 (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020585
(96) EP-Akz: 23843949.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070778
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814492
- (54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Applied Invention, LLC, Burbank, CA 91506, US
- (72) HILLIS, W. Daniel, Burbank, California 91506, US; DOUGLAS, David C., Burbank, California 91506, US; KOLEHMAINEN, Mathias, Burbank, California 91506, US; WILLIS, Steven, Burbank, California 91506, US; KASTENHOLZ, Frank, Burbank, California 91506, US; DUBNO, Michael, Burbank, California 91506, US

(97) EP 4 559 146 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 9/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028670
(96) EP-Akz: 23849580.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/IB2023/056714
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 US 202217816609
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG NORMALISierter EREIGNISPROTOKOLLE ZUR CLOUD-DETEKTION UND -REAKTION IN EINER MEHRSCICHTIGEN CLOUD-UMGEBUNG**
- (71) Wiz, Inc., New York, NY 10001, US
- (72) PISHA, George, New York, New York 10001, US; MOYSI, Liran, New York, New York 10001, US; VANZETTI, Itay, New York, New York 10001, US; SCHINDEL, Alon, New York, New York 10001, US

(97) EP 4 560 980 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 49/354 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037200
(96) EP-Akz: 23854105.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103176
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211000844
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 147 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/52 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085931
(96) EP-Akz: 23866714.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028282
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391518 P
Pr 22.07.2022 US 202263391560 P
Pr 19.12.2022 US 202218084177
- (54) **ÜBERWACHUNG DER STEUERFLUSSINTEGRITÄT FÜR AUF PLATTFORMEN LAUFENDE ANWENDUNGEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134, US; PARLA, Vincent, E., San Jose, CA 95134, US; SZIGETI, Thomas, San Jose, CA 95134, US; BESSONOV, Oleg, San Jose, CA 95134, US; MOGHE, Ashok, Krishnaji, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 559 148 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085930
(96) EP-Akz: 23869294.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028215
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871827
- (54) **BEDROHUNGSANALYTIK UND DYNAMISCHE KONFORMITÄT IN SICHERHEITSRICHTLINIEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) LEVARI, Doron, Newton, MA 02459, US; FARHAN, Tariq Ahmed, Cambridge, MA 02141, US; PARLA, Vincent E., North

Hampton, NH 03862-0831, US; TAMIR, Ido, Boston, MA 02135, US; BRAGG, Adam, Hollis, NH 03049, US; PERRY, Jason, M., Plymouth, MA 02360, US

(97) EP 4 560 981 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164550
(96) EP-Akz: 23920742.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124925
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.02.2023 CN 202310144103
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 982 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202969.2
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IN 202321079724
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SCHUTZ EINER SERVERLOSEN CLOUD-ARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG VON HONIGTOPFEN**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
- (72) GARG, SURABHI, 110001 New Delhi, Delhi, IN; SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN; BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 559 149 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2025/002890
(96) EP-Akz: 24734867.5
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/EP2024/066857
(86) WO-AT 17.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.06.2023 DE 102023002589
- (54) **NETZWERKSYSTEM UND FAHRZEUG**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Li, Xinyue, 71634 Ludwigsburg, DE; YERLIKAYA, Metin Levent, 76137 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 559 150 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/045537
(96) EP-Akz: 24754940.5
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) PCT/EP2024/072292
(86) WO-AT 07.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2023 DE 102023003600
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ACCESS POINT**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) NAPHOLZ, Bernd, 71126 Gaeufelden, DE

(97) EP 4 560 983 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161411.1
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) WO-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085984
(54) **BAYESSCHE KONTINUIERLICHE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Cylance Inc., Plano, TX 75024, US
(72) WOJNOWICZ, Michael Thomas, Irvine, US; NGUYEN, Dinh Huu, Santa Ana, US; KOHN, Alexander Wolfe, Irvine, US

(97) EP 4 559 151 *

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017476
(96) EP-Akz: 22755126.4
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/EP2022/070515
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INDUSTRIELLE STEUERUNG MIT WAKE-ON-LAN-FUNKTIONALITÄT**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) GAO, Yang, 112 18 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 984 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214556.3
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312940
(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN DIREKTEN UNIDIREKTIONALEN MEHRFACHSENDUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES MULTICAST-PROTOKOLLS**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) AUGÉ, Emmanuel, 49309 Cholet Cedex, FR

(97) EP 4 560 985 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021043
(96) EP-Akz: 22952490.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109042
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 986 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090725
(96) EP-Akz: 23882833.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010479
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 KR 20220137685
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NACHBARVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Joayoung,

Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Miyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 987 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075305
(96) EP-Akz: 24791272.8
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) PCT/KR2024/012805
(86) WO-AT 27.08.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2023 KR 20230133112
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sukun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junghye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Seockhun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 988 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213730.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311579173
(54) **DATENÜBERTRAGUNG ÜBER VERSCHIEDENE NETZWERKKANÄLE**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Wei, Shenzhen, 518118, CN; LI, Delin, Shenzhen, 518118, CN; WU, Chunfen, Shenzhen, 518118, CN; GUO, Hailong, Shenzhen, 518118, CN; SHENG, Hejiang, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 560 989 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051321
(96) EP-Akz: 23862022.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104840
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211084978

(54) NETZWERKISOLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 990 *

(51) H04L 12/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24217110.6

(96) EP-AT 07.04.2016

(86) WO-AT 07.04.2016

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 08.04.2015 US 201514681735

(54) STANDORTBASIERTE**WIEDERGABESYSTEMSTEUERUNG**

(71) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, US

(72) BATES, Paul Andrew, Goleta, 93117, US

(97) EP 4 559 152 *

(51) H04L 12/417 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017947

(96) EP-Akz: 23745454.1

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/EP2023/070018

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118267

(54) SYNCHRONISIERTES**DATENNETZWERK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INITIALISIEREN SOWIE ZUM SYNCHRONISIEREN DESSELBEN**

(71) Rockwell Collins Deutschland GmbH, 69123 Heidelberg, DE

(72) REUBOLD, Timo, 69412 Eberbach, DE; ENGEL, Heiko, 69214 Eppelheim, DE

(97) EP 4 559 153 *

(51) H04L 25/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016145

(96) EP-Akz: 22951424.5

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/CN2022/106391

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) ANZEIGE VON**KANALSTATUSINFORMATIONSSCHEMATA**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) HU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 154 *

(51) H04L 25/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/044888

(96) EP-Akz: 22956724.3

(96) EP-AT 29.08.2022

(86) PCT/CN2022/115509

(86) WO-AT 29.08.2022

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENKALIBRIERUNG

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE;

BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE;

HU, Xiaohui, Beijing 100102, CN; MA,

Ruifang, Guangzhou, Guangdong 510665,

CN; WANG, Yueqian, Beijing 100102, CN;

ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong

510665, CN

(97) EP 4 560 991 *

(51) H04L 25/02 (2006.01)*H04B 7/06 (2006.01)**H04L 1/00 (2006.01)**H04W 24/10 (2009.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027400

(96) EP-Akz: 23849110.4

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/103739

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916569

(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Chencheng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; YUAN, Yiling, Shenzhen,

Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN,

Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 155 *

(51) H04L 25/03 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/076310

(96) EP-Akz: 24794303.8

(96) EP-AT 04.10.2024

(86) PCT/US2024/049910

(86) WO-AT 04.10.2024

(87) WO-VT 10.04.2025

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 05.10.2023 US 202318481687

(54) NICHTLINEARE VORCODIERUNG FÜR EMPFÄNGER ZUR MAXIMALWAHRSCHEINLICHKEITSSCHÄTZUNG (MLSE)

(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, US

(72) BABAE, Ramin, Ottawa, Ontario K2T 0R3, CA; GHARAN, Shahab Oveis, Ottawa, Ontario K2E 7B9, CA

(97) EP 4 560 992 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)*H04L 27/26 (2006.01)**H04W 64/00 (2009.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016190

(96) EP-Akz: 22951468.2

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/CN2022/106587

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) PARAMETERSCHÄTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXSIGNALS (OFDM) UND VORRICHTUNG

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN; ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN; CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; HU, Su, Beijing 100085, CN; HU, Zelin, Beijing 100085, CN; YE, Qibin, Beijing 100085, CN; HUANG, Yixuan, Beijing 100085, CN; XIAO, Hongyu, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 993 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)*H04B 7/185 (2006.01)**H04W 36/24 (2009.01)**H04W 84/06 (2009.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016193

(96) EP-Akz: 22951471.6

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/CN2022/106590

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) MAO, Yuxin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 994 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016240
(96) EP-Akz: 22951517.6
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106893
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) PDSCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 995 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016241
(96) EP-Akz: 22951518.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106894
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 996 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016363
(96) EP-Akz: 22951632.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107536
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) MODELLINTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR RAHMEN VON HETEROGENER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI)

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; MU,
Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 997 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)*H04W 84/18 (2009.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021029
(96) EP-Akz: 22952477.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109001
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WANG, Yali,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 998 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021139
(96) EP-Akz: 22952584.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109270
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) PAKETSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PAKETEMPfangsverfahren UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 156 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)*H04B 7/10 (2017.01)*

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036436
(96) EP-Akz: 22955218.7
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112501
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG MIT DUALPOLARISIERTEN ANTENNEN

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

- (72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA;
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario
231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario
231, CA

(97) EP 4 559 157 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040408
(96) EP-Akz: 22955957.0
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/CN2022/114056
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKANÄLE, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; ZHANG,
Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 559 158 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065355
(96) EP-Akz: 22959997.2
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122419
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRAHLEN ZUR WEITERLEITUNG VON VERBINDUNGEN

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; CAO, Wei,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU,
Hangqing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 559 159 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065515
(96) EP-Akz: 22960151.3
(96) EP-AT 29.09.2022

- (86) PCT/CN2022/122895
 (86) WO-AT 29.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON INTERFERENZMESSUNG UND -BERICHTEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 160 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065569
 (96) EP-Akz: 22960201.6
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/CN2022/122984
 (86) WO-AT 30.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UE-FÄHIGKEITSBERICHT**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 161 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092804
 (96) EP-Akz: 22964106.3
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130095
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINEN MEHRTRÄGERÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 999 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 1/69 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036949
 (96) EP-Akz: 23853864.9
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (86) PCT/CN2023/082729
 (86) WO-AT 21.03.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 CN 202211000990
 Pr 24.08.2022 CN 202211021969
 (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 000 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/00 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037048
 (96) EP-Akz: 23853955.5
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091790
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 15.08.2022 WO PCT/CN2022/112474
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Tianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 162 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017454
 (96) EP-Akz: 22754040.8
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069989
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **FUNKGERÄT**
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) GOKCELLI, Selahattin, 00150 Helsinki, FI; KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI; UUSITALO, Mikko Aleks, 00200 Helsinki, FI

(97) EP 4 561 001 *

- (51) **H04L 27/36** (2006.01)
H03C 5/00 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211896.8
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **DIGITALER POLARSENDER, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES DIGITALEN POLARSENDERS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
 (72) Nguyen, Johan, 1500 Halle, BE; Wambacq, Pierre, 1702 Groot-Bijgaarden, BE; Cooman, Adam, 1000 Brussel, BE

(97) EP 4 561 004 *

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027299
 (96) EP-Akz: 23849009.8
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096497
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 30.07.2022 CN 202210912571
 (54) **NACHRICHTENROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 166 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098670
 (96) EP-Akz: 23887372.3
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (86) PCT/CN2023/089283
 (86) WO-AT 19.04.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **KÜNSTLICHE-INTELLIGENZ-BEHINDERTE ERFAHRUNGSQUALITÄT, DIENSTGÜTE UND MINIMIERUNG VON FAHRTSTADATEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN;

ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; CHEN, Jiajun,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 005 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 43/04 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212367.7

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 FI 20236309

(54) **UPSAMPLING VON
NETZWERKVERKEHRSSPUREN**

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610
Espoo, FI

- (72) VAN DAMME, Axel, Loyers, BE; DUPUIS,
Nicolas, Chaudfontaine, BE; DIERICKX,
Philippe, Saint-Gery, BE; DELABY, Olivier,
Loyers, BE

(97) EP 4 561 006 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212394.1

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 FI 20236293

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
DIENSTES, DER AN EINEM KNOTEN
EINES**

**KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
WÄHREND EINES BESTIMMTEN
ZEITRAUMS VERWENDET WIRD**

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610
Espoo, FI

- (72) DIERICKX, Philippe, Saint-Gery, BE;
DUPUIS, Nicolas, Chaudfontaine, BE;
VAN DAMME, Axel, Loyers, BE; DELABY,
Olivier, Loyers, BE

(97) EP 4 559 165 *

- (51) **H04L 41/122** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/091 (2022.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019853

(96) EP-Akz: 23741864.5

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/US2023/025795

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 IN 202241041528

Pr 20.07.2022 IN 202241041529

Pr 20.07.2022 IN 202241041530

Pr 20.06.2023 US 202318211820

Pr 20.06.2023 US 202318211842

Pr 20.06.2023 US 202318211850

(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG
EINES SD-WANS UNTER
VERWENDUNG VON
METRIKBASIERTEN WÄRMEKARTEN**

- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) RAMASWAMY, Navaneeth Krishnan,
Chennai, Tamil Nadu 600006, IN;
SRINIVASAN, Arun Kumar, Toronto, ON
M5C 2V6, CA

(97) EP 4 559 163 *

- (51) **H04L 41/0893** (2022.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04L 41/342 (2022.01)

H04L 41/0894 (2022.01)

H04L 41/0895 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019791

(96) EP-Akz: 23730993.5

(96) EP-AT 14.05.2023

(86) PCT/US2023/022191

(86) WO-AT 14.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217869637

Pr 20.07.2022 US 202217869640

(54) **GEMEINSAME NUTZUNG EINES
NETZWERKMANAGERS ZWISCHEN
MEHREREN MANDANTEN**

- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) PALAVALLI, Amarnath, Fremont, CA
94538, US; MUPPALA, Suresh, Palo Alto,
CA 94304, US; GHANNADIAN, Farzad,
Palo Alto, CA 94304, US; SINGH,
Sukhdev, Palo Alto, CA 94304, US;
MARGARIAN, Pavlush, Palo Alto, CA
94304, US

(97) EP 4 559 164 *

- (51) **H04L 41/0894** (2022.01)

H04L 43/08 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/073727

(96) EP-Akz: 23798612.0

(96) EP-AT 29.09.2023

(86) PCT/US2023/075604

(86) WO-AT 29.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 29.09.2022 US 202263411186 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEME ZUR
LEISTUNGSSTATUSMELDUNG UND
LEISTUNGSOPTIMIERTEN
DIENSTKONFIGURATION**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

- (72) METHENNI, Achref, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael,
Conshohocken, Pennsylvania 19428, US;
DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA; DE FOY, Xavier, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA;
SARATHCHANDRA, Magurawalage
Chathura Madhusanka, London EC2A
3QR, GB; KRISHNA, Renan, Brighton
BN1 5DB, GB; RAO, Jaya, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; HIRTZLIN, Patrice,
35510 Cesson-Sévigné, FR; AHMAD,
Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA;
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA; FERDI, Samir, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; FONTAINE, Loic,
35510 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 561 002 *

- (51) **H04L 41/0895** (2022.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04W 48/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212439.4

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 US 202318520004

(54) **SYNCHRONISIERTES DRAHTLOSES
NETZWERK-SLICING**

- (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA
98006, US

- (72) BALMAKHTAR, Marouane, Overland Park,
66251, US; PACZKOWSKI, Lyle Walter,
Overland Park, 66251, US

(97) EP 4 561 003 *

- (51) **H04L 41/0896** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037423

(96) EP-Akz: 23854324.3

(96) EP-AT 10.08.2023

(86) PCT/CN2023/112301

(86) WO-AT 10.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 15.08.2022 CN 202210976669

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BANDBREITENSTEUERUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; XU, Shengfeng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; YANG, Yanmei,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,
Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 007 *

- (51) **H04L 43/087** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170178.5
- (96) EP-AT 10.02.2023
- (86) WO-AT 10.02.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.03.2022 GB 202203370
- (54) **ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSPROBLEMEN**
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, GB
- (72) BULL, Nicola, 9th Floor, One Braham, Braham Street, London, E18EE, GB

(97) EP 4 561 008 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212056.8
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTQUALITÄT IN EINER MEHRWEG-KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE; BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE

(97) EP 4 559 167 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/58 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/7453 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019924
- (96) EP-Akz: 23751768.5
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027635
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202217813410
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSLOSEN SYMMETRISCHEN WEITERLEITUNG**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) PONNURU, Laxmikantha, Reddy, San Ramon, CA 94582, US; THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070, US; MANICKAM, Arul, Murugan, San Jose, CA 95132, US; SINGH, Ram, Dular, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 561 009 *

- (51) **H04L 45/24** (2022.01)

H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/31 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212045.1
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZERGERÄT UND EINE KERNNETZ-ARBEITSKOMPONENTE UND ZUR VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE**

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE; BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE

(97) EP 4 561 010 *

- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022011
- (96) EP-Akz: 23845224.7
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104239
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908499
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES RESSOURCENRESERVIERUNGSPF- ADES SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 011 *

- (51) **H04L 45/85** (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/082 (2023.01)
H04W 28/086 (2023.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211528.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(97) EP 4 559 168 *

- (51) **H04L 47/80** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027917
- (96) EP-Akz: 22761509.3
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071957
- (86) WO-AT 04.08.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **NUTZDATENVERARBEITUNG AUF ANWENDUNGSEBENE AUF BENUTZEREbene**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE; SCHWARZMANN, Susanna, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 561 012 *

- (51) **H04L 47/283** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018528
- (96) EP-Akz: 22951917.8
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/JP2022/028066
- (86) WO-AT 19.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **BORDKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BORDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
- (72) HORI Wataru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 561 013 *

- (51) **H04L 49/00** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209114.8
- (96) EP-AT 06.05.2020
- (86) WO-AT 06.05.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 31.08.2019 CN 201910819877
Pr 19.12.2019 CN 201911317222
- (54) **VERFAHREN ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN EINEM SR-NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Zhibo, Shenzhen, 518129, CN; LI, Cheng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 561 015 *

- (51) **H04L 49/90** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/021801
(96) EP-Akz: 23845016.7
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/CN2023/095571
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210886409
(54)

PAKETWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSCHIP UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 014 *

- (51) **H04L 49/111** (2022.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/15 (2022.01)
H04L 49/45 (2022.01)
H04L 49/351 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212275.4

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) WO-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **NETZWERKSCHALTER**

- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) MARGINEAN., Alexandru, Urdorf, CH; ST-DENIS., Bernard Francois, Kanata, Ontario, CA; SCHELLHORN., Mark Andrew, Ottawa, Ontario, CA

(97) EP 4 561 016 *

- (51) **H04L 61/50** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021109

(96) EP-Akz: 22952556.3

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109207

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ADRESSKONFLIKTEN**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 017 *

- (51) **H04L 61/5007** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017167

(96) EP-Akz: 23842230.7

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/CN2023/107530

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 CN 202210862222

(54) **REGELVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN; XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 559 169 *

- (51) **H04L 65/40** (2022.01)

G06N 20/00 (2019.01)

H04L 65/1016 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035010

(96) EP-Akz: 23852890.5

(96) EP-AT 04.08.2023

(86) PCT/KR2023/011477

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 10.08.2022 KR 20220100029

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KI-MODELLBESCHREIBUNGEN FÜR MEDIENDIENSTE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 170 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)

H04L 41/0806 (2022.01)

H04L 47/2416 (2022.01)

H04L 65/65 (2022.01)

H04L 65/75 (2022.01)

H04L 67/146 (2022.01)

H04W 28/02 (2009.01)

H04W 88/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/039173

(96) EP-Akz: 23855140.2

(96) EP-AT 16.08.2023

(86) PCT/KR2023/012107

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104152

Pr 22.12.2022 KR 20220181767

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENBASIERTER QOS FÜR ECHTZEIT-KOMMUNIKATIONSDIENST IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 018 *

- (51) **H04L 67/02** (2022.01)

G06F 16/901 (2019.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 5/01 (2023.01)

H04L 9/40 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212620.9

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 CN 202311560814

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

- (72) JIA, Haitong, Beijing, 100028, CN; LI, Hu, Beijing, 100028, CN; SHAO, Kaiqiang, Beijing, 100028, CN; XU, Yinfei, Beijing, 100028, CN; XU, Yixiao, Beijing, 100028, CN; XU, Zilong, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 559 171 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)

H04L 41/0813 (2022.01)

H04W 8/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147722

(96) EP-Akz: 24738790.5

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/KR2024/095014

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 06.01.2023 KR 20230002255

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EDGE-COMPUTING-DIENSTINFORMATIONEN ÜBER EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Cheolung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 020 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04W 4/40 (2018.01)

H04W 12/041 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017255
- (96) EP-Akz: 23842318.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107941
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210864541
- (54)

FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) LU, Long, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Zhengyu, Hefei, Anhui 230601, CN; SUN, Ying, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 561 021 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/041 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017256
- (96) EP-Akz: 23842319.8
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107942
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210863585
- (54)

FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -ENDGERÄT SOWIE FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) LU, Long, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Zhengyu, Hefei, Anhui 230601, CN; SUN, Ying, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 561 022 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213871.7
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024639
- (54) **FAHRZEUGSTEUEREINHEIT MIT EINEM PARTITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EINE**

SICHERHEITSRELEVANTE NETZWERKLEITUNG DURCH EINEN CYBERANGRIFF UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG

- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
- (72) ROMAGNOLI, Riccardo, 41100 MODENA, IT; LANZILLOTTA, Edmondo, 41100 MODENA, IT; SUAIDEN, Eduardo, 41100 MODENA, IT; DI NARDO, Lorenzo, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 559 172 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037452
- (96) EP-Akz: 23854353.2
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112564
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 16.08.2022 WO PCT/CN2022/112698
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ACR-SZENARIOS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 561 024 *

- (51) **H04L 67/52** (2022.01)
H04L 67/54 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213101.9
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 US 202363601679 P
Pr 23.10.2024 US 202418924078
- (54) **EFFIZIENTE NÄHERUNGSBASIERTE WARNUNG**
- (71) The Safe Numbers, Inc., Prospect Kentucky 40059, US
- (72) Onubogu, Ifesi Dimma, Prospect, US; Ernest-Eze, Jachike Munachi, Prospect, US

(97) EP 4 561 027 *

- (51) **H04L 67/63** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/153001
- (96) EP-Akz: 24744177.7
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071989
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.01.2023 CN 202310089052

DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES HIERARCHISCHEN KETTENNETZWERKS SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 023 *

- (51) **H04L 67/141** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037254
- (96) EP-Akz: 23854159.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106766
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.08.2022 CN 202210987559
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 025 *

- (51) **H04L 67/565** (2022.01)
H04L 67/5651 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24150747.4
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202318519473
- (54) **REDUZIERUNG DER SPEICHERGRÖSSE EINER SYSTEMERZEUGTEN NACHRICHT VOR DER ÜBERTRAGUNG**
- (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) NARENDRA, Manjunath Subhas, Sunnyvale, 94089, US; JONNADULA, Pavan Lakshmi Kumar, Sunnyvale, 94089, US; J S, Sheeja, Sunnyvale, 94089, US; VISHWANATHAN, Suresh, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 559 173 *

- (51) **H04L 67/566** (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
H04W 88/14 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039950
 (96) EP-Akz: 23855560.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070649
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391238 P
 (54) **EINGESCHRÄNKTES ANWENDUNGSPROTOKOLL FÜR RECHNERDIENSTE IN ZELLULAREN NETZWERKEN**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, US
 (72) DING, Zongrui, Portland, OR 97229, US; LI, Qian, Beaverton, OR 97006, US; TONG, Xiaopeng, Beijing 100090, CN; STOJANOVSKI, Alexandre, Saso, 75020 Paris, FR; LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE; KOLEKAR, Abhijeet, Portland, OR 97229, US; PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB; BANGOLAE, Sangeetha, Portland, OR 97229, US; HEO, Youn Hyoung, Seoul Seoul 11 150-705, KR

(97) EP 4 561 026 *

- (51) **H04L 67/568** (2022.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055985
 (96) EP-Akz: 23864717.6
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118516
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211131326
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 019 *

- (51) **H04L 67/1097** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 47/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209175.9
 (96) EP-AT 28.10.2024
 (86) WO-AT 28.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 US 202318518361
 (54) **HOCHZUGANGSRATEN-DATENOBJEKTÜBERTRAGUNG**

- (71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
 (72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US; SUN, Yan, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 561 028 *

- (51) **H04L 69/00** (2022.01)
F17C 13/00 (2006.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 28/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019531
 (96) EP-Akz: 23843377.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010424
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 KR 20220088882
 Pr 19.07.2022 KR 20220088883
 Pr 28.09.2022 KR 20220123288

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT INTEROPERABILITÄT FÜR DIE BETÄNKUNG VON WASSERSTOFFFAHRZEUGEN**

- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Myongji University Industry and AcademiaCooperation Foundation, Gyeonggi-do 17058, KR
 (72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR; SHIN, Ye Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Hyung Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Su Hyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 561 029 *

- (51) **H04L 69/00** (2022.01)
F17C 5/06 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04W 28/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019543
 (96) EP-Akz: 23843389.0
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010441
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 KR 20220088882
 Pr 19.07.2022 KR 20220088883
 Pr 28.09.2022 KR 20220123288
 Pr 28.09.2022 KR 20220123289

- Pr 28.09.2022 KR 20220123290
 (54) **ZWEIWEGE-WASSERSTOFFBETÄNKUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Myongji University Industry and AcademiaCooperation Foundation, Gyeonggi-do 54538, KR
 (72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR; SHIN, Ye Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Hyung Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Su Hyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 561 030 *

- (51) **H04L 69/321** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017054
 (96) EP-Akz: 23842119.2
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105603
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 CN 202210871103
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN; CHEN, Li, Beijing 100085, CN; FU, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 031 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H10K 50/86 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058412
 (96) EP-Akz: 23865715.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010972
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115555
 Pr 28.10.2022 KR 20220141812
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul,

Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 032 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067049
(96) EP-Akz: 23870288.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CN2023/118068
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211208965
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yunti, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 033 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067124
(96) EP-Akz: 23870360.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118795
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211200529
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTANORDNUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XING, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XING, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 034 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075946
(96) EP-Akz: 23875016.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010138
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220128146
Pr 02.11.2022 KR 20220144605
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT MIT INTERNER STRUKTUR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 035 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109133
(96) EP-Akz: 23893232.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109226
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202223114157 U
(54) **KLAPPANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Qiancheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 036 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169288
(96) EP-Akz: 23922404.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132197
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.02.2023 CN 202310165524
(54) **DREHWELLENSTRUKTUR UND KLAPPENDGERÄT**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 037 *

- (51) **H04M 1/03** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043687
(96) EP-Akz: 23857719.1
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/KR2023/012483

- (86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 KR 20220105790
Pr 14.09.2022 KR 20220115838
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Taeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 041 *

- (51) **H04M 1/725** (2021.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179086
(96) EP-Akz: 23925033.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/CN2023/135045
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.02.2023 CN 202310224187
(54) **ANWENDUNGSERLAUBNISVERWALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON SYSTEMSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 038 *

- (51) **H04M 1/2749** (2020.01)
G04G 21/02 (2010.01)
G04G 21/04 (2013.01)
H04M 1/2745 (2020.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039046
(96) EP-Akz: 23855017.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/KR2023/008708
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104173
Pr 08.09.2022 KR 20220114423
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RUFBINDUNG MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; IM, Byungjai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Yeonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 174 *

(51) **H04M 1/7243** (2021.01)

B60W 40/00 (2006.01)

B60W 40/02 (2006.01)

B60W 40/08 (2012.01)

B60W 40/09 (2012.01)

B60W 40/10 (2012.01)

H04M 1/7246 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025568

(96) EP-Akz: 22953336.9

(96) EP-AT 26.08.2022

(86) PCT/US2022/041626

(86) WO-AT 26.08.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393328 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE KRAFTFAHRZEUGSICHERHEIT**

(71) Leonard, John, F., Haddonfield, NJ 08033, US

(72) Leonard, John, F., Haddonfield, NJ 08033, US

(97) EP 4 561 039 *

(51) **H04M 1/7243** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152722

(96) EP-Akz: 23917190.3

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/CN2023/132660

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.01.2023 CN 202310143730

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Yingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 040 *

(51) **H04M 1/7245** (2021.01)

H05B 47/10 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/103866

(96) EP-Akz: 23890305.8

(96) EP-AT 15.08.2023

(86) PCT/CN2023/113148

(86) WO-AT 15.08.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211451120

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Guoyue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 042 *

(51) **H04M 3/14** (2006.01)

H04M 3/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24215850.9

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 FR 2313089

(54) **TESTEN EINER AN EINE ANALOGE FERNSPRECHLEITUNG ANGESCHLOSSENEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE**

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) CAPDEVIELLE-FIDEL, Laurent, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; MEUNIER, Brice, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 561 043 *

(51) **H04M 11/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/069315

(96) EP-Akz: 23948667.3

(96) EP-AT 28.09.2023

(86) PCT/JP2023/035439

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP

(72) FUJIOKA, Kengo, Tokyo 158-0094, JP; FUJII, Taisuke, Tokyo 158-0094, JP; NISHIMURA, Ryo, Tokyo 158-0094, JP; HASEGAWA, Daichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 044 *

(51) **H04M 11/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/069316

(96) EP-Akz: 23948668.1

(96) EP-AT 28.09.2023

(86) PCT/JP2023/035440

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP

(72) FUJIOKA, Kengo, Tokyo 158-0094, JP; FUJII, Taisuke, Tokyo 158-0094, JP; NISHIMURA, Ryo, Tokyo 158-0094, JP; HASEGAWA, Daichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 045 *

(51) **H04N /** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016288

(96) EP-Akz: 22941861.1

(96) EP-AT 21.07.2022

(86) PCT/CN2022/107202

(86) WO-AT 21.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **PHOTOGRAPHISCHES GERÄT UND STEUERVERFAHREN**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) YAMASHITA, Yuichiro, Tokyo 141-0031, JP; KOBAYASHI, Atsushi, Tokyo 141-0031, JP

(97) EP 4 561 046 *

(51) **H04N /** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24210347.1

(96) EP-AT 28.05.2015

(86) WO-AT 28.05.2015

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 04.06.2014 US 201462007906 P

Pr 06.02.2015 US 201514616332

Pr 06.02.2015 US 201514616364

Pr 06.02.2015 US 201514616341

(54) **CLOUD-WARTESCHLANGENVERWALTUNG**

(71) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, US

(72) COBURN, Arthur L, IV, Goleta, 93117, US; BECKHARDT, Steven, Goleta, 93117, US; SCHULERT, Andrew, Goleta, 93117, US

(97) EP 4 559 175 *

(51) **H04N 1/00** (2006.01)

B41J 29/38 (2006.01)

B41J 29/46 (2006.01)

G03G 21/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019134

(96) EP-Akz: 23843057.3

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/JP2023/026721

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117443

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) SUZUKI Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP; MISUMI Noriko, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 561 047 *

(51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211415.5
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199073

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) HIRASAWA, Yoshi, Nagoya, 467-8562, JP; IZUMI, Koki, Nagoya, 467-8562, JP; TAKEUCHI, Shun, Nagoya, 467-8562, JP; KANEKO, Tomoya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 561 048 *

(51) **H04N 1/38** (2006.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
H04N 1/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209438.1
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199341

(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) Takano, Ryoichi, Tokyo, 105-8503, JP

(97) EP 4 559 176 *

(51) **H04N 1/60** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017911
(96) EP-Akz: 23741729.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069962

(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 NL 2032543

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON DRUCKDATEN**

(71) Xeikon Manufacturing N.V., 2500 Lier, BE
(72) DE BAER, Dirk Cesar, 2600 BERCHER, BE; VAN DER GUCHT, Romain Jan Victor Paul, 2547 LINT, BE; DEVLIEGHERE, Jürgen Norbert Bart, 2140 BORGERHOUT, BE

(97) EP 4 561 049 *

(51) **H04N 1/60** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161867.4
(96) EP-AT 30.03.2022

(86) WO-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.03.2021 EP 21165922

(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DRUCKERPARAMETER EINES DIGITALEN DRUCKERS**

(71) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(97) EP 4 561 050 *

(51) **H04N 5/222** (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061237
(96) EP-Akz: 23867524.3
(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/CN2023/119834
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.09.2022 CN 20221169769

(54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 051 *

(51) **H04N 5/262** (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037557
(96) EP-Akz: 23854457.1

(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/CN2023/113239
(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.08.2022 CN 202211003252

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROP-VERARBEITUNG MIT SPEZIALEFFEKT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

(72) LIU, Gao, Beijing 100028, CN; WANG, Ziyue, Beijing 100028, CN; WEI, Yantong, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 052 *

(51) **H04N 5/262** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170586.9

(96) EP-AT 30.01.2020
(86) WO-AT 30.01.2020

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.01.2019 US 201962799667 P

Pr 10.09.2019 US 201916566379

(54) **INTERAKTIVES SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT**

(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) LI, David, 90405 Santa Monica, US; COWBURN, Piers, 90405 Santa Monica, US; MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, 90405 Santa Monica, US; PAN, Qi, 90405 Santa Monica, US

(97) EP 4 561 053 *

(51) **H04N 7/01** (2006.01)
H04N 21/426 (2011.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071639
(96) EP-Akz: 23872763.0
(96) EP-AT 03.08.2023

(86) PCT/KR2023/011386
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 KR 20220123436

Pr 03.11.2022 KR 20220145248

(54) **FLIMMERKORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 054 *

(51) **H04N 7/18** (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167953.9
(96) EP-AT 30.03.2024

(86) WO-AT 30.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 US 202318516995
Pr 29.12.2023 CN 202311863274

(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR VIDEOINFORMATIONEN UND BUSPAKETBILDUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN

(72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; Mo, Mang, Shanghai, CN

- (97) EP 4 559 177 *
- (51) **H04N 9/64** (2023.01)
H04N 9/77 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020482
- (96) EP-Akz: 23751835.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070581
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391528 P
Pr 23.09.2022 EP 22197590
- (54) **FARBABSTUFUNGSGEHALT AUF DER BASIS VON ÄHNLICHKEIT ZU EXEMPLAREN**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
- (72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103, US

- (97) EP 4 561 055 *
- (51) **H04N 9/69** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169325.5
- (96) EP-AT 09.04.2019
- (86) WO-AT 09.04.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.06.2018 US 201816002644
- (54) **IN EINER SPEICHERZELLENMATRIX GEBILDETER BILDPROZESSOR**
- (71) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, US
- (72) LUO, Fa-Long, San Jose, 95129, US; CUMMINS, Jaime C., Bainbridge Island, US; SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, 95066, US

- (97) EP 4 561 056 *
- (51) **H04N 13/296** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169962.5
- (96) EP-AT 19.04.2018
- (86) WO-AT 19.04.2018
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.04.2017 US 201762489289 P
Pr 25.04.2017 US 201762489876 P
Pr 15.11.2017 US 201715814127
- (54) **STEREOSKOPISCHE VISUALISIERUNGSKAMERA UND PLATTFORM**
- (71) ALCON INC., 1701 Fribourg, CH
- (72) Ramirez Luna, Maximiliano, Santa Barbara, US; Weissmann, Michael, Santa Barbara, US; Riederer, Thomas, Santa Barbara, US; Polchin, George Charles, Santa Barbara, US; Tripathi, Ashok Burton, Santa Barbara, US

- (97) EP 4 561 057 *
- (51) **H04N 17/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169538.3
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) WO-AT 25.02.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 12.03.2020 US 202016816525
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BILDERFASSUNGSMODULEN**
- (71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) KRUEGER, Darrell, R., Lawrence, KS, 66049, US; SMITLEY, Garrett, Fort Worth, TX, 76111, US

- (97) EP 4 561 058 *
- (51) **H04N 17/04** (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018668
- (96) EP-Akz: 23842606.8
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (86) PCT/JP2023/005202
- (86) WO-AT 15.02.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117507
- (54) **VIDEOANZEIGESTEUELVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUMURA, Michiko, Tokyo 108-0075, JP; AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, JP; IKEDA, Takakazu, Tokyo 108-0075, JP; HATASAWA, Yasunari, Tokyo 108-0075, JP; AIZAWA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP; OGISO, Toru, Tokyo 108-0075, JP; MORISHITA, Kaoru, Tokyo 108-0075, JP

- (97) EP 4 561 061 *
- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307055.6
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **KODIERUNG/DEKODIERUNG VON VIDEOBILDDATEN**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) Ghaznavi Youvalari, Ramin, 33900 Tampere, FI; ABDOLI, Mohsen, 35235 Thoirgné-Fouillard, FR

- (97) EP 4 561 071 *
- (51) **H04N 19/44** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 19/46 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210799.3
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 GB 202317895
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
- (72) AMADORI, Pierluigi Vito, London, W1F 7LP, GB; BRADLEY, Timothy Edward, London, W1F 7LP, GB; RAINA, Ayush, San Mateo, CA 94404, US; MOSS, Guy David, London, W1F 7LP, GB; SPICK, Ryan John, London, W1F 7LP, GB

- (97) EP 4 559 187 *
- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
G06T 11/60 (2006.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020356
- (96) EP-Akz: 23750900.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070361
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263368766 P
Pr 14.12.2022 EP 22213582
- (54) **MEHRFACH-UNBEWUSSTE ZUSAMMENGESETZTE BILDCODIERUNG UND -WIEDERGABE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
- (72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US; PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US; ZUENA, Jake William, San Francisco, California 94103, US

- (97) EP 4 559 190 *
- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019743
- (96) EP-Akz: 22952127.3
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (86) PCT/US2022/049508
- (86) WO-AT 10.11.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390910 P
Pr 08.11.2022 US 202217982946

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VOM INTERPRÄDIKTIONSMODUS ABHÄNGIGE SKALIERUNGSFAKTOREN**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 561 074 *

(51) **H04N 19/70** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170053.0

(96) EP-AT 05.10.2020

(86) WO-AT 05.10.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 05.10.2019 US 201962911221 P

(54) **BILD- ODER VIDEOCODIERUNG AUF DER BASIS DER SIGNALISIERUNG VON TRANSFORMATIONSÜBERSPRINGUNGS- UND PALETTENCODIERUNGSBEZOGENEN INFORMATIONEN**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jungah, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 561 075 *

(51) **H04N 19/70** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170314.6

(96) EP-AT 16.09.2020

(86) WO-AT 16.09.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 17.09.2019 EP 19306117

Pr 23.09.2019 EP 19306170

Pr 04.10.2019 EP 19306288

Pr 10.10.2019 EP 19306324

Pr 10.10.2019 EP 19306325

(54) **CHROMA-RESTSKALIERUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KORREKTURWERTES ZUR HINZUFÜGUNG ZU LUMA-KARTIERUNGSSTEIGUNGSWERTEN**

- (71) InterDigital Madison Patent Holdings, 75017 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Edouard, 35890 BOURG DES COMPTES, FR; GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; DE LAGRANGE, Philippe, 35830 BETTON, FR

(97) EP 4 561 076 *

(51) **H04N 19/82** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24218074.3

(96) EP-AT 30.04.2020

(86) WO-AT 30.04.2020

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 04.05.2019 US 201962843431 P

(54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT EINEM ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, CA, 95050, US; GAO, Han, 80992 Munich, DE; WANG, Biao, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 561 077 *

(51) **H04N 19/96** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170296.5

(96) EP-AT 11.05.2017

(86) WO-AT 11.05.2017

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 13.05.2016 US 201662336227 P

Pr 27.05.2016 US 201662342772 P

Pr 23.09.2016 US 201662399234 P

Pr 31.10.2016 US 201662415187 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALLGEMEINEN MULTIHYPOTHESENVORHERSAGE ZUR VIDEOCODIERUNG**

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) CHEN, Chun-Chi, 30010 HSINCHU, TW; XIU, Xiaoyu, SAN DIEGO, 92130, US; HE, Yuwen, SAN DIEGO, 92130, US; YE, Yan, SAN DIEGO, 92130, US

(97) EP 4 561 059 *

(51) **H04N 19/103** (2014.01)

H04N 19/19 (2014.01)

H04N 19/147 (2014.01)

H04N 19/154 (2014.01)

H04N 19/172 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215391.4

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 US 202318519817

(54) **OPTIMIERUNG NICHTLINEARER RATENVERZERRUNG IN EINEM VIDEOKOMPRESSIONSVERFAHREN**

- (71) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, IL
(72) LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL; PORAT, Dror, 2069200 Yokneam, IL; MARTIN, Limor, 2069200 Yokneam, IL; RAM, Eshed, 2069200 Yokneam, IL; FRISHMAN, Eyal, 2069200 Yokneam, IL; SHVARTZMAN, Yury, 2069200 Yokneam, IL; STRUZH, Sergey, 2069200 Yokneam, IL; MARKUS, Ohad, 2069200 Yokneam, IL

(97) EP 4 561 060 *

(51) **H04N 19/105** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170200.7

(96) EP-AT 29.12.2017

(86) WO-AT 29.12.2017

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 03.01.2017 FI 20175006

(54) **VIDEO- UND BILDCODIERUNG MIT WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTION**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI

(97) EP 4 559 178 *

(51) **H04N 19/109** (2014.01)

H04N 19/137 (2014.01)

H04N 19/577 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019765

(96) EP-Akz: 22952139.8

(96) EP-AT 11.11.2022

(86) PCT/US2022/079776

(86) WO-AT 11.11.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 US 202263390565 P

Pr 10.11.2022 US 202217984907

(54) **INTERPRÄDIKTIONSRICHTUNG UND BCW-INDEXCODIERUNG IM ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 561 062 *

(51) **H04N 19/117** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016156

(96) EP-Akz: 22951434.4

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/CN2022/106441

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FILTERUNGSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER, CODESTROM UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XIE, Zhihuang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 559 179 *

(51) **H04N 19/117** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017010
(96) EP-Akz: 23842075.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104378
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368901 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER MIT EINEM ALTERNATIVEN LUMA-KLASSIFIZIERER ZUR VIDEOCODIERUNG**
- (71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
- (97) EP 4 561 063 *
- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169796.7
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) WO-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.02.2020 US 202062970505 P
Pr 11.11.2020 US 202017094923
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN DECODERSEITIGER INTRAMODUSABLEITUNG UND ADAPTIVEN INTRAPRÄDIKTIONSMODI**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US
- (97) EP 4 561 064 *
- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051328
(96) EP-Akz: 23862029.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105318
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097597
Pr 28.12.2022 CN 202211698013
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/DECODIERUNG SOWIE CODIERER, DECODIERER UND SYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 561 065 *
- (51) **H04N 19/127** (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/43 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173214.8
(96) EP-AT 09.07.2014
(86) WO-AT 09.07.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.07.2013 JP 2013147088
Pr 24.07.2013 JP 2013153479
Pr 11.10.2013 JP 2013214206
- (54) **BILDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATTORI, Shinobu, San Diego, CA 92127, US; NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP; HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (97) EP 4 559 180 *
- (51) **H04N 19/136** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019787
(96) EP-Akz: 23843512.7
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021945
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390551 P
Pr 10.05.2023 US 202318195888
- (54) **ADAPTIVER BEWEGUNGSVEKTOR FÜR VERZERRTEN BEWEGUNGSMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (97) EP 4 561 066 *
- (51) **H04N 19/137** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170133.0
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.03.2019 US 201962817494 P
Pr 12.03.2019 US 201962817490 P
Pr 21.03.2019 US 201962822000 P
Pr 25.03.2019 US 201962823571 P
- (54) **TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL, KR; LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL, KR; CHOI, Jungah, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR; SALEHIFAR, Mehdi, 06772 SEOUL, KR
- (97) EP 4 559 181 *
- (51) **H04N 19/139** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019746
(96) EP-Akz: 22952130.7
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/US2022/052800
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391219 P
Pr 13.12.2022 US 202218080450
- (54) **ZEITLICHER BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR MIT VERSCHIEBUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (97) EP 4 561 067 *
- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170544.8
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) WO-AT 22.06.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2020 US 202062705946 P
Pr 15.12.2020 US 202017122850
- (54) **DEBLOCKIERUNGSFILTERPARAMETER-SIGNALISIERUNG**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HU, Nan, San Diego, 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US

- (97) EP 4 561 068 *
- (51) **H04N 19/174** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169915.3
- (96) EP-AT 04.10.2019
- (86) WO-AT 04.10.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 04.10.2018 US 201862740972 P
- (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF HISTORIENBASIS**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR; KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR; NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR; JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul, KR

- (97) EP 4 559 182 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016844
- (96) EP-Akz: 23841912.1
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/CN2023/097023
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 US 202263368779 P
Pr 20.07.2022 US 202263368906 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT AFFINER BEWEGUNGSSCHÄTZUNG MIT STEUERPUNKTBEWEGUNGSVEKTOR-VERFEINERUNG**
- (71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
- (72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; LO, Chih-Hsuan, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

- (97) EP 4 559 183 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016982
- (96) EP-Akz: 23842047.5
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103571
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263368899 P
Pr 20.07.2022 US 202263368905 P
- (54) **ADAPTIVES SCHLEIFENFILTER MIT ADAPTIVER FILTERSTÄRKE**
- (71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW

- (72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW

- (97) EP 4 561 069 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169918.7
- (96) EP-AT 13.08.2019
- (86) WO-AT 13.08.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 13.08.2018 KR 20180094609
- (54) **INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES VERLAUFSBASIERTEN BEWEGUNGSVEKTORS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR; NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR; JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul, KR

- (97) EP 4 559 184 *
- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
- H04N 19/102** (2014.01)
- H04N 19/117** (2014.01)
- H04N 19/176** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019744
- (96) EP-Akz: 22952128.1
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (86) PCT/US2022/049899
- (86) WO-AT 15.11.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390714 P
Pr 09.11.2022 US 202217983936
- (54) **SIGNALISIERUNG VON DOWNSAMPLING-FILTERN FÜR CHROMA AUS LUMA-INTRAPRÄDIKTIONSMODUS**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- (97) EP 4 559 185 *
- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
- G06N 3/02** (2006.01)
- H04N 19/467** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/100486
- (96) EP-Akz: 23801883.2

- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060808
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.11.2022 US 202217981729
- (54) **CODIERUNG VON DATENMATRIZEN IN FARBKANÄLE VON BILDERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE UND TIEFENLERNEN**
- (71) Rezolve AI Limited, London ED4A 3TW, GB
- (72) AHMAD, Salman, London W1S 1SB, GB; WAGNER, Daniel Maurice, London W1S 1SB, GB

- (97) EP 4 561 070 *
- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016775
- (96) EP-Akz: 23841846.1
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (86) PCT/CN2023/091040
- (86) WO-AT 27.04.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 CN 202210849250
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 559 186 *
- (51) **H04N 19/436** (2014.01)
- H04N 19/30** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018235
- (96) EP-Akz: 23750700.9
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051940
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 GB 202210742
- (54) **DATENVERARBEITUNG IN EINEM CODIERUNGSPROZESS**
- (71) V-Nova International Limited, London W2 6LG, GB
- (72) MEHTA, Charvi, London Greater London W2 6LG, GB; KOLESIN, Max, London Greater London W2 6LG, GB

- (97) EP 4 559 188 *
- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
- H04N 19/52** (2014.01)
- H04N 19/105** (2014.01)
- H04N 19/119** (2014.01)
- H04N 19/137** (2014.01)
- H04N 19/159** (2014.01)
- H04N 19/176** (2014.01)

- H04N 19/573* (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019742
 (96) EP-Akz: 22952126.5
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048787
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391193 P
 Pr 26.10.2022 US 202217973663
 (54)

**BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE-
FUSION FÜR SUBBLOCKBASIERTE
ZEITLICHE
BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE
UND ZEITLICHE
BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 559 189 *

- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/56 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019764
 (96) EP-Akz: 22952138.0
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/US2022/079775
 (86) WO-AT 11.11.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390128 P
 Pr 10.11.2022 US 202217984889
 (54)

**VERFAHREN ZUR UMORDNUNG
DIVERSIFIZIERTER
ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATEN**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 559 191 *

- (51) **H04N 19/577** (2014.01)
G06T 3/00 (2024.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/523 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019763
 (96) EP-Akz: 22952137.2
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/US2022/079742
 (86) WO-AT 11.11.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390112 P
 Pr 08.11.2022 US 202217983376
 (54) **VERFAHREN ZUR AFFINEN
BEWEGUNGSVERFEINERUNG**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 561 072 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019503
 (96) EP-Akz: 23843349.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010358
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390623 P
 (54) **BILDCODIERUNGS-/
DECODIERUNGSVERFAHREN ZUR
VORLAGENANPASSUNGSHANDHA-
BUNG, VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS
UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT
DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR; PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR; NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 073 *

- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159850.4
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) WO-AT 09.08.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 10.08.2018 US 201862717233 P
 (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG
DREIDIMENSIONALER DATEN,
VERFAHREN ZUR DECODIERUNG
DREIDIMENSIONALER DATEN,**

**VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG
DREIDIMENSIONALER DATEN UND
VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG
DREIDIMENSIONALER DATEN**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, US
 (72) IGUCHI, Noritaka, Osaka, 571-0057, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 559 194 *

- (51) **H04N 21/25** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/90 (2019.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019654
 (96) EP-Akz: 22952100.0
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/SG2022/050506
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

**SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
AUFLÖSUNG EINER SINK-
DATENANALGAMIERUNG WÄHREND
DER PROGRAMMIERUNG VON
STEUERGERÄTEVORRICHTUNGEN**

- (71) Home Control Singapore Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
 (72) YAP, Bin Yang, Woodlands Ring Road SINGAPORE 730660, SG

(97) EP 4 561 080 *

- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120031
 (96) EP-Akz: 23899612.8
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126236
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 09.12.2022 CN 202211589458
 (54)

**VIDEODATENVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG,
COMPUTERVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) YANG, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Shichuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhengtong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Zhaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 192 *

- (51) **H04N 21/233** (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/8545 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019819

(96) EP-Akz: 23843521.8

(96) EP-AT 30.05.2023

(86) PCT/US2023/023875

(86) WO-AT 30.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202217870546

(54) **KONTEXTUELLE SZENENVERBESSERUNG**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US; Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

(72) WALKER, Victoria, San Mateo, CA 94404, US; RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US; CHEN, Aslanta, San Mateo, CA 94404, US; NITTA-HILL, Phoenix, San Mateo, CA 94404, US; MCCOY, Charles, San Mateo, CA 94404, US; OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 561 078 *

(51) **H04N 21/262** (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/051424

(96) EP-Akz: 23862122.1

(96) EP-AT 07.08.2023

(86) PCT/CN2023/111572

(86) WO-AT 07.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 06.09.2022 CN 202211085847

(54) **NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) LIN, Sijie, Guiyang, Guizhou 550025, CN; PENG, Wen, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YANG, Junyan, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YANG, Changpeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 561 081 *

(51) **H04N 21/466** (2011.01)

H04N 21/482 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016902

(96) EP-Akz: 23841968.3

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/CN2023/100011

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869290

(54)

MULTIMEDIAWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

(72) LU, Xiao, Beijing 100028, CN; YANG, Bowen, Beijing 100028, CN; XIE, Zhiyang, Beijing 100028, CN; XUE, Fanyong, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 559 193 *

(51) **H04N 21/2343** (2011.01)

H04N 21/24 (2011.01)

H04N 21/44 (2011.01)

H04N 21/442 (2011.01)

H04N 21/462 (2011.01)

H04N 21/845 (2011.01)

H04N 21/4402 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019956

(96) EP-Akz: 23754499.4

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/US2023/027872

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202217867442

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STREAMING VON MEDIENINHALTEN**

(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US

(72) CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 561 079 *

(51) **H04N 21/4363** (2011.01)

H04N 21/24 (2011.01)

H04N 21/426 (2011.01)

H04N 21/436 (2011.01)

H04N 21/438 (2011.01)

H04N 21/442 (2011.01)

H04N 21/485 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019188

(96) EP-Akz: 22952037.4

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/KR2022/010610

(86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) SHIN, Bumjae, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 195 *

(51) **H04N 23/20** (2023.01)

H04N 23/741 (2023.01)

H04N 25/131 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017675

(96) EP-Akz: 23741016.2

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/EP2023/068894

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 DE 102022002637

(54) **KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**

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

(72) ENTENMANN, Volker, 71563 Affalterbach, DE; FLECK, Sven, 71063 Sindelfingen, DE; FÖHN, Thomas Albert, 72805 Lichtenstein, DE; KALCHMAIR, Stefan, 71134 Aidlingen, DE; MAY, Benjamin, 17379 Lübs, DE

(97) EP 4 561 082 *

(51) **H04N 23/57** (2023.01)

H04N 23/54 (2023.01)

H04N 23/55 (2023.01)

H05K 1/11 (2006.01)

H05K 1/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/053888

(96) EP-Akz: 23863367.1

(96) EP-AT 14.08.2023

(86) PCT/KR2023/012022

(86) WO-AT 14.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114312

Pr 22.09.2022 KR 20220119965

(54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 083 *

(51) **H04N 23/57** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/120210

(96) EP-Akz: 23899789.4

(96) EP-AT 23.11.2023

(86) PCT/CN2023/133614

(86) WO-AT 23.11.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 06.12.2022 CN 202211557911

(54) **HEBE-/ABSENKVVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Xukun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 084 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016924
(96) EP-Akz: 23841990.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101016
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210862523
(54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHAO, Shuanglin, Beijing 100028, CN; YANG, Qiyue, Beijing 100028, CN; GAO, Jing, Beijing 100028, CN; ZHOU, Xubin, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 085 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
H04B 10/67 (2013.01)
H04N 25/707 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018920
(96) EP-Akz: 23842845.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025225
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116667
(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) DAVAAJAV Ganbold, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HONDA Motonari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 561 086 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G01N 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048080
(96) EP-Akz: 23859850.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025281
(86) WO-AT 07.07.2023

- (87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135686
(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP; YANO, Yuki, Tokyo 100-8332, JP; HIRANO, Kota, Tokyo 100-8332, JP; IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Keita, Tokyo 100-8332, JP; ARAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SHIBUYA, Hidekazu, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 561 087 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
H04N 13/332 (2018.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039073
(96) EP-Akz: 23855044.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009863
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103563
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES EFFEKTS AUF EIN BILD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Donggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Donghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 088 *

- (51) **H04N 23/65** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169943.5
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) WO-AT 10.06.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.06.2018 IN 201841021587
Pr 07.06.2019 KR 20190067586
Pr 22.03.2019 IN 201841021587

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MEDIEN MIT MEHREREN KAMERAS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Suman, Digadari, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; Dey, Abhijit, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; Bhattacharjee, Apurbaa, 560037 Bangalore, Karnataka, IN

- IN; Khandelwal, Gaurav, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; Nataraju, Kiran, 560037 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 561 089 *

- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/95 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315437.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EREIGNISBASIERTE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG ZUR AUTOMATISCHEN BELICHTUNGSBESTIMMUNG**
(71) Prophesee, 75012 Paris, FR
(72) SIRONI, Amos, 56230 Qestembert, FR; PERRONE, Daniele, 38700 La Tronche, FR; DZIRI, Aziz, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 559 196 *

- (51) **H04N 23/70** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016045
(96) EP-Akz: 22951369.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/AU2022/050770
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **CHARAKTERISIERUNG VON RESIDENTEN RAUMOBJEKTEN MIT EREIGNISBASIERTE SENSOREN**
(71) Western Sydney University, Penrith, New South Wales 2751, AU
(72) JOLLEY, Andrew, Penrith, New South Wales 2751, AU; COHEN, Gregory, Penrith, New South Wales 2751, AU; VAN SCHAİK, André, Penrith, New South Wales 2751, AU

(97) EP 4 561 090 *

- (51) **H04N 23/90** (2023.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G08G 1/017 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24209220.3
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313002
(54) **BAUSATZ FÜR EINE BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR STRASSENSTEUERUNGSAUTOMATEN**
(71) IDEMIA Road Safety France, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUIDON, Eric, 92400 Courbevoie, FR;
ARROYO, Jean-Jacques, 92400
Courbevoie, FR; CARRION, Grégoire,
92400 Courbevoie, FR; ALLIOT, Samuel,
92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 561 091 *

(51) **H04N 23/95** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170796.4

(96) EP-AT 20.10.2021

(86) WO-AT 20.10.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2020 US 202017103805

(54) **BEDINGTE KAMERA STEUERUNG
ÜBER AUTOMATISIERTE
ASSISTENTBEFEHLE**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
US

(72) WEISSENBERGER, Felix, Mountain View,
CA 94043, US; MIKLOS, Balint, Mountain
View, CA 94043, US; CARBUNE, Victor,
Mountain View, CA 94043, US; SHARIFI,
Matthew, Mountain View, CA 94043, US;
CARBOTTA, Domenico, Mountain View,
CA 94043, US; CHEN, Ray, Mountain
View, CA 94043, US; FU, Kevin, Mountain
View, CA 94043, US; PRISACARI,
Bogdan, Mountain View, CA 94043, US;
LEE, Fo, Mountain View, CA 94043, US;
LU, Mucun, Mountain View, CA 94043,
US; GARG, Neha, Mountain View, CA
94043, US; SANNAZZARO NATTA,
Jacopo, Mountain View, CA 94043, US;
POBLOCKA, Barbara, Mountain View, CA
94043, US; SEO, Jae, Mountain View, CA
94043, US; MIAO, Matthew, Mountain
View, CA 94043, US; QIAN, Thomas,
Mountain View, CA 94043, US; KOTHARI,
Luv, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 561 092 *

(51) **H04N 23/957** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307052.3

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SPEICHERUNG UND SIGNALISIERUNG
VON FOKUSPARAMETERN**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) THOMAS, Emmanuel, 2611WD Delft, NL;
POTETSIANAKIS, Emmanouil, 2563 TZ
The Hague, NL

(97) EP 4 561 093 *

(51) **H04N 25/57** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027528

(96) EP-Akz: 23849236.7

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/CN2023/109062

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912459

(54) **BILDSSENSOR UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LI, Yang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; HU, Hui,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
ZHAO, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong
518060, CN; ZUO, Haibiao, Shenzhen,
Guangdong 518060, CN

(97) EP 4 561 094 *

(51) **H04N 25/70** (2023.01)

H01L 27/146 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018812

(96) EP-Akz: 23842743.9

(96) EP-AT 22.06.2023

(86) PCT/JP2023/023073

(86) WO-AT 22.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115102

(54) **FESTKÖRPER-
BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

(72) HONDA Motonari, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(97) EP 4 559 197 *

(51) **H04N 25/443** (2023.01)

G06F 3/044 (2006.01)

G06V 40/13 (2022.01)

H04N 25/46 (2023.01)

H04N 25/48 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018238

(96) EP-Akz: 23750702.5

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/GB2023/051943

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 GB 202210757

(54) **SENSOR UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES SENSORS**

(71) Touch Biometrix Limited, St Asaph Wales
LL17 0JD, GB

(72) VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph Wales
LL17 0JD, GB; SAKAI, Toru, St Asaph
Wales LL17 0JD, GB; DERCKX, Henricus,
St Asaph Wales LL17 0JD, GB

(97) EP 4 559 198 *

(51) **H04Q 9/00** (2006.01)

B60C 23/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017692

(96) EP-Akz: 23741368.7

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069095

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207317

(54) **SENSOREINRICHTUNG MIT EINER
ERSTEN
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE**

ZUM VERBINDEN MIT EINER ZWEITEN

DRAHTLOSEN

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

AN EINEM BEWEGBAREN OBJEKT

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) RAVIER, Yann, 72070 Tuebingen, DE;

TILL, Sergej, 74081 Heilbronn, DE;

BLESSENHOL, Michael, 72764

Reutlingen, DE

(97) EP 4 559 199 *

(51) **H04Q 9/00** (2006.01)

G05B 9/03 (2006.01)

G06F 11/16 (2006.01)

G08C 25/00 (2006.01)

H04L 67/12 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018187

(96) EP-Akz: 23744864.2

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/GB2023/051870

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 GB 202210590

Pr 20.07.2022 EP 22275098

(54) **STEUEREINHEIT FÜR SEEFAHRZEUG**

(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD,
GB

(72) HUNTER, William Martin, Rochester Kent
ME1 2XX, GB

(97) EP 4 559 200 *

(51) **H04Q 9/00** (2006.01)

G06F 11/26 (2006.01)

G08C 23/04 (2006.01)

G08C 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023725

(96) EP-Akz: 23761571.1

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/IB2023/057572

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 26.07.2022 GB 202210912

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
TESTEN EINER VORRICHTUNG AUF
EINER PRODUKTIONSLINIE**

- (71) Pitpatpet Ltd, Cambridge CB2 8BB, GB
 (72) STORKEY, Matthew, Cambridge CB2 9JP, GB; NOWELL, Andrew, Cambridge CB2 1HL, GB; APSEY, Jake, Cambridge CB2 9AF, GB

(97) EP 4 561 095 *

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 7/12 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210795.1
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318519666
 (54) **LAUTSPRECHERKONUS MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE**
 (71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, US
 (72) PILGAARD HAVEMANN, Marcel, 7560 Hjern, DK

(97) EP 4 561 096 *

- (51) **H04R 1/08** (2006.01)
H03G 5/02 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04R 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037209
 (96) EP-Akz: 23854114.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103710
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 CN 202210989439
 (54) **KNOCHENLEITUNGSMIKROFON**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 097 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211317.5
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **TWS-KOPFHÖRERANORDNUNG MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SELEKTIVEN AUSFÜHRUNG EINER TES-BEHANDLUNGSFUNKTION**

- (71) Mobifren Co., Ltd, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39445, KR
 (72) HEO, JU WON, GUMI-SI, KR

(97) EP 4 561 098 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211362.1
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **DOCK FÜR LADECASE FÜR OHRHÖRER**
 (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
 (72) LERSTRUP, Anders, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 559 201 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 3/14 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020580
 (96) EP-Akz: 23757453.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070771
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263369169 P
 Pr 28.03.2023 US 202363492588 P
 Pr 05.06.2023 US 202363506329 P
 (54) **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
 (71) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, US
 (72) RIEMER, Joern, Santa Barbara, CA 93101, US; NESFIELD, James, Santa Barbara, CA 93101, US; BENATAN, Matthew, Santa Barbara, CA 93101, US; PINZON, Carla Nicole, Santa Barbara, CA 93101, US; QUAGLIA, Francesca Alyssum, Santa Barbara, CA 93101, US; MONCRIEF, Christopher Lee, Santa Barbara, CA 93101, US; MEHRABI, Adib, London, SE1 3QB, GB

(97) EP 4 561 099 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210743.1
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 JP 2023200115
 (54) **VOLUMENSTEUERUNGSSYSTEM UND VOLUMENSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadomashi, Osaka 571-0057, JP
 (72) HAGIO, Syuuichi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 561 100 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211295.1
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.11.2023 US 202318518577
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTEN LAUTSPRECHERN MIT ANPASSUNGEN**
 (71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
 (72) Nilsson, Anna, 00100 Helsinki, FI; Merilaid, Oliver, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 561 101 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214178.6
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 EP 23211126
 (54) **HÖRGERÄT MIT AKTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
 (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
 (72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK; ADNADJEVIC, Mirjana, DK-2750 Ballerup, DK; ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK; PLEWE, Daniel, DK-2765 Smørum, DK; JØRGENSEN, Søren Pyndt, DK-2765 Smørum, DK; PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK

(97) EP 4 561 102 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170032.4
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) WO-AT 08.03.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 01.04.2020 US 202016837940
 (54) **BESTIMMUNG DER KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTION MITTELS KNORPELLEITUNG**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Ithapu, Vamsi Krishna, Menlo Park, US;
Miller, Antonio John, Menlo Park, US;
Khaleghimeybodi, Morteza, Menlo Park,
US

(97) EP 4 561 103 *

(51) **H04R 1/22** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
H04R 9/04 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213723.0

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 GB 202317795

(54) **KOMPRESSIONSTREIBER**

(71) GP Acoustics (UK) Limited, Maidstone,
Kent ME15 6QP, GB

(72) Dodd, Mark, Budleigh Salterton, EX9 6AA,
GB

(97) EP 4 559 202 *

(51) **H04R 1/28** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017783

(96) EP-Akz: 23739616.3

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/EP2023/069617

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 EP 22186238

(54) **AUDIOANORDNUNG MIT
AKUSTISCHER MASSE FÜR
HÖRGERÄTE**

(71) Sonion Nederland B.V., 2132 LS
Hoofddorp, NL

(72) MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp,
NL

(97) EP 4 561 104 *

(51) **H04R 1/32** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213384.1

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198921

(54) **LAUTSPRECHERSYSTEM**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-
8501, JP

(72) Uesugi, Haruki, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 561 105 *

(51) **H04R 1/40** (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60R 21/00 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213379.1

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198899

(54) **LAUTSPRECHERSYSTEM**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-
8501, JP

(72) UESUGI, Haruki, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 561 106 *

(51) **H04R 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/239318

(96) EP-Akz: 23937991.0

(96) EP-AT 25.05.2023

(86) PCT/CN2023/096286

(86) WO-AT 25.05.2023

(87) WO-VT 28.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **AKUSTISCHES SYSTEM**

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518108, CN

(72) LI, Bocheng, Shenzhen, Guangdong
518108, CN; WU, Chenyang, Shenzhen,
Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 561 107 *

(51) **H04R 3/12** (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

H04R 5/02 (2006.01)

H04S 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24182337.6

(96) EP-AT 14.06.2024

(86) WO-AT 14.06.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164156

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

(72) HAN, Dong Wan, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 561 108 *

(51) **H04R 3/12** (2006.01)

H04S 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215075.3

(96) EP-AT 25.11.2024

(86) WO-AT 25.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 US 202318520208

(54) **TECHNIKEN ZUM HINZUFÜGEN EINES
ENTFERNUNGSABHÄNGIGEN HALLS
ZU EINEM AUDIOSIGNAL FÜR EINE
VIRTUELLE SCHALLQUELLE**

(71) Harman International Industries, Inc.,
Stamford, Connecticut 06901, US

(72) FERNANDEZ FRANCO, Alfredo,
Stamford, CT, 06901, US; MATUSHKIN,
Anton, Stamford, Ct, 06901, US

(97) EP 4 559 203 *

(51) **H04R 5/02** (2006.01)

H04R 1/34 (2006.01)

H04R 29/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/150883

(96) EP-Akz: 23916367.8

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/KR2023/006692

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202318152065

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DER
LAUTSPRECHERRICHTCHARAKTE-
RISTIK**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CELESTINOS ARROYO, Adrian,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 559 204 *

(51) **H04R 5/033** (2006.01)

H04R 3/02 (2006.01)

H04R 5/04 (2006.01)

H04R 25/00 (2006.01)

H04R 25/02 (2006.01)

H04R 25/04 (2006.01)

H04R 29/00 (2006.01)

H04S 5/00 (2006.01)

H04S 5/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020131

(96) EP-Akz: 23843681.0

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/US2023/028227

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263391130 P

(54) **MEHRKANAL- UND MULTIMODUS-
AUDIOMETER UND VERFAHREN**

(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, Rochester, Minnesota
55905, US

(72) CEVETTE, Michael J., Rochester,
Minnesota 55905, US; PRADHAN, Gaurav
N., Rochester, Minnesota 55905, US

(97) EP 4 559 205 *

(51) **H04R 7/04** (2006.01)

H04R 7/10 (2006.01)

H04R 7/18 (2006.01)

H04R 9/02 (2006.01)

H04R 9/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017782
 (96) EP-Akz: 23739615.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069616
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 EP 22186236
 (54) **LÄNGLICHER MINIATUREMPFÄNGER FÜR HÖRGERÄTE**
 (71) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, NL
 (72) MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL

(97) EP 4 561 109 *

- (51) **H04R 9/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101586
 (96) EP-Akz: 23888853.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010694
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 09.11.2022 KR 20220149087
 Pr 12.12.2022 KR 20220173159
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR LAUTSPRECHER**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAEK, Incheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 110 *

- (51) **H04R 9/04** (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213716.4
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.11.2023 GB 202317791
 (54) **SPULEN FÜR LAUTSPRECHER-SCHWINGSPULEN**
 (71) GP Acoustics (UK) Limited, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB
 (72) Dodd, Mark, Budleigh Salterton, EX9 6AA, GB

(97) EP 4 561 111 *

- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027232
 (96) EP-Akz: 23848943.9

- (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091074
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 01.08.2022 CN 202210914268
 (54) **LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Jiaze, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; BAI, Qifan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 112 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213814.7
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 DE 102023211756
 (54)

HÖRINSTRUMENTENKONFIGURATIONSSYSTEM

- (71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
 (72) SCHINKEL-BIELEFELD, Nadja, 91058 Erlangen, DE; HECKEL, Julian, 91058 Erlangen, DE; GÖB, Sebastian, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 561 113 *

- (51) **H04R 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211682.0
 (96) EP-AT 23.05.2016
 (86) WO-AT 23.05.2016
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 04.06.2015 US 201514731119
 (54) **DYNAMISCHE BINDUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
 (71) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, US
 (72) TRIPLETT, Mark, Goleta, 93117, US; BECKHARDT, Steven, Goleta, 93117, US

(97) EP 4 561 114 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213270.2
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.11.2023 US 202318518899

KOMPENSATION VON RÄUMLICHEM AUDIO UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEIT-BENUTZERBEWEGUNG

- (71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
 (72) FERNANDEZ FRANCO, Alfredo, Stamford, CT 06901, US

(97) EP 4 561 115 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215082.9
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318520422
 (54) **VERTEILUNG VON AUDIOSIGNALEN FÜR VIRTUELLE SCHALLQUELLEN**
 (71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
 (72) FERNANDEZ FRANCO, Alfredo, Stamford, CT, 06901, US; RIGGS, Jason, Stamford, CT, 06901, US; TRESTAIN, Christopher, Michael, Stamford, CT, 06901, US; MATUSHKIN, Anton, Stamford, Ct, 06901, US

(97) EP 4 559 206 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020312
 (96) EP-Akz: 23754065.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070131
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217813824
 (54) **GEMEINSAMER ZUSTAND AUF BASIS VON RICHTUNGSPROFILIEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 559 207 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016083
 (96) EP-Akz: 23841684.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/CA2023/050977
 (86) WO-AT 20.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391176 P
 (54) **IDENTIFIZIERUNG VON BEWEGUNGZONEN AUF BASIS VON BENUTZEREINGABEN UND BEWEGUNGSERFASSUNGSDATEN AUS DRAHTLOSEN SIGNALEN**
 (71) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
 (72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 561 116 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016836
 (96) EP-Akz: 23841904.8
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096745
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210860356
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Zhongzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Qucai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 117 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021853
 (96) EP-Akz: 23845066.2
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/CN2023/097694
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210896861
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 118 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027343
 (96) EP-Akz: 23849053.6

- (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/CN2023/099533
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 01.08.2022 CN 202210916867
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 119 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214614.0
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132534
 (54) **MANAGEMENT EINER ERSTHILFE IN NOTSITUATIONEN**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) BRNJAK, Wolfgang, 53881 Euskirchen, DE; BUBLITZ, Volker, 14612 Falkensee, DE

(97) EP 4 561 120 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016244
 (96) EP-Akz: 22951521.8
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106898
 (86) WO-AT 20.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **KONFIGURATIONSVORFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES EMPFANGS EINES INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTES**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 121 *

- (51) **H04W 4/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169286.9
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (86) WO-AT 16.05.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 16.05.2017 US 201762507195 P
 Pr 16.05.2017 US 201762507167 P
 Pr 29.05.2017 DK PA201770395
 Pr 15.05.2018 US 201862671991 P

- (54) **SPRACHKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) JON, Tiffany S., Cupertino, 95014, US; ANZURES, Freddy Allen, Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 559 208 *

- (51) **H04W 4/44** (2018.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60W 50/02 (2012.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020234
 (96) EP-Akz: 23843739.6
 (96) EP-AT 23.07.2023
 (86) PCT/US2023/028427
 (86) WO-AT 23.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202217871222
 (54) **BEREITSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEN DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EREIGNIS**
 (71) Toyota Connected North America, Inc., Plano, TX 75024, US
 (72) BENJAMIN, Dany, Plano, TX 75024, US; SARMADI, Reza, Plano, TX 75024, US; TANAKA, Toshikazu, Plano, TX 75024, US

(97) EP 4 561 122 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053749
 (96) EP-Akz: 22958204.4
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (86) PCT/KR2022/013235
 (86) WO-AT 05.09.2022
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NICHT-UWB-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UWB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUN, Haeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 123 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)

- H04M 1/7246 (2021.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096245
(96) EP-Akz: 23885942.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009951
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143517
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHARMA, Manoj Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEE, Hojeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 561 124 *
- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021935
(96) EP-Akz: 23845148.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101262
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210892367
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 559 209 *
- (51) **H04W 8/02** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030390
(96) EP-Akz: 23762043.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029147
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393969 P
- (54) **STEUERUNG VON ROAMING-TECHNIKEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

- (72) LIAO, Ching-yu, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 559 210 *
- (51) **H04W 8/02** (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035135
(96) EP-Akz: 23853004.2
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011792
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099139
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER EDGE-COMPUTING-DIENSTSITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 561 125 *
- (51) **H04W 8/14** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032369
(96) EP-Akz: 23851591.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109155
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210946329
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) LI, Aihua, Beijing 100053, CN; SHI, Yuanyuan, Beijing 100053, CN; WEI, Bin, Beijing 100053, CN
- (97) EP 4 559 211 *
- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016315
(96) EP-Akz: 22951586.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107327
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **NETZWERKKNOTENFÄHIGKEITSDETEKTION FÜR DATENKANALANWENDUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Kefeng, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Yongze, San Diego, California 92121-1714, US; DING, Shilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 561 126 *
- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170639.6
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) WO-AT 30.05.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.06.2021 US 202163197470 P
Pr 26.05.2022 US 202217804291
- (54) **SIM-TOOLKIT-PLANUNG FÜR MEHRERE AKTIVIERTE ESIM-PROFILE**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) LI, Li, Cupertino, 95014, US; VERMA, Rajeev, Cupertino, 95014, US; CONWAY, Dennis D., Cupertino, 95014, US
- (97) EP 4 561 127 *
- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027317
(96) EP-Akz: 23849027.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097375
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210926439
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 561 128 *
- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032272
(96) EP-Akz: 23851498.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105437
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210968855
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PORTKONFIGURATION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 129 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/034949
 (96) EP-Akz: 23852830.1
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011123
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 KR 20220101535
 Pr 25.11.2022 KR 20220160219
 Pr 24.03.2023 KR 20230038787
 Pr 08.06.2023 KR 20230073672
 Pr 18.07.2023 KR 20230093155
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PROFILS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Sujung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 130 *

- (51) **H04W 8/26** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217919.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.11.2023 TW 112145219
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN**
 (71) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW
 (72) Gan, Chai-Hien, 300 Hsinchu City, TW; Chen, Bo-Wei, 500 Changhua City, Changhua County, TW

(97) EP 4 561 132 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307026.7
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES PROFILS AUF EINER EINGEBETTETEN SIM**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) DEMARTY, Joël, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; LELOUP, Laurent, 13124 PEYPIN, FR

(97) EP 4 559 212 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020290
 (96) EP-Akz: 23750874.2
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/069799
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217813845
 (54) **VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG UND NETZWERKFUNKTIONSREGISTRIERUNG UND -ENTDECKUNG FÜR VERTIKALE 5G-NETZWERKE**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
 (72) SHEKHAR, Ravi, Pune 411027, IN; SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN

(97) EP 4 561 133 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037215
 (96) EP-Akz: 23854120.5
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104041
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 CN 202210994211
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU,

Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 HU, Huadong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 134 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169512.8
 (96) EP-AT 21.07.2015
 (86) WO-AT 21.07.2015
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.07.2014 KR 20140096764
 Pr 11.03.2015 KR 20150034042
 (54) **MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAARUNG DAVON MIT EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Ko, Jae-woo, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jae-young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyun-jung, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 135 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170140.5
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) WO-AT 15.12.2021
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 11.01.2021 WO PCT/CN2021/071101
 (54) **BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATORANFRAGE**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR; JOST, Christine, 247 52 Dalby, SE; WANG, Chen, Shanghai 200335, CN; LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI; TSIAISIS, Vlasios, 112 15 Stockholm, SE

(97) EP 4 559 214 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044186
 (96) EP-Akz: 23772636.9
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/US2023/030823
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.08.2022 US 202263399927 P
 (54) **ROAMING-AUTORISIERUNG EINER DRAHTLOSEN SENDE-/ EMPFANGSEINHEIT FÜR EDGE-ANWENDUNGEN**
 (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WANG, Zhibi, Woodbridge, IL 60517, US;
STARSINIC, Michael, Newtown, PA
18940, US; BRUSILOVSKY, Alec,
Downingtown, PA 19335, US

(97) EP 4 561 138 *

(51) **H04W 12/30** (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24215591.9

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 27.11.2023 FR 2313085

(54) **VERFAHREN ZUM LADEN EINES
KOMMUNIKATIONSPROFILS IN EIN
SICHERES ELEMENT UND SICHERES
ELEMENT,
PROFILVERWALTUNGSEINHEIT UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
DAFÜR**

(71) Idemia France, 92400 Courbevoie, FR

(72) DUMOULIN, Jérôme, 92400

COURBEVOIE, FR; DOS SANTOS, Elder,
92400 COURBEVOIE, FR; WOZNIAK,
Tomasz, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 561 139 *

(51) **H04W 12/50** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016998

(96) EP-Akz: 23842063.2

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/104133

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 CN 202210871594

(54) **PAARUNGSVERFAHREN AUF DER
BASIS VON BIDIREKTIONALER
KOMMUNIKATION UND VIDEO-AUDIO-
UNTERLIEGUNGSSYSTEM**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(72) LI, Faxi, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN; YANG, Dongsheng, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN; LIU, Juan,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU,
Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 559 216 *

(51) **H04W 12/50** (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
H04W 12/77 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020389

(96) EP-Akz: 23843816.2

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/070415

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217813901

(54) **SICHERE PEER-TO-PEER-
VERBINDUNGEN ZWISCHEN MOBILEN
VORRICHTUNGEN**

(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

(72) ZHUANG, Richard, Santa Monica, CA
90405, US; HALLBERG, Matthew, Santa
Monica, CA 90405, US

(97) EP 4 561 131 *

(51) **H04W 12/043** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164545.3

(96) EP-AT 27.05.2016

(86) WO-AT 27.05.2016

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 28.05.2015 GB 201509181

(54) **VORRICHTUNGSSCHLÜSSELSICHER-
HEIT**

(71) Vodafone Global Enterprise Limited,

Newbury Berkshire RG14 2FN, GB;

DABCO Limited, Newbury Berkshire RG14
2FN, GB

(72) BOURNE, Sophie Nicole, London, W2
6BY, GB; SNAPE, Tim, London, W2 6BY,
GB

(97) EP 4 559 213 *

(51) **H04W 12/069** (2021.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04W 4/70 (2018.01)

H04W 12/08 (2021.01)

H04W 12/72 (2021.01)

H04W 12/76 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020190

(96) EP-Akz: 23843716.4

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028344

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391673 P

Pr 13.09.2022 US 202263406062 P

(54) **FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**

(71) Viam Inc., New York, NY 10023, US

(72) HOROWITZ, Eliot, New York, NY 10023,
US; DANIELS, Eric, New York, NY 10023,
US

(97) EP 4 561 136 *

(51) **H04W 12/084** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032226

(96) EP-Akz: 23851453.3

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/104165

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210972025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 559 215 *

(51) **H04W 12/122** (2021.01)

H04W 76/00 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020281

(96) EP-Akz: 23749255.8

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/US2023/069378

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 US 202217869662

(54) **DETEKTION FALSCHER ZELLEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US

(72) VYAS, Uttam, San Diego, California
92121-1714, US; MURUGAN,
Muralidharan, San Diego, California
92121-1714, US; DE, Subrato Kumar, San
Diego, California 92121-1714, US;
TINDOLA, Rishika, San Diego, California
92121-1714, US; HUBER, Mattias
Kaulard, San Diego, California 92121-
1714, US; BHATTACHARJEE, Ankur, San
Diego, California 92121-1714, US;
BUDHATHOKI, Krishna Ram, San Diego,
California 92121-1714, US; MARADANA,
Naresh, San Diego, California 92121-
1714, US

(97) EP 4 561 137 *

(51) **H04W 12/122** (2021.01)

H04W 28/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027427

(96) EP-Akz: 23849137.7

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105067

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912458

(54) **ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; WU, Yizhuang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; CUI, Yang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN,
Taoran, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 561 140 *

(51) **H04W 16/12** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169422.0

(96) EP-AT 20.08.2021

(86) WO-AT 20.08.2021

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **HEURISTISCHE FUNKRESSOURCENVERWALTUNG FÜR MASSIVES MIMO IN BREITBANDIGEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZEN**

(71) European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, FR

(72) ANGELETTI, Piero, 2200 AG Noordwijk, NL; DE GAUDENZI, Riccardo, 2200 AG Noordwijk, NL

(97) EP 4 559 217 *

(51) **H04W 16/14** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092738

(96) EP-Akz: 22964045.3

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129969

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **KANALBELEGUNGSZEITTEILUNG UND -VERARBEITUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 218 *

(51) **H04W 16/26** (2009.01)

H04W 16/28 (2009.01)

H04W 72/23 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018849

(96) EP-Akz: 23842780.1

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/JP2023/023706

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391438 P

(54) **BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLANZEIGE EINES NETZWERKGESTEUERTEN REPEATERS**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US; YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 559 219 *

(51) **H04W 16/26** (2009.01)

H04W 16/28 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018850

(96) EP-Akz: 23842781.9

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/JP2023/023707

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391606 P

(54) **BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLENVERWALTUNG EINES NETZWERKGESTEUERTEN REPEATERS**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US; YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 561 141 *

(51) **H04W 16/28** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/066774

(96) EP-Akz: 23870020.7

(96) EP-AT 15.08.2023

(86) PCT/CN2023/113121

(86) WO-AT 15.08.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 30.09.2022 CN 202211207502

(54) **STRAHLMELDUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 142 *

(51) **H04W 24/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/044992

(96) EP-Akz: 22956824.1

(96) EP-AT 30.08.2022

(86) PCT/CN2022/115974

(86) WO-AT 30.08.2022

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSIGNALVERARBEITUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 143 *

(51) **H04W 24/02** (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016846

(96) EP-Akz: 23841914.7

(96) EP-AT 30.05.2023

(86) PCT/CN2023/097091

(86) WO-AT 30.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864370

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) XU, Meng, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 144 *

(51) **H04W 24/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016969

(96) EP-Akz: 23842035.0

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103190

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860446

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON L1/L2-MOBILITÄTSBEFEHLEN UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN; ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 145 *

(51) **H04W 24/02** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016970

(96) EP-Akz: 23842036.8

- (96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103191
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860887

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON L1/L2-MOBILITÄTSKONFIGURATIONSMFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN; ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 146 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017082
(96) EP-Akz: 23842147.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106521
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210861763

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KONFIGURATIONSMFORMATIONEN**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 147 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017292
(96) EP-Akz: 23842354.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108128
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210872176

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN; YAN, Nan, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 148 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022158
(96) EP-Akz: 23845370.8

- (96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107883
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210907662

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 149 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027212
(96) EP-Akz: 23848923.1
(96) EP-AT 21.04.2023
(86) PCT/CN2023/089694
(86) WO-AT 21.04.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210918518

(54) **NETZWERKSCHICHTVERWALTUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; POE, Wint Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 150 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032196
(96) EP-Akz: 23851423.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103430
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957845

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 151 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/032417
(96) EP-Akz: 23851638.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110375
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968766

(54) **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 220 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/0823 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143701
(96) EP-Akz: 23912390.4
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/KR2023/002736
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.12.2022 US 202218148365

(54) **AUTOMATISIERUNG DER KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND MOBILFUNKNETZEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIN, Yan, Mountain View, California 94043, US; KURT, Mehmet N., Mountain View, California 94043, US; ALBERT, Samuel, Mountain View, California 94043, US; FORD, Russell Douglas, Mountain View, California 94043, US; YAGLI, Semih, Mountain View, California 94043, US; ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 561 152 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212690.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FI 20236301
(54) **SEKUNDÄRZELLENAUSWAHL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) RAMACHANDRAN, Srilatha, BENGALURU, Karnataka, IN; FEKI, Afef, Sceaux, FR; KADADI, Shivanand, Bengaluru, Karnataka, IN; MIHAILESCU, Claudiu, Versailles, FR

(97) EP 4 559 221 *

(51) **H04W 24/06** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 12/46 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036565

(96) EP-Akz: 22955345.8

(96) EP-AT 18.08.2022

(86) PCT/CN2022/113334

(86) WO-AT 18.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION DER TOPOLOGIE FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA; TANG, Hao, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 561 153 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016189

(96) EP-Akz: 22951467.4

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/CN2022/106586

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN AUF BASIS VON MEHRTAFELÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 154 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016245

(96) EP-Akz: 22951522.6

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/CN2022/106899

(86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN; TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 155 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016361

(96) EP-Akz: 22951630.7

(96) EP-AT 22.07.2022

(86) PCT/CN2022/107533

(86) WO-AT 22.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **MESSZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 156 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017196

(96) EP-Akz: 23842259.6

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/CN2023/107713

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210869421

(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 157 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017301

(96) EP-Akz: 23842363.6

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/CN2023/108178

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860665

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 158 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 72/02 (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

H04W 72/20 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019585

(96) EP-Akz: 23843431.0

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/KR2023/010578

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090421

Pr 22.07.2022 US 202263391701 P

Pr 24.07.2022 US 202263391793 P

Pr 11.10.2022 US 202263415242 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN BEZUG AUF SL-POSITIONIERUNG**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 159 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032594

(96) EP-Akz: 23851815.3

(96) EP-AT 08.08.2023

(86) PCT/CN2023/111697

(86) WO-AT 08.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 09.08.2022 CN 202210958691

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 160 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/066385

(96) EP-Akz: 24853039.6

(96) EP-AT 02.07.2024

(86) PCT/CN2024/103010

- (86) WO-AT 02.07.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 28.09.2023 CN 202311279571
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER ANWENDUNGSRATE FÜR EIN ENDGERÄT UND VORRICHTUNG**
 (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
 (72) WANG, Ruoming, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 559 222 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
G06N 3/02 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016222
 (96) EP-Akz: 22951500.2
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106827
 (86) WO-AT 20.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **KONFIGURATION VON STRAHLMESSUNG UND STRAHLBERICHT FÜR KI-BASIERTE STRAHLVORHERSAGE**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN; WANG, Jianfeng, Beijing 100193, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(97) EP 4 559 223 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016253
 (96) EP-Akz: 22951530.9
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106990
 (86) WO-AT 21.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **STRAHLRESSOURCENAUFHÄNGUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 224 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016299

- (96) EP-Akz: 22951571.3
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107263
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **AUSWAHL VON NICHT-NULL-KOEFFIZIENTEN UND INDIKATOR VON STÄRKLICHEN KOEFFIZIENTEN FÜR ZUSTANDSINFORMATIONEN EINES KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNGSKANALS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 225 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019652
 (96) EP-Akz: 23742478.3
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050724
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 21.07.2022 US 202263391147 P
 (54) **SPEICHERUNG VON QOE- UND RVQOE-KONFIGURATIONEN IN RRC_RUHEZUSTAND**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; LUNARDI, Luca, 16145 Genova, IT; RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE; BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE

(97) EP 4 559 226 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020273
 (96) EP-Akz: 23744626.5
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/US2023/068979
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217813773
 (54) **KOOPERATIVE MESSUNG DURCH BENACHBARTETE VORRICHTUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) HASANZADEZONUZY, Aria, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 227 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030668
 (96) EP-Akz: 23761683.4
 (96) EP-AT 05.08.2023
 (86) PCT/US2023/029582
 (86) WO-AT 05.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 05.08.2022 US 202263395724 P
 (54) **VERWALTUNG EINER MESSLÜCKE FÜR EIN BENUTZERGERÄT**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 559 228 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019557
 (96) EP-Akz: 23843403.9
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010470
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391329 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES FLUGPFADS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 161 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022265
 (96) EP-Akz: 23845475.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108786
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210912361
 Pr 03.11.2022 CN 202211372359

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSERGEBNISSEN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 162 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209118.9
 (96) EP-AT 28.10.2024
 (86) WO-AT 28.10.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 US 202363602487 P

(54) PRIORITÄT ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR AUSGELÖSTE MOBILITÄT AUF NIEDRIGERER SCHICHT

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) GOYAL, Sanjay, Denville, US; KOSKELA, Timo, Oulu, FI

(97) EP 4 559 229 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019804
 (96) EP-Akz: 23738211.4
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/US2023/023147
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 GR 20220100580

(54) UNTERBRINGUNG FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN DER KANALLASTVERWALTUNG

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 163 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032309
 (96) EP-Akz: 23851532.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107026
 (86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957823

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
 (72) WANG, Xiaoyun, Beijing 100053, CN; WANG, Dan, Beijing 100053, CN; LI, Yongjing, Beijing 100053, CN; SUN, Tao, Beijing 100053, CN; LU, Lu, Beijing 100053, CN; DUAN, Xiaodong, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 559 230 *

(51) **H04W 28/06** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026581
 (96) EP-Akz: 22953398.9
 (96) EP-AT 30.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109275
 (86) WO-AT 30.07.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) MEHRBENUTZER-EMG-AGGREGAT-PPDR-STUKTUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario 231, CA; DU, Rui, Ottawa, Ontario 231, CA; SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario 231, CA; ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario 231, CA; AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 559 231 *

(51) **H04W 28/08** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019646
 (96) EP-Akz: 23735446.9
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/SE2023/050625
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202263391457 P

(54) SENDEN EINER DATENEINHEIT AN EINEN FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND SENDEN EINER DATENEINHEIT AN EIN BENUTZERGERÄT

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LYAZIDI, Yazid, 165 52 HÄSSELBY, SE; SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE; PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 561 164 *

(51) **H04W 28/20** (2009.01)

H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019386
 (96) EP-Akz: 23843237.1
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009761
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091200

Pr 22.07.2022 KR 20220091217

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOUNDING-VERFAHRENS IN EINEM WLAN-SYSTEM

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 165 *

(51) **H04W 28/20** (2009.01)**H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032296
 (96) EP-Akz: 23851521.7
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106651
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(86) PCT/CN2023/106651

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968679

(54) SCHLITZANPASSUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 232 *

(51) **H04W 28/24** (2009.01)**H04L 43/0852** (2022.01)**H04L 43/0876** (2022.01)**H04L 67/53** (2022.01)**H04W 24/08** (2009.01)**H04W 24/10** (2009.01)**H04W 28/02** (2009.01)**H04W 88/18** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147718
 (96) EP-Akz: 24738786.3
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/KR2024/095001
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(86) PCT/KR2024/095001

(86) WO-AT 04.01.2024

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 06.01.2023 KR 20230002324

Pr 06.02.2023 KR 20230015748

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERWACHUNG FÜR EXTERNE DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 233 *

(51) **H04W 28/26** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016305

(96) EP-Akz: 22951577.0

(96) EP-AT 22.07.2022

(86) PCT/CN2022/107295

(86) WO-AT 22.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SIDELINK-RESSOURCENZUWEISUNGSASPEKTE FÜR ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 166 *

(51) **H04W 28/26** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032231

(96) EP-Akz: 23851458.2

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/104302

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210972032

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENRESERVIERUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 167 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016236

(96) EP-Akz: 22951513.5

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/CN2022/106879

(86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 234 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 76/18 (2018.01)

H04W 76/19 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019875

(96) EP-Akz: 23745340.2

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/US2023/026720

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202217871703

(54)

VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MOORTHY, Rakesh Krishna, San Diego, California 92121-1714, US; T.V., Vinaya Kumara, San Diego, California 92121-1714, US; BATTINI, Sarat Chandra, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 235 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 24/02 (2009.01)

H04W 84/00 (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H04W 92/20 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017909

(96) EP-Akz: 23748448.0

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069959

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 GB 202210707

(54) **MIGRATIONSVORWARTUNG MIT EINEM MOBILEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR; LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle-des-Fougeretz, FR

(97) EP 4 559 236 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 28/02 (2009.01)

H04W 36/02 (2009.01)

H04W 36/32 (2009.01)

H04W 92/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019914

(96) EP-Akz: 23751440.1

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027555

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202217814471

(54) **MODUS-1-NETZWERKENTITÄTSINITIIERTE NETZWERKCODIERUNGSÜBERGABE**

- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Guangyi, San Diego, CA 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 561 168 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017005

(96) EP-Akz: 23842070.7

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104343

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 CN 202210850764

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER BEDINGTE KONFIGURATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yangyang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 169 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017026

(96) EP-Akz: 23842091.3

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104910

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 CN 202210873469

(54) **INFORMATIONSTRANSFERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN;
ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN; YAN, Nan,
Beijing 100085, CN; LIU, Aijuan, Beijing
100085, CN

(97) EP 4 561 170 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017030
(96) EP-Akz: 23842095.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105124
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210841905
(54) **CHO-
KONFIGURATIONSAKTUALISIE-
RUNGSVERFAHREN UND
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SONG, Erhao, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(97) EP 4 561 171 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022035
(96) EP-Akz: 23845248.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105243
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210880569
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG VON ZELLEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; QIANG, Li, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MAO,
Yingchao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 561 172 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027540
(96) EP-Akz: 23849248.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109360
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210919785
Pr 09.08.2022 CN 202210952981
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 173 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027613
(96) EP-Akz: 23849321.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110085
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210915959
Pr 08.08.2022 CN 202210946157
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Liangliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 237 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071768
(96) EP-Akz: 23872887.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013901
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211177545
Pr 02.11.2022 CN 202211364787
(54) **KNOTEN, BENUTZERGERÄT IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM UND DAVON DURCHFÜHRTES
VERFAHREN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAN, Yu, Beijing 100028, CN; WANG,
Weiwei, Beijing 100028, CN; WANG,
Hong, Beijing 100028, CN; XU, Lixiang,
Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 174 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018531
(96) EP-Akz: 22951920.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/JP2022/028070
(86) WO-AT 19.07.2022

- (87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54)

**KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSBA-
SIERTER ÜBERGANG EINER
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
VON EINER MOBILSTATION ZU EINER
NAHEN BASISSTATION**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP;
KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP;
SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP;
MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 175 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066812
(96) EP-Akz: 23870057.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/CN2023/114396
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211174553
(54) **ZELLENÜBERGABEVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 561 176 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212254.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FI 20236290
(54) **WEITERREICHEN IN ANWESENHEIT
VON FALSCHEN BASISSTATIONEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610
Espoo, FI
(72) PAPILLON, Serge, Paris, FR; FEKI, Afef,
Sceaux, FR; AWADA, Ahmad, Munich, DE

(97) EP 4 559 238 *

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017590
(96) EP-Akz: 23744364.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067743
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210690
Pr 29.09.2022 GB 202214304

- (54) **PCI-KOLLISIONSVERMEIDUNG IN EINEM MOBILEN 5G-IAB**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR; LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR

(97) EP 4 559 239 *

- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017481
(96) EP-Akz: 22757236.9
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/EP2022/070638
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN DER SSID-UMBENENNUNGSMARKIERUNG**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR; KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 561 177 *

- (51) **H04W 36/18** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018634
(96) EP-Akz: 22952018.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028523
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ÜBERGANG ZUM VERBINDUNGSSTATUS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG GEMÄSS DER BETRIEBSPLANUNG EINER BASISSTATION**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP; KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP; SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 178 *

- (51) **H04W 40/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032531
(96) EP-Akz: 23851752.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111411
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210957899
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 179 *

- (51) **H04W 40/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169423.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) WO-AT 19.10.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2021 US 202163257287 P
(54) **NR-RELAIS - VERFAHREN ZUR MULTIHOP-ENTDECKUNG UND RELAISAUSSWAHL**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) HOANG, Toung, Montreal, H3A 3G4, CA; FRED A, Martino M., Laval, H7A 0A8, CA; TEYEB, Oumer, Montreal, H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, H3A 3G4, CA; LEE, Moon Il, New York, 10120, US

(97) EP 4 561 180 *

- (51) **H04W 48/02** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019058
(96) EP-Akz: 22942981.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026320
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115825
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 561 181 *

- (51) **H04W 48/02** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019060
(96) EP-Akz: 23842983.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026322
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115829
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 561 182 *

- (51) **H04W 48/02** (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019061
(96) EP-Akz: 23842984.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026323
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115842
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 559 240 *

- (51) **H04W 48/06** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040388
(96) EP-Akz: 22955938.0
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/CN2022/113937
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YE, Wenlong, Beijing 100102, CN; SUN, Penghua, Beijing 100102, CN; WANG, Haoyu, Beijing 100102, CN; WANG, Qiushi, Beijing 100102, CN; HAN, Siqi, Beijing 100102, CN; ZHENG, Yuanchang, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 561 183 *

- (51) **H04W 48/06** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217693.1
(96) EP-AT 10.05.2019
(86) WO-AT 10.05.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.05.2018 EP 18171867
(54) **KONZEPT ZUR VERWALTUNG DES UPLINK-ZUGRIFFS**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE; SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE

(97) EP 4 561 184 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
H04W 28/20 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016194
(96) EP-Akz: 22951472.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106592
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **INFORMATIONSTRANSFERBEREITUNGSGERÄTE UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 185 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060623
(96) EP-Akz: 23866920.4
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091290
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 CN 202211137368

(54) **ZUGANGSNETZ UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 186 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 88/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019470
(96) EP-Akz: 23843316.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010258
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390298 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NETZWERKSCHICHTNEUORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 241 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035173
(96) EP-Akz: 23853040.6
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011862
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 IN 202231045580
Pr 06.07.2023 GB 202310452

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKMÖBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHIRALLAH, Chadi, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; ABRAHAM, Aby Kanneath, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 559 242 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019711
(96) EP-Akz: 22764916.7
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037684
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **DISKONTINUIERLICHE RUHESTELLE FÜR VORHERSAGBAREN VERKEHR**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK; PARIS, Stefano, 92170 Vanves, FR; KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(97) EP 4 561 187 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

H04W 52/14 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016187
(96) EP-Akz: 22951465.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106584
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN AUF BASIS VON MEHRTAFELÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 243 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020272
(96) EP-Akz: 23741935.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/068792
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368804 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**

- (71) Centurylink Intellectual Property LLC, Denver, CO 80202, US
(72) BALLEW, Dean, Broomfield, Colorado 80021, US; WOODWORTH, John R.B., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 559 244 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035827
(96) EP-Akz: 23762326.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029913
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396598 P

(54) **ENERGIESPARVERFAHREN FÜR XR-ANWENDUNGEN MIT NICHT-GANZZAHLIGER VERKEHRSPERIODIZITÄT**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) YE, Shiangrun, Mountain View, CA 94043, US; SALAH, Abdellatif, London SW1W9TQ, GB

(97) EP 4 561 188 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017198

(96) EP-Akz: 23842261.2

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/CN2023/107718

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 CN 202210845341

(54)

KANALSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 189 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032402

(96) EP-Akz: 23851623.1

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110098

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957937

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 190 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032405

(96) EP-Akz: 23851626.4

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110144

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957685

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Qinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yuanyuan, Shenzhen,

Guangdong 518129, CN; CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 191 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/051391

(96) EP-Akz: 23862091.8

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110202

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 05.09.2022 CN 202211078772

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 192 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/051554

(96) EP-Akz: 23862249.2

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/CN2023/115900

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 09.09.2022 CN 202211115159

(54) **DRAHTLOSES ZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG, STATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 193 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154289.0

(96) EP-AT 18.08.2017

(86) WO-AT 18.08.2017

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.08.2016 US 201662376985 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON UNKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Bergström, Mattias, 068897 Singapore, SG; Mildh, Gunnar, 164 80 Stockholm, SE; Susitaival, Riikka, 02420 Jorvas, FI

(97) EP 4 559 245 *

(51) **H04W 52/04** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016306

(96) EP-Akz: 22951578.8

(96) EP-AT 22.07.2022

(86) PCT/CN2022/107298

(86) WO-AT 22.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **DYNAMISCHE LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR ERFASSUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 246 *

(51) **H04W 52/14** (2009.01)

H04L 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016148

(96) EP-Akz: 22951427.8

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/CN2022/106408

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **KONFIGURATION DER GEMEINSAM GENUTZTEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG MEHRERER ANTENNENPANELEE EINES BENUTZERGERÄTS**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 194 *

(51) **H04W 52/14** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016188

(96) EP-Akz: 22951466.6

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/CN2022/106585

(86) WO-AT 19.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN AUF BASIS VON MEHRTAFELÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 247 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/019803
(96) EP-Akz: 23734083.1
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023140
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869543

(54) **GEMEINSAME DCI-STEUERUNG FÜR
DOWNLINK-
SENDELEISTUNGSGRUPPE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh,
San Diego, California 92121-1714, US;
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed
Khairy, San Diego, California 92121-1714,
US

(97) EP 4 561 195 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/017349
(96) EP-Akz: 23842411.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108455
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869965

(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Unisoc Communications
Technology Co., Ltd, Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 561 196 *

- (51) **H04W 52/18** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/032064
(96) EP-Akz: 23851294.1
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/094058
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968894

(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 197 *

- (51) **H04W 52/18** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/032260
(96) EP-Akz: 23851487.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104978
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210966591

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
UND CHIPSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 248 *

- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/019812
(96) EP-Akz: 23733139.2
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023464
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GR 20220100568

(54) **SENDELEISTUNGSPEGEL FÜR
SIDELINK-
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNA-
LE (SL-PRS)**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California
92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San
Diego, California 92121-1714, US;
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121-1714, US; MANOLAKOS,
Alexandros, San Diego, California 92121-
1714, US

(97) EP 4 561 198 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/063389
(96) EP-Akz: 23868444.3

- (96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013243
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117758
Pr 12.10.2022 KR 20220130301
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LEISTUNGSEINSTELLUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; GHIM, Jaegon, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Byoungil,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN,
Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; LEE, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR; CHAE, Kyumin, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; HEO,
Wonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 561 199 *

- (51) **H04W 52/38** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/018855
(96) EP-Akz: 23842786.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023857
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115606

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, Torrance, CA
90504, US
(72) NAKANO, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP; URABE, Yoshio, Kadoma-
shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA,
Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP; IWAH, Takashi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP; TAKATA, Tomofumi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 249 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026132
(96) EP-Akz: 23757776.2
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029053
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393818 P
Pr 29.07.2022 US 202263393591 P

(54) **VERWALTUNG DER TIMING-
AUSRICHTUNG MIT MEHREREN
EMPFÄNGERN IN EINEM
DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 559 250 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026131
 (96) EP-Akz: 23758114.5
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/US2023/029052
 (86) WO-AT 29.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393814 P
 (54) **MEHRERE TA-WERTE IN SZENARIEN MIT MEHRFACH-TRP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 559 251 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018117
 (96) EP-Akz: 23842501.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/FI2023/050440
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 FI 20225686

- (54) **MEHRFACHZEITAUSRICHTUNGSZEITGEBER**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 561 200 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019369
 (96) EP-Akz: 23843220.7
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009415
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 KR 20220089087

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 201 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170825.1
 (96) EP-AT 30.03.2018
 (86) WO-AT 30.03.2018
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 559 252 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016154
 (96) EP-Akz: 22951432.8
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106430
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **DURCH DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE ERWEITERTER ORTSBASIERTER DIENST (LBS)**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DANG, Yanping, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 561 202 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016289
 (96) EP-Akz: 22951561.4
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107203
 (86) WO-AT 21.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT ZEITINFORMATIONEN**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 253 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017516
 (96) EP-Akz: 23724301.9
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062205
 (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 FI 20225680

- (54) **AUF BANDBREITE UND/ODER SZENARIO BASIERENDE MERKMALSAUSWAHL**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) KIRMAZ, Anil, 81541 Munich, DE; PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US; BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE; MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE; CARRILLO MELGAREJO, Dick, 53850 Lappeenranta, FI; ASHRAF, Muhammad Ikram, 02770 Espoo, FI

(97) EP 4 559 254 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019813
 (96) EP-Akz: 23733814.0
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/US2023/023470
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 GR 20220100569

- (54) **AUSWAHL UND NEUAUSWAHL VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSRESSOURCEN AUF BASIS EINER KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN SIDELINK-EMPfang (SL-DRX)**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 255 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017760
 (96) EP-Akz: 23742272.0
 (96) EP-AT 13.07.2023

- (86) PCT/EP2023/069521
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390507 P
(54) **FREQUENZSPRUNGVERFAHREN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIONG, Zhilan, 169 40 SOLNA, SE; BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE; LARSSON, Magnus, 192 51 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 559 256 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019883
(96) EP-Akz: 23748160.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026952
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GR 20220100567
(54) **RELAISUNTERSTÜTZTE FERN-BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNGSMELDUNG**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 561 203 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G06T 17/05 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019463
(96) EP-Akz: 23843309.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010234
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390299 P
(54) **UE-POSITIONIERUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 257 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)

H04W 24/10 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019538
(96) EP-Akz: 23843384.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010431
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390587 P
Pr 27.07.2022 US 202263392805 P
Pr 05.08.2022 US 202263395669 P
Pr 05.08.2022 US 202263395716 P
Pr 30.09.2022 US 202263412170 P
Pr 20.01.2023 US 202363440318 P
Pr 04.04.2023 US 202363456955 P
Pr 12.05.2023 US 202363466141 P
Pr 07.07.2023 US 202318349106
(54) **POSITIONIERUNG ÜBER EIN RUNDTAKTTRÄGERPHASENVERFAHREN MIT MEHREREN TRÄGERN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 561 204 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027763
(96) EP-Akz: 23849468.6
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110760
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210928796
Pr 12.08.2022 CN 202210970558
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 205 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046169
(96) EP-Akz: 23859203.4
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114205
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211058759

(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FAN, Wanpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YE, Minya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Gongcai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 206 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051759
(96) EP-Akz: 23862453.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117359
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105865
(54)

SATELLITENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 258 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/01 (2010.01)
H04J 13/00 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063549
(96) EP-Akz: 23868601.8
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014329
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 KR 20220119100
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 207 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017333
- (96) EP-Akz: 23842395.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108395
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210875830
- (54) **FUNKRUFANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) XU, Min, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 561 208 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037595
- (96) EP-Akz: 23854494.4
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113564
- (86) WO-AT 17.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 17.08.2022 CN 202210986742
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, CN
- (72) XIN, Jincan, Beijing 100033, CN; XU, Sen, Beijing 100033, CN; XIONG, Shangkun, Beijing 100033, CN; ZHANG, Hua, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 561 209 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215005.0
- (96) EP-AT 30.05.2019
- (86) WO-AT 30.05.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.05.2018 CN 201810542736
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Tingting, Shenzhen, 518129, CN; JIN, Yinghao, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Hongping, Shenzhen, 518129, CN; YAN, Le, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 561 210 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/016152
- (96) EP-Akz: 22951431.0
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106428
- (86) WO-AT 19.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **FUNKRUFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 259 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
- H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/060230
- (96) EP-Akz: 22959235.7
- (96) EP-AT 23.09.2022
- (86) PCT/CN2022/121014
- (86) WO-AT 23.09.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON POSITIONIERUNGSBEZOGENEN REFERENZSIGNALEN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 211 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169661.3
- (96) EP-AT 09.08.2017
- (86) WO-AT 09.08.2017
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 10.08.2016 US 201662372973 P
Pr 28.09.2016 US 201662400837 P
Pr 04.01.2017 US 201762442109 P
Pr 01.02.2017 US 201762453128 P
Pr 22.03.2017 US 201762475117 P
- (54) **LICHTKONNEKTIVITÄT UND AUTONOME MOBILITÄT**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, PA 19428, US; PELLETIER, Ghyslaine, Montreal, H3A 3G4, CA; TAN, Ping Hsuan, Montreal, H2Z 3G4, CA; FREDI, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 561 212 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
- H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016233
- (96) EP-Akz: 22951510.1
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106866
- (86) WO-AT 20.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANFÄNGLICHEN BWP UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 213 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021056
- (96) EP-Akz: 22952503.5
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109088
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 561 214 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016129
- (96) EP-Akz: 22951408.8
- (96) EP-AT 18.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106323
- (86) WO-AT 18.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENNEUAUSWAHL SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG,

Shichang, Dongguan, Guangdong
523860, CN; MA, Teng, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 559 260 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016133
(96) EP-Akz: 22951412.0
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106332
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG VON SIDELINK-HARQ-
ACK-
RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGS-
GELEGENHEITEN ÜBER
UNLIZENZIERTES SPEKTREN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085,
CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN;
ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN; YU,
Xiaodong, Beijing 100094, CN; SUN,
Zhennian, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 559 261 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020263
(96) EP-Akz: 23741909.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068347
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GR 20220100589
(54) **BEDINGTE ÜBERTRAGUNGEN MIT
ZUSÄTZLICHEN STARTPOSITIONEN
FÜR UNLIZENZIERTES SIDELINK-
KOMMUNIKATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego,
California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San
Diego, California 92121, US; SARKIS,
Gabi, San Diego, California 92121, US;
CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121, US; LIU, Guangyi, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 561 215 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019501
(96) EP-Akz: 23843347.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010345
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089877
Pr 27.07.2022 US 202263392860 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION AUF DER BASIS
VON PRS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE,
Youngdae, Seoul 06772, KR; SEO,
Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE,
Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 216 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032709
(96) EP-Akz: 23851930.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112193
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961974
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
VON STEUERUNGSINFORMATIONEN
UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 262 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016099
(96) EP-Akz: 22951378.3
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106175
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DYNAMISCHE EINZEL-TRP-
UMSCHALTUNG IN MULTI-TRP-
BETRIEB**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US

- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US; ZHOU, Yan, San Diego,
California 92121-1714, US; LUO, Tao, San
Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 263 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016135
(96) EP-Akz: 22951414.6
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106340
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR
KOMMUNIKATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yong, Shanghai 200134, CN; TAO,
Tao, Shanghai 200432, CN; LIU, Jianguo,
Shanghai 201100, CN; MENG, Yan,
Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 561 217 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016184
(96) EP-Akz: 22951462.5
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106581
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
UPLINK-
DEMODULATIONSREFERENZSIG-
NALPORTS UND VORRICHTUNG
DAFÜR**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 218 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016185
(96) EP-Akz: 22951463.3
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106582
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM
GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN
UPLINK-KANALS (PUSCH)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 264 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016204
- (96) EP-Akz: 22951482.3
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106686
- (86) WO-AT 20.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **TCI FÜR BENUTZERSPEZIFISCHE NICHT-CODEBUCH-BASIERTE STRAHLEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LIAO, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 219 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016286
- (96) EP-Akz: 22951559.8
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107200
- (86) WO-AT 21.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES TCI-STATUS UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 220 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020813
- (96) EP-Akz: 22952278.4
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108050
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 265 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036490
- (96) EP-Akz: 22955272.4
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112875
- (86) WO-AT 16.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TDD-KONFIGURATION FÜR INTELLIGENTE KNOTEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 221 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017197
- (96) EP-Akz: 23842260.4
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107715
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 CN 202210873501
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 222 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- H04W 72/232** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017376
- (96) EP-Akz: 23842438.6
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108698
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210868407
- (54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PLANUNGSMETHODEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, Beijing 100083, CN
- (72) ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 561 223 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017389
- (96) EP-Akz: 23842451.9
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108878
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210870443
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; XING, Yanping, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 224 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022033
- (96) EP-Akz: 23845246.0
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/105052
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210898998
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Chuli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 225 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 24/08** (2009.01)
- H04W 64/00** (2009.01)
- H04W 72/25** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025277
- (96) EP-Akz: 23846936.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010638
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.07.2022 US 202263391791 P
- (54) **SLPRS- UND SLPRS-CCH-MULTIPLEX-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SL-POSITIONIERUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 226 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/0456 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027393
(96) EP-Akz: 23849103.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103472
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912610

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEBACK**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Didi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 227 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027404
(96) EP-Akz: 23849114.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104175
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210927210

(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 228 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027773
(96) EP-Akz: 23849477.7
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110824
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210933587

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 229 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032201
(96) EP-Akz: 23851428.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103505
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210969867

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 230 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032208
(96) EP-Akz: 23851435.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103574
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968993
Pr 24.03.2023 CN 202310305158

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 231 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032735
(96) EP-Akz: 23851955.7
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112347
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970323
Pr 30.09.2022 CN 202211214477

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK- STEUERUNGSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Xiuxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 232 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032767
(96) EP-Akz: 23851987.0
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112543
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970164

(54) **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 233 *
(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051301
(96) EP-Akz: 23862002.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103356
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211103970

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Yunsu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 267 *
(51) **H04W 72/11** (2023.01)

H04L 69/28 (2022.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/019322
 (96) EP-Akz: 23843175.3
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007850
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391326 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON NACHFOLGENDEN DATEN AUF BASIS EINES ZEITGEBERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 268 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016147
 (96) EP-Akz: 22951426.0
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106405
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **BSR AUF DER BASIS VON VERKEHRSSCHÄTZUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; LEBRUN, Yann, San Diego, California 92121-1714, US; IACOBOAIEA, Ovidiu Constantin, San Diego, California 92121-1714, US; YADAV, Archit, San Diego, California 92121-1714, US; AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Zhichao, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 269 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016150
 (96) EP-Akz: 22951429.4
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106419
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (54) **KOMMUNIKATION MIT EINER TRÄGERÜBERGREIFENDEN KONFIGURATION NACH EINEM VERSORGUNGSZELLENWECHSEL**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US;
 DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 270 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030494
 (96) EP-Akz: 23761302.1
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/US2023/029323
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 04.08.2022 US 202263370466 P
 (54) **VERZÖGERUNGSTATUSBERICHT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION DER ERWEITERTEN REALITÄT (XR)**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) YE, Shiangrung, Taipei City 10548, TW

(97) EP 4 559 271 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/052852
 (96) EP-Akz: 23771945.5
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058863
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 08.09.2022 US 202263404666 P
 (54) **HANDHABUNG VON MEHRFACHFREQUENZGRANULARITÄTEN FÜR IDC**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Stockholm, SE

(97) EP 4 561 237 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169326.3
 (96) EP-AT 22.02.2019
 (86) WO-AT 22.02.2019
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 23.02.2018 IN 201841006936
 Pr 21.02.2019 US 201916281429
 (54) **DYNAMISCHES TDD ÜBER FUNK MIT IN UL GEMULTIPLEXTEM KANALNUTZUNGSINDIKATOR-EMPfangs**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US; THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, CA, 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 561 238 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019349
 (96) EP-Akz: 23843201.7
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008928
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 18.07.2022 KR 20220088177
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
 (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 559 272 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019321
 (96) EP-Akz: 23843174.6
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007818
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 US 202263391324 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS VON ZEITVORLAUF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR; LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 239 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019407
- (96) EP-Akz: 23843258.7
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009928
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 KR 20220088807
- Pr 10.07.2023 KR 20230088926
- (54) **UPLINK-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR

(97) EP 4 561 241 *

- (51) **H04W 72/51** (2023.01)
- H04W 72/0453* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213687.7
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 JP 2023199912
- (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YASUYAMA, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP; HASHIMOTO, Noriyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; NOMURA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 561 242 *

- (51) **H04W 72/56** (2023.01)
- H04W 4/40* (2018.01)
- H04W 24/08* (2009.01)
- H04W 72/20* (2023.01)
- H04W 72/21* (2023.01)
- H04W 74/08* (2024.01)
- H04W 92/18* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019528
- (96) EP-Akz: 23843374.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010416
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 KR 20220088817
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 243 *

- (51) **H04W 72/56** (2023.01)
- H04W 4/40* (2018.01)
- H04W 24/08* (2009.01)
- H04W 72/20* (2023.01)
- H04W 72/21* (2023.01)
- H04W 74/08* (2024.01)
- H04W 92/18* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019530
- (96) EP-Akz: 23843376.7
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010419
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 KR 20220088820
- Pr 11.08.2022 US 202263397380 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 273 *

- (51) **H04W 72/231** (2023.01)
- H04B 7/0408* (2017.01)
- H04W 72/12* (2023.01)
- H04W 72/232* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039217
- (96) EP-Akz: 23855183.2
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012261
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 US 202263399606 P
- Pr 09.09.2022 US 202263405289 P
- Pr 27.02.2023 US 202363448575 P
- Pr 09.08.2023 US 202318447237
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRSTRAHLBETRIEB ZUR MEHRZELLENPLANUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US; FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US; ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 561 240 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067748
- (96) EP-Akz: 23870974.5
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/CN2023/122276
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.09.2022 CN 202211215630
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 234 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067081
- (96) EP-Akz: 23870318.5
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118407
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 28.09.2022 CN 202211196995
- Pr 07.03.2023 CN 202310247905
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSIM-LÜCKENVERARBEITUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MADIER, Louis, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 235 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
- H04W 72/0457* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018609
- (96) EP-Akz: 22951993.9
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (86) PCT/JP2022/028409
- (86) WO-AT 21.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 561 236 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)

- H04L 1/1812* (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032535
(96) EP-Akz: 23851756.9
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111417
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970529
Pr 07.04.2023 CN 202310401611
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yi, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 266 *

- (51) **H04W 72/0457** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019276
(96) EP-Akz: 23843135.7
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/KR2023/005857
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389946 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG DURCH EIN REDCAP-BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HONG, Hanseul, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; JO, Geumsan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 274 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016198
(96) EP-Akz: 22951476.5
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106629
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ETIKETTENVEREINZELUNG PASSIVER RFID-ETIKETTEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 244 *

- (51) **H04W 74/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016192
(96) EP-Akz: 22951470.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106589
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54)

INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 275 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016246
(96) EP-Akz: 22951523.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106903
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR S-SSB-ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENZIERTEN SPEKTREN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Xin, Beijing 100094, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN; SUN, Zhennian, Beijing 100094, CN; YU, Xiaodong, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 561 245 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016888
(96) EP-Akz: 23841954.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099542
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210868787

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL WIEDERHOLTER ÜBERTRAGUNGEN UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Beijing 100085, CN; MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN; FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN; SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 246 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017244
(96) EP-Akz: 23842307.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107904
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210872163
(54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HE, Ranran, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 247 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169191.1
(96) EP-AT 09.10.2022
(86) WO-AT 09.10.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.10.2021 CN 202111178133
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN PRACH-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Kai, WU, Dongguan, Guangdong, 523863, CN; Lihui, WANG, Dongguan, Guangdong, 523863, CN

(97) EP 4 561 248 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169889.0
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) WO-AT 11.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DIREKTZUGRIFFSSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) JIANG, Qinyan, Beijing, 100027, CN; WANG, Xin, Beijing, 100027, CN; JIA, Meiyi, Beijing, 100027, CN

(97) EP 4 561 249 *

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039028
 (96) EP-Akz: 23854999.2
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008154
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 KR 20220104392
 Pr 25.04.2023 KR 20230054361

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PROTOKOLLVERSION**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHO, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Chulmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Soyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 250 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027614
 (96) EP-Akz: 23849322.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110089
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 04.08.2022 CN 202210932823

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 251 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215126.4
 (96) EP-AT 29.07.2020
 (86) WO-AT 29.07.2020

- (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 31.07.2019 CN 201910704742
 Pr 12.09.2019 CN 201910866760
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LI, Meng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 561 252 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018919
 (96) EP-Akz: 23842844.5
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025213
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117402

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

- (72) KANAMOTO Yoshiji, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 561 253 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018530
 (96) EP-Akz: 22951919.4
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/JP2022/028069
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERBINDUNGSSTEUERUNG IN BEZUG AUF EINE MOBILSTATION UND EINE PERIPHERE BASISSTATION**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP; KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP; SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 254 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043517
 (96) EP-Akz: 23857555.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009790
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 24.08.2022 KR 20220106101
 Pr 24.10.2022 KR 20220137636
 Pr 21.12.2022 KR 20220180826
 Pr 13.04.2023 KR 20230048699

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Junhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 276 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019536
 (96) EP-Akz: 23843382.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010429
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263390591 P
 Pr 26.07.2022 US 202263392400 P
 Pr 06.07.2023 US 202318348246

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEONG, Kyeongin, Mountain View, California 94043, US; LENG, Shiyang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 559 277 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025309
- (96) EP-Akz: 23846967.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010761
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IN 202241043118
- Pr 26.06.2023 IN 202241043118
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RAJENDRAN, Sriganesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 278 *

- (51) **H04W 84/00** (2009.01)
- H04B 7/155* (2006.01)
- H04B 7/185* (2006.01)
- H04L 41/40* (2022.01)
- H04L 43/0811* (2022.01)
- H04W 4/44* (2018.01)
- H04W 24/02* (2009.01)
- H04W 24/10* (2009.01)
- H04W 84/04* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/018052
- (96) EP-Akz: 23741737.3
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070278
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 FR 2207559
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN NEUNUTZUNG DER GEOGRAPHISCHEN ABDECKUNG EINES DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) JANNETEAU, Christophe, 91191 Gif Sur Yvette Cedex, FR; OLIVEREAU, Alexis, 91191 Gif Sur Yvette Cedex, FR

(97) EP 4 561 255 *

- (51) **H04W 84/10** (2009.01)
- H04L 47/10* (2022.01)
- H04L 67/12* (2022.01)
- H04W 28/02* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212329.9
- (96) EP-AT 27.11.2023

- (86) WO-AT 27.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RANDKNOTENS IN EINER INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSZELLE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Richerzhagen, Björn, 85055 Ingolstadt, DE; Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

(97) EP 4 561 256 *

- (51) **H04W 84/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161601.7
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) WO-AT 23.03.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 26.03.2020 US 202062994916 P
- Pr 29.07.2020 US 202063057920 P
- (54) **SNPN-EINBINDUNG UND GEWINNUNG VON SNPN-DIENSTEN AUS EINEM PLMN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) STARSINIC, Michael, Wilmington, 19809-3727, US; LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US; LY, Quang, Wilmington, 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, 19809-3727, US; NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, 19809-3727, US; ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, 19809-3727, US

(97) EP 4 561 257 *

- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169420.4
- (96) EP-AT 14.03.2017
- (86) WO-AT 14.03.2017
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 13.05.2016 JP 2016097177
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINE DRAHTLOSE STATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, US
- (72) NUNOME, Tomoya, Osaka, 540-6207, JP; IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 561 258 *

- (51) **H04W 88/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016191
- (96) EP-Akz: 22951469.0
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106588
- (86) WO-AT 19.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025

- (54) **VERFAHREN/VORRICHTUNG/VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINSCHRÄNKUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 259 *

- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153243.8
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) WO-AT 13.11.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2019 CN 201911159401
- (54) **ZUBEHÖRVORRICHTUNG, HOSTVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MOU, Yang, Shenzhen, 518129, CN; ZHONG, Xiaofei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 559 279 *

- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
- H04W 8/26* (2009.01)
- H04W 84/00* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031265
- (96) EP-Akz: 22954245.1
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/CN2022/110939
- (86) WO-AT 08.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENMIGRATION**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 260 *

- (51) **H04W 92/02** (2009.01)
- H04W 92/04* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027302
- (96) EP-Akz: 23849012.2
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096618
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 30.07.2022 CN 202210912605
- (54) **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 261 *

- (51) **H05B 3/06** (2006.01)
H05B 3/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215934.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602940 P
Pr 27.11.2023 US 202363602918 P
(54) **MODULARES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) nVENT SERVICES GMBH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Jarvis, William E., Millbrae, US; Wang, Jimmy, Hillsborough, US; Liang, Alice, Surrey, CA; McDaniel, Sean, Chester, US

(97) EP 4 561 262 *

- (51) **H05B 3/42** (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/027 (2006.01)
H05B 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111258
(96) EP-Akz: 23894270.0
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036366
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185921
(54) **WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMASHITA, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 561 263 *

- (51) **H05B 3/56** (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215935.8
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602940 P
Pr 27.11.2023 US 202363602918 P
(54) **MODULARES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) nVent Services GmbH, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) Jarvis, William E., Millbrae, US; Wang, Jimmy, Hillsborough, US

(97) EP 4 561 264 *

- (51) **H05B 3/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018716
(96) EP-Akz: 23842648.0
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/JP2023/016492
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115437
(54) **HEIZEINHEIT**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ARAKI Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 559 280 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018215
(96) EP-Akz: 23750684.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051913
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210729
(54) **ARBEITSSPULE FÜR INDUKTIONSBEHEIZTE REDUKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB; BENZEVAL, Ian David, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB; GUMBLETON, Richard James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB; BOWEN, Aaron, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB

(97) EP 4 559 281 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21W 131/401 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020100
(96) EP-Akz: 23754045.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028149
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390880 P
(54) **AUSRÜSTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN UND SPAS MIT NAHFELDKOMMUNIKATION**

- (71) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, CA 92010, US; HENG, Hwa, Carlsbad, CA 92010, US; LU, Barton, Carlsbad, CA 92010, US; LEANDER, Jared, Carlsbad, CA 92010, US; BESNIER, Arnaud, Carlsbad, CA 92010, US; CHAFIK, Mehdi, Carlsbad, CA 92010, US

(97) EP 4 559 282 *

- (51) **H05B 45/48** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017723
(96) EP-Akz: 23739299.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069268
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/107171
Pr 29.08.2022 EP 22192539
(54) **LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG UND LED-LEUCHTE DAMIT**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Liwen, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 265 *

- (51) **H05B 45/50** (2022.01)
H05B 45/345 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019586
(96) EP-Akz: 23843432.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010579
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091136
(54) **LED-ANTRIEBSMODUL**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KWON, Ok Hwan, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR; LIM, Kwang Bea, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 561 267 *

- (51) **H05B 47/17** (2020.01)
H02J 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192491.9
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202323222359 U
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) WEN, Shuisheng, Zhangzhou, 363999, CN; LIU, Zulong, Zhangzhou, 363999, CN

- (97) EP 4 559 283 *
- (51) **H05B 47/19** (2020.01)
G06K 19/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017698
- (96) EP-Akz: 23739291.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069121
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390790 P
Pr 29.07.2022 EP 22187856
- (54) **BELEUCHTUNGSKONFIGURATION MIT EINER WANDPLATTE MIT RFID-ETIKETT**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VIDA KOVIC, Voya, 5656 AE Eindhoven, NL; CHO, Nam, Chin, 5656 AE Eindhoven, NL

- (97) EP 4 561 266 *
- (51) **H05B 47/155** (2020.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H05B 47/175 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212954.2
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 CN 202311583445
- (54) **UMGEBUNGSLAMPE UND ANWEISUNGSÜBERTRAGUNGS-/ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN; Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHOU, Jie, Shenzhen, 518055, CN; WU, Wenlong, Shenzhen, 518055, CN

- (97) EP 4 559 284 *
- (51) **H05H 1/24** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020521
- (96) EP-Akz: 23843906.1
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/070654
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202263391421 P
- (54) **PLASMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CRACKEN EINES GASES**
- (71) Academia Sinica, Taipei 11529, TW

- (72) LIAO, James, C., Taipei 11529, TW; CHEN, Yang-Yuan, Taipei, TW; OU, Min-Nan, Taipei 11529, TW; WU, Shan-Luo, Taichung City, TW; CHOU, Mei-Yin, Atlanta, GA 30327, US
- (97) EP 4 561 268 *
- (51) **H05H 1/48** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209879.6
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 25.11.2023 CN 202323189037 U
- (54) **PLASMAGRILL UND PLASMAHEIZVORRICHTUNG FÜR DEN PLASMAGRILL**
- (71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) YAO, Nan-Qiao, 518000 Shenzhen, CN; WAI, Chung, Shenzhen, CN; LI, Xinzhou Paul, Shenzhen, CN

- (97) EP 4 561 269 *
- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383190.8
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKLEIDUNGSTEILEN FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRONISCHER FUNKTION**
- (71) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, ES
- (72) CASTILLO GARCIA, Marta, 09007 Burgos, ES; UBIERNA MARTINEZ, Lucio, 09007 Burgos, ES; ANTÓN LARA, Araceli, 09007 Burgos, ES

- (97) EP 4 561 270 *
- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214222.2
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 IT 202300024717
- (54) **FLEXIBLE LEITERPLATTE**
- (71) Cisel S.r.l. - Circuiti Stampati Per Applicazioni Elettroniche, 60022 Castelfidardo (AN), IT

- (72) FIORETTI, Emanuela, 60022 Castelfidardo, ANCONA, IT
- (97) EP 4 561 271 *
- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214762.7
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202363602273 P
- (54) **STEUERUNG DER EINDRINGTIEFE EINER BACKDRILL-HOHLRAUMFÜLLUNG DURCH EINSTELLUNG DES ANFÄNGLICHEN UMGEBUNGSDRUCKS**
- (71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Weaver, James Alden, Santa Clara, CA 95054, US; Chan, Jason Edward, Santa Clara, CA 95054, US; Espinoza, Jason, Santa Clara, CA 95054, US; Ittigimath, Virupakshaiah, Santa Clara, CA 95054, US

- (97) EP 4 561 272 *
- (51) **H05K 1/05** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208197.4
- (96) EP-AT 22.10.2024
- (86) WO-AT 22.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165669
- (54) **VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS AUF EINEM KABEL UND KABEL ZUR ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS**
- (71) Hamburg (Jiangsu) Co., Ltd., Huaian Jiangsu, CN
- (72) HUANG, Ya-Li, New Taipei City, TW

- (97) EP 4 559 285 *
- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018366
- (96) EP-Akz: 23751363.5
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057282
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 CN 202210843374

(54) **KOMPONENTENTRÄGER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES KOMPONENTENTRÄGERS**

- (71) AT&S (Chongqing) Company Limited, Chongqing, Sichuan 401133, CN
(72) DENG, Yc, Chongqing, Sichuan 401133, CN

(97) EP 4 559 286 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 31/0203 (2014.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
H05K 5/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017916
(96) EP-Akz: 23744464.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069967
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207421

(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BEDDAR, Sid Ahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; CORMAN, Alexandre, 49000 ANGERS, FR; ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 559 287 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G21D 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155322
(96) EP-Akz: 23904801.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070414
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813295

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IMPLEMENTIERUNG VON STEUERSCHALTUNGEN FÜR NUKLEARE INSTRUMENTIERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEME**

- (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) TWEEDLE, Thomas, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; BOBKO, Paul A., Mars, Pennsylvania 16046, US

(97) EP 4 561 273 *

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169922.9
(96) EP-AT 11.04.2017
(86) WO-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.04.2016 US 201662321773 P
(54) **BELEUCHTETE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR MIT EINGEBETTETER LICHTQUELLE**
(71) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, FI
(72) Keränen, Antti, 90460 Oulunsalo, FI

(97) EP 4 559 288 *

- (51) **H05K 3/14** (2006.01)
H01C 17/10 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017494
(96) EP-Akz: 23747989.4
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/000043
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390399 P

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES HEIZELEMENT**

- (71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, CH
(72) BARTH, Alexander, Rudolf, Gebhard, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 561 274 *

- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019601
(96) EP-Akz: 23843447.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010645
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090827

(54) **LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT**

- (71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) NAM, Il Sik, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 561 275 *

- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/016510
(96) EP-Akz: 22951773.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128803
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210863000

(54) **STEUERGERÄTEGEHÄUSE, ZENTRALES STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG**

- (71) Voyah Automobile Technology Company Ltd., Hanyang District Wuhan City, Hubei 430050, CN
(72) GUO, Wentao, Wuhan, Hubei 430050, CN; CHEN, Qing, Wuhan, Hubei 430050, CN; LI, Yueqing, Wuhan, Hubei 430050, CN; HUANG, Qiguang, Wuhan, Hubei 430050, CN; FENG, Fei, Wuhan, Hubei 430050, CN

(97) EP 4 561 276 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021715
(96) EP-Akz: 23844930.0
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090697
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202221961700 U

(54) **DEKORATIVES ELEMENT, GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YUAN, Sun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; DUAN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHU, Qiyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 277 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/070240
(96) EP-Akz: 23871482.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028721
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158129

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo 150-0043, JP; LI, Teng, Tokyo 150-0043, JP; IWAO, Naoki, Tokyo 150-0043, JP

(97) EP 4 559 289 *

- (51) **H05K 5/04** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/047044
- (96) EP-Akz: 23762248.5
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073677
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 29.08.2022 DE 102022208951
- (54) **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
- (71) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, DE
- (72) SACHSENWEGER, Peter, 93073 Neutraubling, DE; RUGGER, Federico, 82065 Baierbrunn, DE

(97) EP 4 559 290 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
A01J 5/007 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/017730
- (96) EP-Akz: 23742022.9
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069299
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 18.07.2022 DE 202022104035 U
- (54) **MELKEINRICHTUNG MIT EINEM DICHEN GEHÄUSE**
- (71) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
- (72) TROPFMANN, Thomas, 48336 Sassenberg, DE; LAMBKE, Jörg-a., 59269 Beckum, DE; AUBURGER, Markus, 59558 Lippstadt, DE; FEDDERMANN, Uwe, 59581 Warstein, DE; MATTY, Adib, 45279 Essen, DE

(97) EP 4 561 278 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
A47B 88/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24186201.0
- (96) EP-AT 03.07.2024
- (86) WO-AT 03.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 TW 112145265
- (54) **BESCHLAGANORDNUNG UND BESCHLAGVORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW; WENG, Tzu-Cheng, 821010 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 561 279 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037386
- (96) EP-Akz: 23854289.8
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111853
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 CN 202210999935
- (54) **KÜHLSYSTEM**
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
- (72) TIAN, Ting, Beijing 100028, CN; GUO, Xiaoliang, Beijing 100028, CN; GAO, Bing, Beijing 100028, CN; JING, Tangbo, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 280 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013670
- (96) EP-Akz: 23890114.4
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096210
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 15.11.2022 CN 202211429081
- (54) **SIPHONKÜHLER UND RIPPE DAFÜR**
- (71) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN
- (72) CHEN, Dong, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; XIONG, Zhen, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; ZHANG, Jing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 561 281 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/148960
- (96) EP-Akz: 23915718.3
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/CN2023/132979
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310078605
- (54) **GRAPHENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN, WÄRMEABLEITUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jiaju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Chenglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TU, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 282 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214111.7
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 TW 112212811 U
- (54) **FLÜSSIGKEITSPUMPENEINHEIT**
- (71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, TW
- (72) CHEN, Yi-CHENG, Taipei City, TW; HAUNG, YU-LUN, Taipei City, TW

(97) EP 4 561 283 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/250932
- (96) EP-Akz: 24818465.7
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) PCT/CN2024/093612
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (87) WO-VT 12.12.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.06.2023 CN 202310674134
- (54) **WÄRMEABLEITRIPPE, THERMOSIPHONWÄRMESENKE UND MEHRDIMENSIONALE WÄRMEABLEITVORRICHTUNG**
- (71) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN
- (72) TU, Yijian, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; ZHANG, Jing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 561 284 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170647.9
- (96) EP-AT 13.12.2018
- (86) WO-AT 13.12.2018
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **RECHNERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER UND ISOLIERTER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US

(72) Pennington Jr., John William, Palo Alto, California 94304, US; Patil, Rahul Shrikant, Taipei, Taipei City 11568, TW

(97) EP 4 559 291 *

(51) **H05K 9/00** (2006.01)
E04B 1/92 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019795
(96) EP-Akz: 23731015.6
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022458
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 US 202217814301
(54) **INFRASTRUKTURISOLIERUNG ZUR DÄMPFUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN UND/ODER FUNKFREQUENZEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SANDERS, Jesse William, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 561 285 *

(51) **H05K 9/00** (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
H01F 1/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018752
(96) EP-Akz: 23842684.5
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019389
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115828
(54) **MATERIAL ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, ABDECKMATERIAL ODER AUSSENMATERIAL UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, JP
(72) ORI, Yuki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 561 286 *

(51) **H05K 9/00** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/06 (2022.01)
B22F 1/10 (2022.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08K 3/01 (2018.01)
C08L 101/00 (2006.01)
H01F 1/10 (2006.01)
H01F 1/113 (2006.01)
H01P 11/00 (2006.01)

H01Q 17/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018896
(96) EP-Akz: 23842821.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024858
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115275

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKWELLENABSORBERS, FUNKWELLENABSORBER UND FUNKWELLENABSORBIERENDER ARTIKEL**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASHIMOTO Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 561 287 *

(51) **H05K 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214566.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312941

(54) **ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINER ELEKTRONISCHEN KARTE, EINEM GEHÄUSE UND EINER SCHUTZWAND**

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) LEBRASSEUR, Patrick, 95892 Cergy Pontoise, FR; DENIOT, Roger, 95892 Cergy Pontoise, FR

(97) EP 4 561 288 *

(51) **H10B 10/00** (2023.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182800.3
(96) EP-AT 18.06.2024
(86) WO-AT 18.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162686

(54) **HALBLEITERANORDNUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeewoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Kyo-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seunghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Keun Hwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 289 *

(51) **H10B 12/00** (2023.01)

H01L 29/786 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184967.8
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) WO-AT 27.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163645

(54) **HALBLEITERANORDNUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Minjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Hyunki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 290 *

(51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/63 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192079.2
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163093

(54) **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT**

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyunmook, 16677 Suwon-si, KR; YUN, Kangoh, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 559 292 *

(51) **H10B 63/10** (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 70/00 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042398
(96) EP-Akz: 23754429.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IB2023/057611
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 202217894549

(54) **SELBSTJUSTIERTE STRUKTURIERTE PROJEKTIONSAUSKLEIDUNG FÜR SEITENWANDELEKTRODEN-PCM**

(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) OK, Injo, 3498825 Haifa, IL; PHILIP, Timothy, Albany, New York 12203-3654, US; HAN, Jin Ping, Yorktown Heights, New York 10598, US; CHEN, Ching-Tzu, Yorktown Heights, New York 10598, US; BREW, Kevin, Albany, New York 12203-3654, US; CHENG, Lili, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 559 293 *

(51) **H10D 30/47** (2025.01)

- H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035473
(96) EP-Akz: 23735484.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/024037
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 US 202217818933
- (54) **2-D MATERIAL GATE-ALL-AROUND KOMPLEMENTÄRE FET INTEGRATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 291 *

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 89/60 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190867.2
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311575226
- (54) **GRABEN-HALBLEITERLEISTUNGSBAUELEMENT**
- (71) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US
- (72) KUO, Ta-Chuan, 231023 New Taipei City, TW; CHUANG, Chiao-Shun, 231023 New Taipei City, TW

(97) EP 4 561 292 *

- (51) **H10D 48/00** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 62/81 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214025.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312781
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINER AUF EINEM QUANTENKASTEN ÜBERLAGERTEN COULOMB-BLOCKADE-DETEKTIONSSTRUKTUR**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

- (72) BERTRAND, Benoit, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; MORTEMOSQUE, Pierre-André, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 561 293 *

- (51) **H10D 48/00** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/81 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214628.0
(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.11.2023 FR 2312796

- (54) **QUANTENVORRICHTUNGEN, BESTEHEND AUS EINER MATRIX VON QUANTENBOXEN UND INTEGRIERTEN LADUNGSDETEKTOREN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNGEN**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

- (72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 561 294 *

- (51) **H10D 48/32** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 48/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/81 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213651.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312825

- (54) **ZWEIDIMENSIONALE QUANTENMATRIXVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

- (72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 561 295 *

- (51) **H10D 48/32** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 48/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/81 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214630.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312792

- (54) **ZWEIDIMENSIONALE QUANTENVORRICHTUNGSMATRIX MIT INTEGRIERTEN LADUNGSDETEKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

- (72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 561 296 *

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211343.9
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162440
Pr 08.08.2024 KR 20240106019

- (54) **KOMPLEMENTÄRE FET-VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, KR
- (72) Kim, Sang Hoon, 34129 Daejeon, KR; Suh, Dongwoo, 34129 Daejeon, KR; Park, Jeong Woo, 34129 Daejeon, KR; Sohn, Minkyun, 34129 Daejeon, KR; Lee, Seong Hyun, 34129 Daejeon, KR; Lee, Wangjoo, 34129 Daejeon, KR; Kim, Jinha, 34129 Daejeon, KR; Park, Min-A, 34129 Daejeon, KR; Jung, Sun Kyu, 34129 Daejeon, KR; Heo, Subin, 34129 Daejeon, KR

(97) EP 4 561 297 *

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212741.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 CN 202311507236
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL;
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.,
Shanghai 200025, CN
- (72) Zhang, Ken, Shanghai, CN; Zhu, Chunlin,
Shanghai, CN; Yan, Xiaowen, Shanghai,
CN; Jiang, Ke, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 298 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194579.9
- (96) EP-AT 14.08.2024
- (86) WO-AT 14.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163697
- (54) **ANZEIGEGERÄT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do
17113, KR
- (72) Park, Jongryuk, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, KR; Kim, Hyunyoung, 17113
Giheung-gu, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 299 *

- (51) **H10D 88/00** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212621.7
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 US 202363602010 P
Pr 23.04.2024 US 202418642910
- (54) **TRANSISTORVORRICHTUNG MIT
HALBLEITER-ABSTANDSSTÜCK UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Keumseok, San Jose, CA 95134,
US; YUN, Seungchan, San Jose 95134,
US; SEO, Kang-Il, San Jose, CA 95134,
US

(97) EP 4 561 300 *

- (51) **H10D 89/60** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210246.5
- (96) EP-AT 31.10.2024
- (86) WO-AT 31.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 US 202318518789
- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN
ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG**
- (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW

- (72) LI, Tzung-lin, 30078 Hsinchu City, TW;
CHUNG, Yuan-Fu, 30078 Hsinchu City,
TW; LEE, Tung-Hsing, 30078 Hsinchu
City, TW

(97) EP 4 561 301 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214681.9
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230166041
Pr 08.11.2024 KR 20240157618
- (54) **EINZELPHOTONEN-
LAWINENDIODENPIXELANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
- (71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
- (72) Jang, Hoon, Daejeon 34027, KR

(97) EP 4 561 302 *

- (51) **H10F 39/10** (2025.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209671.7
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199235
Pr 29.08.2024 JP 2024147403
- (54) **PHOTOELEKTRISCHE
UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND
AUSRÜSTUNG**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo
146-8501, JP
- (72) SHINOHARA, Mahito, Tokyo, JP

(97) EP 4 561 303 *

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206908.6
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167156
Pr 11.10.2024 KR 20240138424
- (54) **BILDSSENSOR MIT
NANOPHOTONISCHER
LINSENANORDNUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
DEM BILDSSENSOR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangyun, 16678 Suwon-si, KR;
PARK, Hyunsung, 16678 Suwon-si, KR;
ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si, KR;
CHO, Choonlae, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 561 304 *

- (51) **H10H 20/819** (2025.01)
H10H 29/30 (2025.01)

- H10H 29/85* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207042.3
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163238
- (54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) Yang, DongWon, 10845 Gyeonggi-do, KR;
Kwon, Hyowon, 10845 Gyeonggi-do, KR;
Shin, Yuseop, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 305 *

- (51) **H10H 20/855** (2025.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
H10H 29/855 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196428.7
- (96) EP-AT 26.08.2024
- (86) WO-AT 26.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 TW 112145016
- (54) **INTEGRIERTES OPTISCHES ELEMENT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER META OBERFLÄCHE**
- (71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.,
236038 New Taipei City, TW
- (72) HONG, Yu-Heng, 236038 New Taipei City,
TW; HSU, Wen-Cheng, 236038 New
Taipei City, TW; MIAO, Wen-Chien,
236038 New Taipei City, TW; HUANG,
Yao-Wei, 236038 New Taipei City, TW;
KUO, Hao-Chung, 236038 New Taipei
City, TW

(97) EP 4 561 306 *

- (51) **H10H 29/24** (2025.01)
H10H 29/32 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
H10H 29/855 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213373.4
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 JP 2023199050
- (54) **ÜBERTRAGUNGSANZEIGE**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-
8501, JP
- (72) Yoshii, Katsumasa, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 561 307 *

- (51) **H10K 30/40** (2023.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 30/88 (2023.01)
H10K 71/12 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027640
- (96) EP-Akz: 23849347.2
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110204
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 02.08.2022 CN 202210919606
- (54) **PEROWSKIT-SOLARZELLE MIT LOKALER HALBOFFENER PASSIVIERUNGSKONTAKTSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) University of Science and Technology of China, Anhui 230000, CN
- (72) XU, Jixian, Hefei, Anhui 230000, CN; PENG, Wei, Hefei, Anhui 230000, CN

(97) EP 4 561 308 *

- (51) **H10K 30/50** (2023.01)
H10K 30/88 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214589.4
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132489
Pr 21.11.2023 DE 102023132491
Pr 21.11.2023 DE 102023132492
- (54) **DÜNNSCHICHT-SOLARZELLE, INSBESONDERE PEROWSKIT-SOLARZELLE, SOLARMODUL MIT SOLCHEN DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Dammers, Dirk, 47441 Moers, DE; Taubert, Wilhelm, 46569 Hünxe, DE
- (72) Dammers, Dirk, 47441 Moers, DE; Taubert, Wilhelm, 46569 Hünxe, DE

(97) EP 4 561 309 *

- (51) **H10K 50/12** (2023.01)
H10K 71/16 (2023.01)
H10K 85/10 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019072
- (96) EP-Akz: 23842995.5
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026358
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117474
- (54) **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**

- (71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., Tokyo 103-0027, JP
- (72) OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP; SHIMAMOTO, Yuya, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 561 310 *

- (51) **H10K 50/854** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211912.3
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **OPTISCHES AUSKOPPLUNGSMATERIAL UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE; STENNETT, Thomas, 01099 Dresden, DE; GANIER, Jerome, 01099 Dresden, DE; KALISZ, Tomas, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 561 311 *

- (51) **H10K 50/856** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194100.4
- (96) EP-AT 12.08.2024
- (86) WO-AT 12.08.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 KR 20230161956
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) YU, Un Sang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Bong Choon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 312 *

- (51) **H10K 59/00** (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016431
- (96) EP-Akz: 22942949.3
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/CN2022/115978
- (86) WO-AT 30.08.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 19.07.2022 CN 202210850437
- (54) **ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) JIA, Yongzhen, Wuhan, Hubei 430079, CN; PEI, Junqiang, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 561 313 *

- (51) **H10K 59/10** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041344
- (96) EP-Akz: 23856434.8
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/CN2023/110986
- (86) WO-AT 03.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.08.2022 CN 202211012747
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guohe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 322 *

- (51) **H10K 59/35** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169767.8
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) WO-AT 18.05.2021
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 14.07.2020 KR 20200087157
Pr 08.09.2020 KR 20200114858
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Wu, Yilin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Sungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Uhm, Minsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Sungdae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Seungyeop, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Hyunchang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yang, Byungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 323 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201429.8
- (96) EP-AT 19.09.2024
- (86) WO-AT 19.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230163684
- (54) **ANZEIGEGERÄT**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Junjae, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 561 314 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204216.6
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (86) WO-AT 02.10.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165976
- (54) **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Kook Hyun, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; RYU, Soo-Hye, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Hong-Jo, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jun Hee, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Beohm Rock, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 315 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213972.3
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 23.11.2023 KR 20230163990
- (54) **ANZEIGETAFEL**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Juchan, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Kim, Sunho, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Choi, Chung Sock, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Lee, Pilsuk, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Hong, Sungjin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 561 316 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214487.1
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.11.2023 KR 20230162965
- (54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sunho, Yongin-si, KR; KO, Yoomin, Yongin-si, KR; PARK, Juchan, Yongin-si, KR; SON, Yerim, Yongin-si, KR; CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 317 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214603.3
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165333
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Jae Hyun, Yongin-si, KR; LEE, Che Ho, Yongin-si, KR; JEONG, So Yeon, Yongin-si, KR; JO, Won Je, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 318 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214619.9
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165700
- (54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YANG, HEE JUN, 17113 Yongin-si, KR; SUNG, WOO YONG, 17113 Yongin-si, KR; LEE, JEONGSEOK, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 319 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214799.9
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165042
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Juchan, 17113 Yongin-si, KR; KO, Yoomin, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Sunho, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyewon, 17113 Yongin-si, KR; SON, Yerim, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Pilsuk, 17113 Yongin-si, KR; CHOI, Chung Sock, 17113 Yongin-si, KR; HONG, Sungjin, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 320 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215139.7
- (96) EP-AT 25.11.2024

- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167271
- (54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
- (72) Yang, Hee Jun, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jeongseok, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 561 321 *

- (51) **H10K 59/124** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016375
- (96) EP-Akz: 22757472.0
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109085
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 CN 202210856542
- (54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETAFEL**
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) WU, Fanjing, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; HU, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 561 324 *

- (51) **H10K 71/00** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213579.6
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 21.11.2023 KR 20230162782
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHAE, Seung-Yeon, Yongin-si, KR; KWON, Seungwook, Yongin-si, KR; AHN, Sangtae, Yongin-si, KR; YOON, Heechang, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 325 *

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162528.1
- (96) EP-AT 06.04.2020
- (86) WO-AT 06.04.2020
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 07.05.2019 JP 2019087712

- (54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT DAMIT**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMADA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; SHIOBARA, Satoru, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; KAMATANI, Jun, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 561 326 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169961.7
- (96) EP-AT 05.12.2019
- (86) WO-AT 05.12.2019
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINES METALLBAUTEILS**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VAITIEKENAS, Saulius, Redmond, 98052-6399, US; UPADHYAY, Shivendra, Redmond, 98052-6399, US; MARCUS, Charles Masamed, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 559 294 *

- (51) **H10N 60/20** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019790
- (96) EP-Akz: 23729909.4
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/US2023/022016
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217871045
- (54) **QUANTENVORRICHTUNGEN AUS EINEM EINZELNEN SUPRALEITENDEN DRAHT MIT KONFIGURIERBARER MASSEVERBINDUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOSKI, Jonne Verner, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US; PIKULIN, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 559 295 *

- (51) **H10N 60/20** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019788
- (96) EP-Akz: 23731405.9
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/US2023/022010
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217870920
- (54) **QUANTENVORRICHTUNGEN MIT QUANTENPUNKTKETTEN ZUR STEUERUNG ABSTIMMBARER KOPPLUNGEN ZWISCHEN MAJORANA-NULLMODEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOSKI, Jonne Verner, Redmond, Washington 98052-6399, US; REILLY, David, Redmond, Washington 98052-6399, US

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenkategorie(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenkategorie(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.
Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.
Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

- (97) EP 4 068 937 *
- (51) **A01B 33/02** (2006.01)
A01B 63/00 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
A01B 73/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 085.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/108898
- (96) EP-Akz: 20895804.1
- (96) EP-AT 27.11.2020
- (86) PCT/CA2020/051633
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.12.2019 US 201962943863 P
- (54) **VARIABLES**
BODENBEARBEITUNGSGERÄT
- (73) Salford Group Inc., Salford, Ontario, CA
- (72) GRAY, Geof J, Burfurd, Ontario N0E1A0, CA; ROZENDAAL, Jacobus A., Delhi, Ontario N0E 1H0, CA; AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, CA; RODIONOV, Mikhail, York, Ontario M2P 1N1, CA; BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 6J8, CA; HOEVE, Frens, Tillsonburg, Ontario N4G 4G8, CA; PASMA, Chad Derek, Beachville, Ontario N0J1A0, CA; POPPE, Christopher Michael, Mitchell, Ontario N0K 1N0, CA; WRIGHT, Frederick Kristoffer Gordon, Thomas, Ontario N5R 6L9, CA; CLAUSSEN, Magnus, London, Ontario N5V 5G6, CA
- (97) EP 4 268 559
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
G05D 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 158.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23155786.9
- (96) EP-AT 09.02.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.04.2022 DE 10 2022 110 106.1
- (54) **VERFAHREN ZUR EINSATZPLANUNG UND KOORDINATION EINER FAHRZEUGFLOTTE**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE; Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE; Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE; Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE; Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE; Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE; NACKE, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE; Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE; Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE; Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE;

Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE; Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 268 560

- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 159.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23155790.1
- (96) EP-AT 09.02.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.04.2022 DE 10 2022 110 156.8
- (54) **AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
- (73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, DE
- (72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE; Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE; Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE; Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE; Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE; Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE; NACKE, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE; Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE; Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE; Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE; Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE; Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (97) EP 4 268 562
- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 170.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23170474.3
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.04.2022 DE 10 2022 110 260.2
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT**
- (73) SIP Strojna Industrija d.d., Sempeter v Sav.dol., SI
- (72) BOGATAJ, Sebastjan, 3303 Gomilsko, SI; JANEZ, Tomeli, 1222 Trojane, SI; MATEJ, Zorko, 3000 Celje, SI; LOPAN, Damjan, 3304 Tabor, SI
- (97) EP 4 324 317
- (51) **A01C 7/08** (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
A01C 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 175.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23191277.5
- (96) EP-AT 14.08.2023

- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 15.08.2022 DE 10 2022 120 531.2
- (54) **DOSIERER ZUM DOSIEREN VON DOSIERGUT**
- (73) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
- (72) van Kann, Andreas, 53949 Dahlem, DE
- (97) EP 3 338 524
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 919.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 17401124.7
- (96) EP-AT 07.12.2017
- (97) EP-VT 27.06.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 22.12.2016 DE 10 2016 125 453.3
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE EINZELKORNSÄMASCHINE UND VERFAHREN**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Warns, Felix, 27804 Berne, DE
- (97) EP 3 247 190 *
- (51) **A01C 15/04** (2006.01)
G01F 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 854.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/118113
- (96) EP-Akz: 15879147.5
- (96) EP-AT 20.01.2015
- (86) PCT/US2015/012021
- (87) WO-VT 28.07.2016
- (97) EP-VT 29.11.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **DOSIERSYSTEM FÜR FESTSTOFFPARTIKEL**
- (73) Montag Investments, LLC, Emmetsburg, IA, US
- (72) MONTAG, Roger A., Emmetsburg, Iowa 50536, US; MOGLER, Isaac, Emmetsburg, Iowa 50536, US; FEHR, Jason, Emmetsburg, Iowa 50536, US
- (97) EP 4 243 594 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 972.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/132281
- (96) EP-Akz: 21795172.2
- (96) EP-AT 28.09.2021
- (86) PCT/US2021/052349
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.12.2020 US 202063124955 P
- (54) **AKTIVIERBARE TÜR FÜR EIN AUTONOMES GERÄT**

- (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
 (72) PRICE, Chris, Charlotte, NC 28206, US;
 COOK, Trent, Anderson, SC 29621, US;
 KIRKPATRICK, Scott, Hickory, NC 28602,
 US; RACZ, Joe, Gastonia, NC 28506, US;
 ROTH, Chris, Harrisburg, NC 28075, US;
 JONES, Chad, Cramerton, NC 28032, US;
 SCHRIEVER, Robert, Concord, NC
 28027, US; FIE, Arnie, Denver, NC 28037,
 US

(97) EP 3 772 891 *

- (51) **A01D 34/42** (2006.01)
A01D 34/43 (2006.01)
A01D 34/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 223.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/185348
 (96) EP-Akz: 19712918.2
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056200
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.03.2018 SE 1850357
 (54) **SCHNEIDWERK FÜR RASENMÄHER,
 RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM
 MÄHEN EINES RASENS**
 (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
 (72) BERGH, Rickard, 57536 EKSJÖ, SE;
 OLOFSSON, Willy, 561 46 HUSKVARNA,
 SE

(97) EP 3 942 918

- (51) **A01D 41/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 327.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21166999.9
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.07.2020 IT 202000017947
 (54) **ERNTEVORSATZ**
 (73) Dominoni S.r.L., Camisano, Cremona, IT
 (72) DOMINONI, Massimo, I-26010 Camisano,
 IT

(97) EP 4 358 691 *

- (51) **A01D 46/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 139.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/269552
 (96) EP-Akz: 22740522.2
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055869
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.06.2021 FR 2106819

(54) **MECHANISCHE
 TRAUBENERNTEMASCHINE MIT
 MITTELN ZUR KONTINUIERLICHEN
 ÜBERWACHUNG DES GEWICHTS DER
 TRAUBENERNTE**

- (73) PELLENC, Pertuis, FR
 (72) HAMEL, Matthieu, 84120 Pertuis, FR;
 ROGIER, Alexandre, 84160 Cadenet, FR

(97) EP 4 188 069 *

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 514.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/024102
 (96) EP-Akz: 21786007.1
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/IE2021/000012
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.07.2020 IE S20200168

(54) **BALLENPRESSE, VERFAHREN UND
 VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG
 DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER DICHT
 EINES RUNDBALLENS**

- (73) McHale Engineering, Ballinrobe, Mayo, IE
 (72) MCHALE, Padraic Christopher, Galway,
 IE; MCHALE, Martin William, Kilmaine
 Mayo, IE; MCHALE, Paul Gerard, Galway,
 IE; BIGGINS, John Patrick, Mayo, IE;
 WARREN, John Alexander, Mayo, IE;
 CAMPBELL, Dwayne Gerard, Mayo, IE

(97) EP 3 949 719

- (51) **A01F 15/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 822.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21186838.5
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.08.2020 DE 10 2020 120 445.0

(54) **DOPPELKNOTER UND
 BALLENPRESSE MIT EINEM
 DOPPELKNOTER**

- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
 Co. KG, 48480 Spelle, DE
 (72) van Roje, Lukas, 49832 Freren, DE

(97) EP 3 883 363 *

- (51) **A01G 9/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 476.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/104211
 (96) EP-Akz: 19801309.6
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/EP2019/080602
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 19.11.2018 DE 10 2018 128 968.5

(54) **GEWÄCHSHAUSANLAGE**

- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047
 Hamburg, DE
 (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE;
 Harting, Elmar, 63075 Offenbach, DE;
 Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE

(97) EP 3 942 923

- (51) **A01G 25/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 819.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21186317.0
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.07.2020 DE 10 2020 119 521.4
 (54) **AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNG
 EINER FLÄCHE**
 (73) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
 (72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau,
 DE

(97) EP 3 478 050 *

- (51) **A01G 31/06** (2006.01)
A01G 7/04 (2006.01)
A01G 31/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 986.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/002647
 (96) EP-Akz: 17742508.9
 (96) EP-AT 30.06.2017
 (86) PCT/GB2017/051925
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.06.2016 GB 201611428
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR
 HYDROPONISCHES
 PFLANZENWACHSTUM**
 (73) R & G Fresh Herbs, Farnborough,
 Hampshire, GB
 (72) BATEMAN, Nicholas, Preston PR3 2XB,
 GB; BAYLEY, Joanne, Liskeard Cornwall
 PL14 4PF, GB

(97) EP 3 410 843 *

- (51) **A01H 1/06** (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A23D 9/00 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 975.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/134601
 (96) EP-Akz: 17704311.4
 (96) EP-AT 02.02.2017
 (86) PCT/IB2017/050574
 (87) WO-VT 10.08.2017
 (97) EP-VT 12.12.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.02.2016 US 201662290154 P
 Pr 22.09.2016 US 201662398246 P

(54) **VERÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON SOJAÖL DURCH GEZIELTES AUSSCHALTEN DER FAD3A/B/C GENE**

- (73) Collectis, Paris, FR
 (72) MATHIS, Luc, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR; DEMOREST, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55418, US; ZHANG, Feng, Maple Grove, Minnesota 55311, US; HAUN, William, St. Paul, Minnesota 55117, US

(97) EP 3 054 766 *

- (51) **A01H 9/00** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 1/02 (2006.01)
A01H 11/00 (2006.01)
C12N 15/05 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 047.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/054339
 (96) EP-Akz: 14852034.9
 (96) EP-AT 08.10.2014
 (86) PCT/US2014/059610
 (87) WO-VT 16.04.2015
 (97) EP-VT 17.08.2016
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.10.2013 US 201361888501 P
 Pr 04.11.2013 US 201361899780 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERONSPORENRESISTENZ IN SPINAT**
 (73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis, MO, US
 (72) BRUGMANS, Bart, Willem, St. Louis, MO 63167, US; FERNANDEZ, Eduardo, Lopez, St. Louis, MO 63167, US; WEBER, Inge, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 4 321 016

- (51) **A01J 25/11** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 241.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23185301.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2022 EP 22189753
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ABTROPFEN UND FORMEN VON KÄSEBRUCH UND MODUL ZUM EINBAU DARIN**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) SPIJKERMAN, Harrie, 8448GW Heerenveen, NL

(97) EP 4 445 724

- (51) **A01K 1/00** (2006.01)
A22B 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 106.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 23214405.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.04.2023 FR 2303687

(54) **TIERTREIBWEG FÜR SCHLACHTHAUSE**

- (73) Mirus, Luriecq, FR
 (72) AMSTOUTZ, Gérard, 42380 LURIECQ, FR

(97) EP 3 908 107 *

- (51) **A01K 15/02** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 766.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/145941
 (96) EP-Akz: 19908684.4
 (96) EP-AT 07.01.2019
 (86) PCT/US2019/012585
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DRAHTLOSES STANDORTASSISTIERTES ZONENFÜHRUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCH VARIABLEN INTERVALLEN ZWISCHEN AUFEINANDERFOLGENDEN POSITIONSANFRAGEN**
 (73) GPSIP, Inc., Oshkosh, WI, US
 (72) LANDERS, Rodney P., Woodbury, MN 55129, US; NIEUWSMA, Kevin L., Lakeville, MN 55044, US; JAMES, Chad R., Redmond, OR 97756, US; ERICKSON, Michael D., Minneapolis, MN 55419, US; KREKELBERG, Patrick J., Maplewood, MN 55119, US; ANDERSON, Gregory M., Bloomington, MN 55437, US

(97) EP 4 190 147 *

- (51) **A01K 15/02** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 045.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029354
 (96) EP-Akz: 21853173.9
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/ES2021/070581
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.08.2020 ES 202030829
 (54) **TRAININGSHILFE ZUM TRAINIEREN DES NACHWEISES VON TRIACETONTRIPEROXID (TTP), HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR HUNDETRAINING**
 (73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Leioa, Bizkaia, ES
 (72) ISLA LOPEZ, Ainhoa, 48940 Leioa Bizkaia, ES; BARTOLOMÉ MORO, Luis Javier, 48940 Leioa Bizkaia, ES; COSTAS COUSO, María del Carmen, 48940 Leioa Bizkaia, ES; CASTRESANA PELAYO,

José María, 48940 Leioa Bizkaia, ES; ETXEANDIA MUJICA, Jon, 48940 Leioa Bizkaia, ES; ECHEVERRÍA MACHADO, Iñaki, 48940 Leioa Bizkaia, ES

(97) EP 4 369 920 *

- (51) **A01K 29/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 512.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/285945
 (96) EP-Akz: 22741861.3
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056385
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.07.2021 NL 2028749
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE INDIVIDUELLE ÜBERWACHUNG DES WACHSTUMS VON NUTZTIEREN**
 (73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
 (72) DEN UIJL, Ingrid Elisabeth Maria, 3147 PB Maassluis, NL; JUZLOVÁ, Markéta, 3147 PB Maassluis, NL; SZOLÁR, Tibor, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 3 968 765 *

- (51) **A01K 61/10** (2017.01)
A01K 63/00 (2006.01)
A01K 63/02 (2006.01)
A01K 63/10 (2017.01)
B65D 90/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 009.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231270
 (96) EP-Akz: 20805716.6
 (96) EP-AT 12.05.2020
 (86) PCT/NO2020/050120
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.05.2019 NO 20190616
 (54) **TANK MIT EINER LUKE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS ZUM TANK**
 (73) Total Betong AS, Bryne, NO
 (72) BANG-HAAGENSEN, Olav, 4340 Bryne, NO; ASKØ, Einar, 4333 Oltedal, NO; SEM, Ole Roger, 4056 Tananger, NO

(97) EP 4 305 958 *

- (51) **A01K 61/95** (2017.01)
A01K 61/80 (2017.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 117.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/190375
 (96) EP-Akz: 21930226.2
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) PCT/JP2021/010159
 (87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM,
INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG**

(73) Softbank Corp., Tokyo, JP

(72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 221 495 *

(51) **A01K 63/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 521.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/069636

(96) EP-Akz: 21789619.0

(96) EP-AT 30.09.2021

(86) PCT/EP2021/076952

(87) WO-VT 07.04.2022

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.09.2020 NO 20201068

**AQUAKULTURTANK AUS
FASERVERSTÄRKTEM
KUNSTSTOFFMATERIAL**

(73) CSUB AS, Arendal, NO

(72) BRATTEKÅS, Christian, 4841 Arendal, NO; KVÅLE, Joakim, 4810 Eydehavn, NO; JANSON, Vidar, 5518 Haugesund, NO; SEMB, Gunnar, 4817 His, NO; HOLM, Anders, 4844 Arendal, NO

(97) EP 4 340 605 *

(51) **A01K 67/033** (2006.01)(84) **B04C 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 458.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/245206

(96) EP-Akz: 22724512.3

(96) EP-AT 13.05.2022

(86) PCT/NL2022/050261

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 19.05.2021 NL 2028241

ZYKLON ABSCHIEDUNGSSYSTEM

(73) Protix B.V., Dongen, NL

(72) VAN KILSDONK, Jaap, 5107 NC Dongen, NL; SCHMITT, Eric Holland, 5107 NC Dongen, NL; JACOBS, Ralf Henricus Wilhelmina, 5107 NC Dongen, NL; SIMONS, Henricus Petrus Johannes, 5107 NC Dongen, NL; JANSEN, Maurits Petrus Maria, 5107 NC Dongen, NL; TOLLENAAR, Ward, 5107 NC Dongen, NL; HULSEBOS, Hubertus Lourentius, 5107 NC Dongen, NL

(97) EP 4 023 066

(51) **A01N 1/143** (2025.01)(84) **A61N 1/39** (2006.01)(84) **A61N 1/362** (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 918.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22158589.6

(96) EP-AT 18.03.2015

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.03.2014 US 201461970532 P

**VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG VON
ENTNOMMENEN HERZEN ZUR
TRANSPLANTATION**

(73) Transmedics, Inc., Andover, MA, US

(72) FREED, Darren, Edmonton, AB, T6G 2B7, CA

(97) EP 3 970 487

(51) **A01N 1/146** (2025.01)(84) **A61B 17/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 357.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21191018.7

(96) EP-AT 12.08.2021

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156015

ORGANBEHÄLTER

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP

(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 018 827

(51) **A01N 1/146** (2025.01)

(21) Akz: 60 2021 032 410.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21217118.5

(96) EP-AT 22.12.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.12.2020 JP 2020214523

ORGANBEHÄLTER

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP

(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; KURAUCHI, Kanta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; ENOMOTO, Yuto, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 195 924 *

(51) **A01N 25/30** (2006.01)(84) **A01N 43/90** (2006.01)(84) **A01N 47/44** (2006.01)(84) **A01P 1/00** (2006.01)(84) **A61K 8/41** (2006.01)(84) **A61K 8/43** (2006.01)(84) **A61K 8/49** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 915.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/038351

(96) EP-Akz: 21762083.0

(96) EP-AT 17.08.2021

(86) PCT/GB2021/052133

(87) WO-VT 24.02.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.08.2020 GB 202012797

(54)

DESINFIZATIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG

(73) Helperby Therapeutics Limited, London, GB

(72) BRIDGE, George, Blackpool Lancashire FY1 2AE, GB; COATES, Professor Anthony Robert Milnes, London EC2A 3LH, GB; PELHAM, Paul, Blackpool Lancashire FY1 2AE, GB

(97) EP 3 897 144 *

(51) **A01N 35/02** (2006.01)(84) **A01N 37/44** (2006.01)(84) **A01P 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 336.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/126562

(96) EP-Akz: 19828970.4

(96) EP-AT 06.12.2019

(86) PCT/EP2019/084046

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.12.2018 FR 1873727

ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND ETHYLENDIAMINDIBERNSTEINSÄURE

(73) L'OREAL, Paris, FR

(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR; MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR; GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(97) EP 4 312 547 *

(51) **A01N 37/06** (2006.01)(84) **A01P 5/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 104.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/201088

(96) EP-Akz: 22717902.5

(96) EP-AT 24.03.2022

(86) PCT/IB2022/052706

(87) WO-VT 29.09.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.03.2021 IT 202100007145

VERWENDUNG VON SORBINSÄURE UND DEREN SALZEN ALS NEMATOZIDE

(73) Gonnella Invent Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata, Montà, IT

(72) GONELLA, Silvio, 12046 Monta', IT

(97) EP 4 142 493 *

(51) **A01N 37/22** (2006.01)(84) **A01N 43/56** (2006.01)

- A01N 43/80 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 450.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/219423
(96) EP-Akz: 21719149.3
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/EP2021/060106
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 EP 20172180
Pr 23.09.2020 EP 20197626
(54) **ZUCHTVERBESSERUNG**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) SKILLMAN, Stephen, Wilson, 4058 Basel, CH; EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 713 416 *

- (51) **A01N 37/34** (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 45/02 (2006.01)
A01N 59/02 (2006.01)
A01N 63/00 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 704.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/101580
(96) EP-Akz: 18799548.5
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/EP2018/081112
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2017 EP 17202875
(54) **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 195 928 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 492.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/033906
(96) EP-Akz: 21758073.7
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/EP2021/071520
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.08.2020 IN 202021034471
Pr 21.09.2020 EP 20197096
Pr 25.06.2021 EP 21181804
(54) **VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VIII VERLEIHT**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE; FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE; TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof, DE; DEY, Chandan, Mumbai 400705, IN; POONOTH, Manojkumar, 67056 Ludwigshafen, DE; KULKARNI, Sarang, Pune, 412210, IN; LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen, DE; WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, DE; RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE; RATH, Rakesh, Mumbai 400705, IN; KHANNA, Smriti, Mumbai 400705, IN; CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE; GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE; GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE; STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE; MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE; HADEN, Egon, 67346 Speyer, DE; RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 586 633

- (51) **A01N 47/02** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 43/22 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 572.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19181118.1
(96) EP-AT 29.11.2012
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.11.2011 EP 11191433
Pr 08.12.2011 EP 11192621

- (54) **PESTIZIDGEMISCHE MIT SPIROHETEROCYCLISCHEN PYRROLIDINDIONEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH; HATT, Fabienne, 4002 Basel, CH; RINDLISBACHER, Alfred, 4332 Stein, CH; MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 233 547

- (51) **A01N 65/22** (2009.01)
A01N 63/10 (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 403.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216673.8
(96) EP-AT 24.12.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG GEGEN BORRELIIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Patentpool Target GmbH, 80331 München, DE
(72) Burda, Renate, 82054 Sauerlach, DE; Mörtz-Kretschmer, Jenny, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE; Sand, Elisabeth, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE; Weickmann, Dirk, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE

(97) EP 3 528 632 *

- (51) **A01P 1/00** (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 054.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/075089
(96) EP-Akz: 17861766.8
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) PCT/US2017/019906
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.10.2016 US 201662410951 P
(54) **VERRINGERTE EINATMUNGSGEFAHR VON QUARTÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN DURCH PH-GESTEUERTE PHYSIOLOGISCHE REAKTION**
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
(72) ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US; MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 3 935 950

- (51) **A21C 15/00** (2006.01)
A21C 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 272.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20185158.1
(96) EP-AT 10.07.2020
(97) EP-VT 12.01.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BILDUNG EINES MEHRLAGIGEN WAFFELZWISCHENPRODUKTES**
 (73) Bühler Food Equipment GmbH, Leobendorf, AT
 (72) Semmelmeyer, Christoph, 2020 Hollabrunn, AT; Theimer, Rene, 2112 Lerchenau, AT; Dolkowski, Michael, 2500 Baden, AT; Fellner, Marco, 3180 Lilienfeld, AT

(97) EP 3 534 721 *

- (51) **A23B 2/10** (2025.01)
 A23B 2/20 (2025.01)
 A23B 4/26 (2006.01)
 A23B 4/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 181.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/085540
 (96) EP-Akz: 17867614.4
 (96) EP-AT 02.11.2017
 (86) PCT/US2017/059718
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.11.2016 US 201662416735 P
 (54) **SCHALLDRUCKSTOSSWELLEN ZUR FLEISCHVERARBEITUNG**
 (73) Sanuwave, Inc., Sunwanee, GA, US
 (72) CIOANTA, Iulian, Milton, GA 30004, US

(97) EP 4 333 632 *

- (51) **A23B 2/95** (2025.01)
 A23C 1/05 (2006.01)
 A23C 9/16 (2006.01)
 A23G 1/56 (2006.01)
 A23L 2/39 (2006.01)
 A23P 10/47 (2016.01)
 B01D 1/14 (2006.01)
 B01D 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 120.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234033
 (96) EP-Akz: 22728119.3
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062184
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.05.2021 EP 21172885
 (54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BINDEMITTELFLÜSSIGKEITSAGGLOMERATION**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) CHAVEZ MONTES, Bruno Edgar, 1012 Lausanne, CH; FRITZ, Michael, 1470 Estavayer-Le-Lac, CH; MARTINS, Leandro, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(97) EP 3 837 986

- (51) **A23C 9/16** (2006.01)
 A23L 2/39 (2006.01)
 B08B 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 871.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20214857.3
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.12.2019 EP 19218844
 (54) **DÜSENANORDNUNG FÜR EINE PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) SKOGLUND, Tomas, 22237 Lund, SE; SAS-KORCZYNSKI, Stefan, 22358 Lund, SE; MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, FR; BARON, Antoine, 49300 Cholet, FR

(97) EP 3 501 290

- (51) **A23C 9/156** (2006.01)
 A23C 9/16 (2006.01)
 A23C 21/04 (2006.01)
 A23C 21/08 (2006.01)
 A23G 1/00 (2006.01)
 A23G 1/40 (2006.01)
 A23L 2/395 (2006.01)
 A23L 19/00 (2016.01)
 A23L 21/12 (2016.01)
 A23L 21/15 (2016.01)
 A23L 29/30 (2016.01)
 C13B 50/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 862.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18213260.5
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.12.2017 TR 201720995
 (54) **MELASSEPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, TR
 (72) KANATLI, AHMET F RUZHAN, Eski ehir, TR

(97) EP 3 558 013 *

- (51) **A23C 20/00** (2025.01)
 A23J 1/20 (2006.01)
 A23J 3/08 (2006.01)
 A23J 3/10 (2006.01)
 A23J 3/14 (2006.01)
 A23J 3/22 (2006.01)
 A23J 3/26 (2006.01)
 A23L 13/40 (2023.01)
 A23L 29/256 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 039.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/115595
 (96) EP-Akz: 17829220.7
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/FI2017/050932

- (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.12.2016 FI 20166018
 (54) **HITZESTABILES PROTEINPRODUKT AUF PFLANZENBASIS**
 (73) Valio Ltd., Helsinki, FI
 (72) NURMI, Niko, 00370 Helsinki, FI; MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, FI

(97) EP 3 809 860 *

- (51) **A23D 9/00** (2006.01)
 A23D 9/02 (2006.01)
 C11B 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 726.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/242875
 (96) EP-Akz: 18829388.0
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086382
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.06.2018 EP 18179080
 (54) **DHA-ANGEREICHETERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA, US
 (72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, AU

(97) EP 4 082 350 *

- (51) **A23D 9/04** (2006.01)
 A23D 9/02 (2006.01)
 C11B 3/04 (2006.01)
 C11B 3/10 (2006.01)
 C11B 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 096.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/132617
 (96) EP-Akz: 20906870.9
 (96) EP-AT 25.12.2020
 (86) PCT/JP2020/048878
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.12.2019 JP 2019234248
 Pr 18.09.2020 JP 2020157773
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN ÖLS/FETTES MIT REDUZIERTEM GEHALT AN GLYCIDOL UND GLYCIDOL-FETTSÄUREESTERN**
 (73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka, JP
 (72) HORI, Katsuhito, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(97) EP 3 823 458 *

- (51) **A23F 5/24** (2006.01)
 A61J 1/20 (2006.01)
 A61M 39/04 (2006.01)
 B65D 35/52 (2006.01)
 B65D 47/20 (2006.01)
 B65D 55/16 (2006.01)
 F16K 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 066.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/096629
- (96) EP-Akz: 18939389.5
- (96) EP-AT 07.12.2018
- (86) PCT/US2018/064465
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.11.2018 US 201862755855 P
- (54) **VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER MIT VERBESSERTEN HALTEEIGENSCHAFTEN**
- (73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL, US
- (72) JAECKEL, Gerhard, Crystal Lake, IL 60014, US; LENZ, Franz, Crystal Lake, IL 60014, US

(97) EP 4 415 552 *

- (51) **A23G 9/28** (2006.01)
A23G 9/32 (2006.01)
A23G 9/34 (2006.01)
B65D 75/26 (2006.01)
B65D 75/52 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
B65D 85/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 191.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/061692
- (96) EP-Akz: 22789198.3
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075558
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.10.2021 EP 21202272
- (54) **VERPACKTES GEFRORENES KONFEKT**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Rotterdam, NL
- (72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie, 6708 WH Wageningen, NL; SHERWOOD, Paul, Leonard, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 735 837 *

- (51) **A23K 10/12** (2016.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 30/00 (2016.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 570.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/160365
- (96) EP-Akz: 19754685.6
- (96) EP-AT 14.02.2019
- (86) PCT/KR2019/001841
- (87) WO-VT 22.08.2019

- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.02.2018 KR 20180018449
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM GERUCH UNTER VERWENDUNG VON HEFE**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
- (72) SEO, HyoJeong, Seoul 04560, KR; YANG, Tae Joo, Seoul 04560, KR; CHI, Hyun, Seoul 04560, KR; CHOI, Myeong-hyeon, Seoul 04560, KR; PARK, Seung Won, Seoul 04560, KR; HONG, YoungHo, Seoul 04560, KR

(97) EP 3 954 222 *

- (51) **A23K 10/30** (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 014.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/235139
- (96) EP-Akz: 20810024.8
- (96) EP-AT 27.01.2020
- (86) PCT/JP2020/002741
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.05.2019 JP 2019093764
- (54) **HAUSTIERFUTTER**
- (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
- (72) SAKODA Junya, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP; YOSHIGA Fumisato, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP

(97) EP 4 062 764 *

- (51) **A23K 50/40** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/25 (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/42 (2016.01)
A23K 50/45 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 093.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/124593
- (96) EP-Akz: 20903657.3
- (96) EP-AT 27.01.2020
- (86) PCT/JP2020/002759
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.12.2019 JP 2019227639
- (54) **HAUSTIERFUTTER**
- (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
- (72) SAKODA, Junya, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP; YOSHIGA, Fumisato, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP; SAKAGUCHI, Tomoko, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP

(97) EP 3 747 281 *

- (51) **A23L 5/00** (2016.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 2/68 (2006.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 7/196 (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/20 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 255.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/151465
- (96) EP-Akz: 19746585.9
- (96) EP-AT 01.02.2019
- (86) PCT/JP2019/003555
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.02.2018 JP 2018016833
Pr 05.02.2018 JP 2018017843
- (54) **ESSIGSÄUREHALTIGES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES ZUBEREITUNGSNAHRUNGSMITTELS ODER GETRÄNKS ZUR HERSTELLUNG EINES ESSIGSÄUREHALTIGEN GETREIDEVERARBEITUNGSPRODUKTS**
- (73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP; Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP
- (72) OTSUJI, Yoshiaki, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP; TAKAYAMA, Yuhei, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(97) EP 4 346 439 *

- (51) **A23L 5/20** (2016.01)
A23B 7/04 (2006.01)
A23B 7/005 (2006.01)
A23L 19/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 106.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248949
- (96) EP-Akz: 22720060.7
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/IB2022/053786
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.05.2021 EP 21461542
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHNITTENEM GEFRORENEM GEMÜSE UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Stawinska, Joanna, Leszno, PL
- (72) WYDERKA, Sebastian, 95-020 Janowka, PL; Stawinska, Joanna, 64-100 Leszno, PL

- (97) EP 4 017 289 *
- (51) **A23L 23/10** (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23P 10/28 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 941.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/037573
- (96) EP-Akz: 20753768.9
- (96) EP-AT 13.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072718
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.08.2019 EP 19193280
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE; KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE; PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE; TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, DE

- (97) EP 3 616 532 *
- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 074.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/198411
- (96) EP-Akz: 17908074.2
- (96) EP-AT 22.11.2017
- (86) PCT/JP2017/042098
- (87) WO-VT 01.11.2018
- (97) EP-VT 04.03.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.04.2017 JP 2017089053
- (54) **SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS EINES STEVIA EXTRAKTS**
- (73) San-Ei Gen F.F.I., INC., Toyonaka-shi, Osaka, JP
- (72) YOSHINAKA, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP; KONDO, Akane, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP

- (97) EP 3 965 592 *
- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 308.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/225653
- (96) EP-Akz: 20730714.1

- (96) EP-AT 29.04.2020
- (86) PCT/IB2020/054019
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.05.2019 IT 201900006573
- (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN MIT GERINGER LÖSLICHKEIT UND GERINGER BIOVERFÜGBARKEIT**
- (73) Gricar Chemical S.r.l., Brugherio, Monza und Brianza, IT
- (72) CARENZI, Gian Marco, 20861 Brugherio MB, IT; CONTINI, Marisa, 20861 Brugherio MB, IT

- (97) EP 4 298 923 *
- (51) **A23L 33/16** (2016.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23P 10/43 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 244.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/109435
- (96) EP-Akz: 22906187.4
- (96) EP-AT 21.11.2022
- (86) PCT/CN2022/133107
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.12.2021 CN 202111553362
- (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUSAMMENBACKENS VON XYLITOL- UND CALCIUMASPARTATMISCHUNGEN**
- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang, CN
- (72) MAO, Baoxing, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; LIAO, Chengjun, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; WANG, Xiuxiu, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; WEI, Zhiyao, Zhejiang 324302, CN; WU, Aijuan, Zhejiang 324302, CN; LUO, Jiaxing, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; LIN, Cui, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; LI, Mian, Santa Clara, California 95054, US

- (97) EP 3 957 188 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 25/00 (2016.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C11B 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 986.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/261660
- (96) EP-Akz: 20786432.3
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/KR2020/012832
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.06.2020 KR 20200077938

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SESAMÖLMEHLEXTRAKT UND NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON COLITIS**
- (73) Queensbucket. Co., Ltd., Iksan-si, Jeonbuk-do, KR
- (72) PARK, Jeongyong, Gochang-gun Jeollabuk-do 56436, KR; LIM, Yeosook, Seoul 06706, KR

- (97) EP 4 337 029 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61K 36/80 (2006.01)
A61K 36/81 (2006.01)
A61K 36/537 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 114.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/238793
- (96) EP-Akz: 22723773.2
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/IB2022/053781
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.05.2021 IT 202100012515
- (54) **NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ADJUVANS BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KOGNITIVEM VERFALL IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS ALZHEIMER**
- (73) Cristalfarma S.r.l., Milano, IT
- (72) BONOMO, Francesco, 20143 Milan, IT; DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milan, IT

- (97) EP 4 307 923 *
- (51) **A23L 33/185** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 440.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/195025
- (96) EP-Akz: 22716049.6
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057020
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.03.2021 EP 21163272
- (54) **FLÜSSIGE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MUSKELFUNKTION**
- (73) N.V. Nutricia, Zoetermeer, NL

(72) VAN DIJK-OTTENS, Miriam, 3584 CT Utrecht, NL; DIJK, Francina Jeannette, 3584 CT Utrecht, NL; FURBER, Matthew James Walter, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 3 905 895 *

(51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24C 5/14 (2006.01)
A24C 5/18 (2006.01)
A24C 5/20 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
B65H 19/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 333.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/141301

(96) EP-Akz: 19827788.1

(96) EP-AT 11.12.2019

(86) PCT/GB2019/053513

(87) WO-VT 09.07.2020

(97) EP-VT 10.11.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 04.01.2019 GB 201900138

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABS AUS AEROSOLERZEUGUNGSMATERIAL**

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London, GB

(72) WHIFFEN, Sam, London WC2R 3LA, GB; BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 3 847 905

(51) **A24C 5/01** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)

(21) Akz: 60 2016 092 625.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20205544.8

(96) EP-AT 26.08.2016

(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 31.08.2015 US 201514840703

(54) **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL**

(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB

(72) WILKE, Andrew P., Madison, WI 53704, US; KAUFMAN, Duane, Hollandale, WI 53544, US; ROBEY, Raymond J., Madison, WI 53711, US

(97) EP 3 843 560 *

(51) **A24C 5/34** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 280.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/046691

(96) EP-Akz: 19769275.9

(96) EP-AT 22.08.2019

(86) PCT/US2019/047624

(87) WO-VT 05.03.2020

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.08.2018 US 201816115387

(54) **SYSTEME ZUR PRÜFUNG VON HEIZBAREN TABAKPRODUKTEN**

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC, US

(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, North Carolina 27127, US

(97) EP 3 664 876 *

(51) **A24F 40/30** (2020.01)

A24F 40/485 (2020.01)

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 11/02 (2006.01)

A61M 11/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 674.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/030602

(96) EP-Akz: 18762921.7

(96) EP-AT 27.07.2018

(86) PCT/IB2018/055626

(87) WO-VT 14.02.2019

(97) EP-VT 17.06.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 09.08.2017 GB 201712749

Pr 15.09.2017 GB 201714880

(54) **PULMONALE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN**

(73) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited, Caerwys, Clwyd, GB

(72) GALLAGHER, George, Caerwys Clwyd CH7 5AF, GB; PANDYA, Anant, Croydon Surrey CR0 5DJ, GB

(97) EP 3 704 964 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/30 (2020.01)

A24F 40/50 (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)

A24F 40/53 (2020.01)

A24F 40/60 (2020.01)

A24F 40/65 (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

H05B 3/20 (2006.01)

H05B 6/06 (2006.01)

H05B 6/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 766.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/088559

(96) EP-Akz: 18872432.2

(96) EP-AT 25.10.2018

(86) PCT/KR2018/012676

(87) WO-VT 09.05.2019

(97) EP-VT 09.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.10.2017 KR 20170142578

Pr 25.05.2018 KR 20180059580

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR

(97) EP 3 871 537 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

A24F 40/44 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 377.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/083047

(96) EP-Akz: 19875087.9

(96) EP-AT 12.10.2019

(86) PCT/CN2019/110694

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.10.2018 CN 201821733709 U

(54) **PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN

(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; TAN, Shanhui, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(97) EP 3 871 541 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

A24F 40/485 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 380.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/083043

(96) EP-Akz: 19876633.9

(96) EP-AT 12.10.2019

(86) PCT/CN2019/110690

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.10.2018 CN 201811256403

Pr 26.10.2018 CN 201811256405

(54) **PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN

(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; ZHOU, Zhencai, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(97) EP 3 785 554 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 628.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/208974

(96) EP-Akz: 19791863.4

(96) EP-AT 19.04.2019

(86) PCT/KR2019/004761

(87) WO-VT 31.10.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.04.2018 KR 20180047816

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR;
 KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR;
 PARK, In Su, Seoul 07529, KR; YANG, Ji Hun, Sejong 30126, KR; JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR

(97) EP 4 381 969

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 053.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211645.1
 (96) EP-AT 06.12.2022
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ISOLATOR**

- (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH

(97) EP 3 759 900 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 215.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162156
 (96) EP-Akz: 19704814.3
 (96) EP-AT 13.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053501
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.02.2018 GB 201803025
 (54) **RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
 (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
 (72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 937 692 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 267.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182760
 (96) EP-Akz: 20714868.5
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056254
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.03.2019 US 201962816264 P

- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, Wisconsin 53718, US; BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US; SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB; THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US; WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 088 600 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 117.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/211313
 (96) EP-Akz: 22726376.1
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003577
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.04.2021 KR 20210042819
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ÜBERFEUCHTET IST**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) SEO, Jangwon, Daejeon 34128, KR; JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR; GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR; BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR; JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR; JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR; JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 212 040

- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 096.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160486.9
 (96) EP-AT 24.07.2017
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.07.2016 US 201615219214
 (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT LUFTMASSENDURCHFLUSSSENSOR**
 (73) Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL
 (72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030, US; Hoffman, Adam, Campell, 95008, US; Starman, Michael, Los Gatos, 95033, US; Myles, Christopher, San Jose, 95136, US

(97) EP 3 890 521 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
A24D 3/18 (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 654.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/115155
 (96) EP-Akz: 19812810.0
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (86) PCT/EP2019/083715
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2018 EP 18210863
 Pr 02.05.2019 EP 19172325

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VENTURI-ELEMENT**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH; SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 183 281

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 093.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211488.6
 (96) EP-AT 24.07.2017
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.07.2016 US 201615219195
 (54) **LADEGERÄT FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ELEKTRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNG**
 (73) Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL
 (72) Hoffman, Adam, Campell, 95008, US; Conrey, James R., San Jose, 95133, US

(97) EP 3 818 886 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 747.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/116811
 (96) EP-Akz: 19892115.7
 (96) EP-AT 15.11.2019
 (86) PCT/KR2019/015594
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2018 KR 20180156280
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR**

**AEROSOLERZEUGUNG MITTELS
INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAH-
REN**

- (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14293, KR; PARK, Sang
Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477,
KR

(97) EP 4 106 567 *

- (51) **A41D 13/00** (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A41F 9/00 (2006.01)
A45F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 431.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167520
(96) EP-Akz: 21709150.3
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/SE2021/050133
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.02.2020 SE 2050181
(54) **KLEIDUNGSSTÜCK MIT
EINSTELLBAREM
BEFESTIGUNGSSYSTEM**
(73) CIRK-L AB, Malmö, SE
(72) AHL, Christian, 211 33 Malmö, SE;
HELLSTRÖM, Kasimir, 24194 Hurva, SE;
HAGLUND, Johan Erik Martin, 241 37
Eslöv, SE

(97) EP 4 373 343 *

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 144.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/001582
(96) EP-Akz: 22747006.9
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/EP2022/069007
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.07.2021 FR 2107970
(54) **MASKE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER MASKE**
(73) Appcell, Beaucauze, FR
(72) BILLIARD, Matthieu, 49170 Béhuard, FR;
BILLIARD, Jean-Pierre, 49100 Angers,
FR; MÉNORET, Denis, 49170 Saint Martin
du Fouilloux, FR; CHEVALIER, Hubert,
49320 Les Garennes sur Loire, FR; JUNG,
Frédéric, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 171 302 *

- (51) **A41D 13/018** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 465.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/260002
(96) EP-Akz: 21735674.0
(96) EP-AT 23.06.2021
(86) PCT/EP2021/067142
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2020 IT 202000015454
(54) **TRAGBARES SCHUTZVORRICHTUNG**
(73) Alpinestars Research S.p.A., Maser,
Treviso, IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di
Maser (TV), IT; NARDO, Lorenzo, 31100
Treviso (TV), IT; GALASSINI, Filippo,
33056 Palazzolo dello Stella (UD), IT

(97) EP 4 041 013 *

- (51) **A41D 31/12** (2019.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 13/005 (2006.01)
A41D 27/28 (2006.01)
A41D 31/14 (2019.01)
A41D 31/30 (2019.01)
B32B 3/10 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B41M 5/00 (2006.01)
D06M 16/00 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
D06Q 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 512.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/070179
(96) EP-Akz: 20874664.4
(96) EP-AT 06.10.2020
(86) PCT/IL2020/051080
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201962911411 P
(54) **ERHALTUNG DER
FEUCHTIGKEITSVERDAMPFUNG-
UND
KÖRPERTEMPERATURREGULATIONS-
EIGENSCHAFTEN AUF
KLEIDUNGSSTÜCKEN NACH DEM
BEDRUCKEN**
(73) Komit Digital Ltd., Rosh HaAyin, IL
(72) AVIDAN, Guy, 3090930 Zichron Yaakov,
IL; SHIMONI, Allon, 7177133 Modiin-
Maccabim-Reut, IL; MANN, Jacob,
4282300 Zoran, IL; KULKA, Omer,
6437222 Tel Aviv, IL; ABBO, Haggai,
5552567 Kiryat Ono, IL

(97) EP 4 238 441

- (51) **A41F 9/00** (2006.01)
A41F 9/02 (2006.01)
A44B 11/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 177.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23159475.5
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.03.2022 FR 2201857

- (54) **SICHERER HALT-SENETURON**
(73) GK Professional, Bagnolet, FR
(72) KUMUCHIAN, Georges, 94300
VINCENNES, FR; BEYSSERAT,
Emmanuel, 75011 Paris, FR; BLAIN, Jean-
Pascal, 93460 GOURNAY SUR MARNE,
FR

(97) EP 4 252 571

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
B64D 10/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 973.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165537.6
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AKTIVES NACKENSCHUTZSYSTEM**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
80297 München, DE
(72) PÉREZ ACAL, Antonio, 82024
Taufkirchen, DE; COOK, Alasdair, 82024
Taufkirchen, DE; TANNERT, Isabel, 82024
Taufkirchen, DE

(97) EP 4 021 235 *

- (51) **A42B 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 954.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058756
(96) EP-Akz: 21786553.4
(96) EP-AT 20.09.2021
(86) PCT/GB2021/052441
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.09.2020 GB 202014786
Pr 09.07.2021 GB 202109980
Pr 13.07.2021 EP 21185448
Pr 23.07.2021 EP 21187556
Pr 23.07.2021 EP 21187554
Pr 27.07.2021 EP 21188100
Pr 03.08.2021 GB 202111217
Pr 06.09.2021 EP 21195162
(54) **HELM MIT STOSSDÄMPFENDER
STRUKTUR**
(73) Hexr Ltd, London, GB
(72) NEILSON, Henry, London WC2R 1LA, GB;
COOK, James, London WC2R 1LA, GB;
LEVY, Adam, London WC2R 1LA, GB;
SPICER, Robin, London WC2R 1LA, GB

(97) EP 4 212 053

- (51) **A43B 3/00** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 997.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151329.2
(96) EP-AT 12.01.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 17.01.2022 JP 2022004976
 (54) **SCHUHSOHL UND SCHUH**
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) SAKAMOTO, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP

(97) EP 3 725 176

- (51) **A43B 5/04** (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 858.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20173088.4
 (96) EP-AT 13.12.2013
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.12.2012 US 201261737628 P
 Pr 15.08.2013 US 201361866533 P
 (54) **SPANNSYSTEME FÜR SCHUHE**
 (73) Vans, Inc., Costa Mesa, CA, US
 (72) MODENA, Tristan, Venice, CA 90291, US; GRELLA, Jeff, Newport Beach, CA 92660, US

(97) EP 4 275 536

- (51) **A43B 5/06** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 651.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200236.0
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.09.2020 JP 2020148216
 (54) **SCHUHSOHL UND SCHUH MIT SCHUHSOHL**
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) HISHIKAWA, Fumitomo, Hyogo, 650-8555, JP; Nishimura, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP; TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP; KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP

(97) EP 4 087 438 *

- (51) **A43B 5/12** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 424.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142428
 (96) EP-Akz: 21703791.0
 (96) EP-AT 11.01.2021
 (86) PCT/US2021/012931
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.01.2020 US 202062959622 P
 Pr 01.12.2020 US 202063119823 P
 (54) **SOHLENSTRUKTUREN MIT MEHREREN HÄRTEN**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

- (72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, US; BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, US; BLANCHE, Rory S., Beaverton, Oregon 97005, US; DUPRE, Risha, Beaverton, Oregon 97005, US; MELLICK, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US; OLAFSON, Kaigin, Beaverton, Oregon 97005, US; OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, US; SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, US; VULTAGGIO, Caitlin, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 419 465 *

- (51) **A43B 7/24** (2006.01)
A43B 3/00 (2006.01)
A43B 5/00 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 977.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/147171
 (96) EP-Akz: 17708660.0
 (96) EP-AT 22.02.2017
 (86) PCT/US2017/018914
 (87) WO-VT 31.08.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.02.2016 US 201662298613 P
 Pr 20.02.2017 US 201715436952
 (54) **BODENGREIFSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BELL, Thomas G., Beaverton Oregon 97005, US; FOLLET, Lysandre, Beaverton Oregon 97005, US; HURD, John, Beaverton Oregon 97005, US; LINDNER, Troy C., Beaverton Oregon 97005, US; LUO, Geng, Beaverton Oregon 97005, US; THUSS, Adam, Beaverton Oregon 97005, US

(97) EP 4 162 833

- (51) **A43B 7/32** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 361.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196639.3
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.10.2021 JP 2021164112
 (54) **PLATTE, SOHLE UND SCHUH**
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) Mitsuhata, Yoshikazu, Hyogo, 650-8555, JP; KOGURE, Takayuki, Hyogo, 650-8555, JP

(97) EP 4 044 862 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 3/06 (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43C 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 003.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/076440
 (96) EP-Akz: 20800466.3
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/US2020/055208
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.10.2019 US 201962923013 P
 (54) **EINFACH ANZIEHBARER SCHUH MIT SCHUHBANDVERRIEGELUNG**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US; TOELLE, Haley L., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 312 649 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/26 (2006.01)
A43C 11/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 433.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/211987
 (96) EP-Akz: 22712734.7
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/US2022/019243
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202163168910 P
 (54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SCHWENKZUNGE UND VERANKERUNGSBAND**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BENDZAK, Tyson, Beaverton, Oregon 97005, US; PAGE, Chris J., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 331 423

- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 486.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24150843.1
 (96) EP-AT 25.10.2019
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.11.2018 CH 14632018
 (54) **LAUFSCHUHSOHL MIT WEICHELASTISCHER MITTELSOHL**
 (73) On Clouds GmbH, Zürich, CH
 (72) HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH; BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH

(97) EP 3 703 527 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 982.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/118530
- (96) EP-Akz: 18840103.8
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (86) PCT/US2018/065066
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.12.2017 US 201762598782 P
- (54) **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 598 914

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
- A43B 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 573.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19196995.5
- (96) EP-AT 21.11.2012
- (97) EP-VT 29.01.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 21.11.2011 DE 10 2011 086 742.2
- (54) **SCHUH**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ANTONELLI, Bruno Jean, 74940 Annecy le vieux, FR; LUDWIG, Nina Maria, 56414 Hundsangen, DE; Robinson, Timothy Kelvin, 90402 Nürnberg, DE; PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 874 986 *

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
- A43C 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 070.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/129117
- (96) EP-Akz: 18943357.6
- (96) EP-AT 17.12.2018
- (86) PCT/JP2018/046294
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHNÜRSTRUKTUR FÜR SCHUHOBERTEIL UND SCHUH**
- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

- (97) EP 4 230 079
- (51) **A44B 11/25** (2006.01)
- A41D 13/05 (2006.01)
- A41F 1/00 (2006.01)
- A45F 5/02 (2006.01)
- F41C 33/04 (2006.01)
- F41H 5/013 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 153.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23150854.0
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 22.02.2022 DE 10 2022 104 175.1
- (54) **SCHLIESSE**
- (73) Lindnerhof-Taktik GmbH, 83661 Lenggries, DE
- (72) SCHWAGER, Martin, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 297 607 *

- (51) **A44C 5/02** (2006.01)
- A44C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 427.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/180556
- (96) EP-Akz: 22711306.5
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (86) PCT/IB2022/051618
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.02.2021 IT 202100004385
- (54) **SCHMUCK- ODER MODESCHMUCKARTIKEL MIT MEHREREN SCHMUCKELEMENTEN, DIE PAARWEISE MIT MINDESTENS EINEM DAZWISCHEN ANGEORDNETEN STOSSABSORBIERENDEN ABSTANDSELEMENT GEKOPPELT SIND**
- (73) Roberto Demeglio S.p.A., Torino, IT
- (72) DEMEGLIO, Roberto, 10129 Torino, IT

(97) EP 3 622 846

- (51) **A44C 27/00** (2006.01)
- A44C 5/02 (2006.01)
- A44C 9/00 (2006.01)
- B21D 53/44 (2006.01)
- B44C 1/26 (2006.01)
- B44C 5/04 (2006.01)
- G04B 19/28 (2006.01)
- G04B 45/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 626.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 18194458.8
- (96) EP-AT 14.09.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN**
- (73) Comadur S.A., Le Locle, CH
- (72) Netuschill, Alexandre, 2517 Diesse, CH
- (97) EP 3 787 435 *
- (51) **A45C 11/04** (2006.01)
- G02C 7/04 (2006.01)
- G02C 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 046.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/211902
- (96) EP-Akz: 18917475.8
- (96) EP-AT 01.05.2018
- (86) PCT/JP2018/017458
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KONTAKTLINSENBEHÄLTER**
- (73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (72) YASUDA, Akihiro, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP; NEWMAN, Stephen D., Bayshore Park, 469977, SG

(97) EP 4 266 944 *

- (51) **A45D 19/00** (2006.01)
- A45D 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 807.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/135903
- (96) EP-Akz: 21836372.9
- (96) EP-AT 07.12.2021
- (86) PCT/EP2021/084543
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.12.2020 AT 511242020
- (54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES HAARFÄRBEMITTELS**
- (73) IFT Handels-und Entwicklungsgesellschaft mbH, Hargelsberg, AT
- (72) GRUBER, Ronald, 4400 Steyr, AT

(97) EP 4 035 558 *

- (51) **A45D 20/10** (2006.01)
- A45D 20/00 (2006.01)
- A45D 20/30 (2006.01)
- F04D 25/08 (2006.01)
- F24H 9/20 (2022.01)
- H05B 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 099.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/129211
- (96) EP-Akz: 20908084.5
- (96) EP-AT 11.11.2020
- (86) PCT/CN2020/128211
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.12.2019 CN 201911348963
- Pr 24.12.2019 CN 201911350830
- Pr 24.12.2019 CN 201911347417

- Pr 24.12.2019 CN 201911350834
Pr 24.12.2019 CN 201911350010
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REGELUNG EINES HAARTROCKNERS
UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai, CN
(72) YU, Hao, Shanghai 201100, CN

(97) EP 4 013 261 *

- (51) **A45D 20/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 266.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028062
(96) EP-Akz: 19758750.4
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/EP2019/072952
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.08.2019 WO PCT/EP2019/071601
(54) **PRAKTISCHER HAARTROCKNER**
(73) Chargueraud, Thierry, Paris, FR; Li,
Liangqing, Zhaoqing, Guangdong, CN;
Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong,
CN
(72) Chargueraud, Thierry, 75018 Paris, FR;
Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong
Province, 518028, CN; Li, Liangqing,
Zhaoqing City, Guangdong Province,
526238, CN

(97) EP 4 385 356

- (51) **A45D 20/50** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 316.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23216050.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213467
Pr 13.07.2023 FR 2307516
(54) **MULTIMODALE
BLASHAARFORMUNGSVORRICHTUNG
MIT EINEM BLASKOPF MIT
SELEKTIV AUSGERICHTETEN
INTERNEN LUFTLEITBLECHEN**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) HENIN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX,
FR; PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY
CEDEX, FR; SABATTIER, Johan, 69134
ECULLY CEDEX, FR; VIUDES, Marie,
69134 ECULLY CEDEX, FR;
PLANTEROSSE, Thierry, 69134 ECULLY
CEDEX, FR; QUETIER, Elsa, 69134
ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 096 471 *

- (51) **A45F 3/12** (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 032 478.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/155125
(96) EP-Akz: 21747106.9
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/US2021/015679
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202062968325 P
(54) **RUCKSACK UND LUMBALKISSEN**
(73) Osprey Packs, Inc., Cortez, CO, US
(72) PFOTENHAUER, Michael Paul, Cortez,
Colorado 81321, US; GRAHAM,
Christopher John, Cortez, Colorado
81321, US

(97) EP 3 937 723 *

- (51) **A46B 1/00** (2006.01)
A46B 3/00 (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
A46B 9/00 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
A46D 1/00 (2006.01)
A61J 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 909.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190747
(96) EP-Akz: 20718057.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/US2020/022696
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201916354261
(54) **MUNDPFLEGEGERÄT**
(73) Colgate-Palmolive Company, New York,
NY, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New
Jersey 07726, US; HOHLBEIN, Douglas,
Hopewell, New Jersey 08525, US

(97) EP 4 087 442 *

- (51) **A46B 3/04** (2006.01)
A46B 3/20 (2006.01)
A46B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 315.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/140040
(96) EP-Akz: 20842583.5
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/EP2020/087931
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 08.01.2020 DE 10 2020 100 234.3
(54) **INTERDENTAL-REINIGER**
(73) Interbros GmbH, 79677 Schönaue, DE
(72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld, DE

(97) EP 4 029 406

- (51) **A46B 9/02** (2006.01)

- A46B 9/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 310.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152113.3
(96) EP-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ZAHNBÜRSTENKOPF ODER
BÜRSTENTRÄGER**
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
(72) ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE;
CLAIRE-ZIMMET, Karen Lynn, 61476
Kronberg, DE; ALTMANN, Niclas, 61476
Kronberg, DE; STÖRKEL, Ulrich, 61476
Kronberg, DE

(97) EP 4 017 318 *

- (51) **A47B 3/02** (2006.01)
A47B 3/00 (2006.01)
A47B 3/08 (2006.01)
A47B 9/00 (2006.01)
A47B 9/16 (2006.01)
A47B 9/20 (2006.01)
D06F 81/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 472.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034566
(96) EP-Akz: 20854823.0
(96) EP-AT 12.08.2020
(86) PCT/US2020/045916
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888725 P
Pr 21.02.2020 US 202062979586 P
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER
HÖHENVERSTELLBARER TISCH**
(73) Evo Inventions LLC, Newark, DE, US
(72) LUNDIN, Christopher, Newark, Delaware
19711, US; AAMODT, Evan Einbender,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US;
DOTSEY, Michael A., Chester Springs,
Pennsylvania 19425, US; DINGLER, Noah
E., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US;
MORRISSEY, Erin H., Mont Clare,
Pennsylvania 19453, US; TACKIE,
Jonathan N., Murrysville, Pennsylvania
15668, US

(97) EP 3 795 032

- (51) **A47B 53/02** (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 833.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20188690.0
(96) EP-AT 30.07.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.09.2019 IT 201900017030

(54) SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON SEISMISCHEN BEWEGUNGEN FÜR REGALE

(73) Compatt S.r.l., Segrate, MI, IT
(72) DE RIZZO, Flavio, 20090 Segrate (MI), IT

(97) EP 4 324 358

(51) **A47B 57/26** (2006.01)*A47B 87/02* (2006.01)*F16B 9/00* (2006.01)*F16L 37/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 117.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23382791.4

(96) EP-AT 28.07.2023

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 18.08.2022 ES 202230756

(54) MODULARES REGAL

(73) AR SHELIVING, S.A., Galdakao, Bizkaia, ES

(72) ALDECOA MAGDALENA, Pelayo, 48960 GALDACANO (Vizcaya), ES; ZABALA IBAÑEZ, Txabi, 48960 GALDACANO (Vizcaya), ES

(97) EP 4 117 486 *

(51) **A47B 57/54** (2006.01)*A47B 47/00* (2006.01)*A47B 57/26* (2006.01)*F16B 12/32* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 814.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/181198

(96) EP-Akz: 21713746.2

(96) EP-AT 02.03.2021

(86) PCT/IB2021/051711

(87) WO-VT 16.09.2021

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.03.2020 IT 202000004936

(54) SELBSTSICHERNDE STÜTZE FÜR REGALEINHEITEN

(73) Mypro Research S.r.l., Thiene, Vicenza, IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT

(97) EP 4 430 989

(51) **A47B 77/08** (2006.01)*A47B 95/04* (2006.01)*A47B 96/20* (2006.01)*F25D 23/10* (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 067.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24159665.9

(96) EP-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 15.03.2023 BE 202305187

(54) SYSTEM, UMFASSEND EIN MÖBEL, EINEN FRONTRAHMEN, MINDESTENS EIN TRÄGERELEMENT UND EIN HAUSHALTSGERÄT

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE; Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE

(97) EP 4 327 697

(51) **A47B 88/57** (2017.01)

(21) Akz: 60 2023 004 005.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23153245.8

(96) EP-AT 25.01.2023

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.08.2022 TW 111132228

(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND GLEITSCHIENENKIT

(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW; Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW; Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung City, TW; Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 243 652 *

(51) **A47B 88/447** (2017.01)*A47B 88/57* (2017.01)*A47B 88/493* (2017.01)

(21) Akz: 50 2021 007 862.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/100911

(96) EP-Akz: 21778472.7

(96) EP-AT 20.09.2021

(86) PCT/EP2021/075828

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.11.2020 AT 2522020

(54) AUSZIEHFÜHRUNG

(73) Fulterer AG & Co KG, Lustenau, AT

(72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler, AT

(97) EP 3 774 632 *

(51) **A47C 4/04** (2006.01)*A47C 7/54* (2006.01)*A47C 7/56* (2006.01)*B66B 9/08* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 522.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/197841

(96) EP-Akz: 19718833.7

(96) EP-AT 11.04.2019

(86) PCT/GB2019/051057

(87) WO-VT 17.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.04.2018 GB 201806032

(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF KLAPPSITZE

(73) Stannah Stairlifts Ltd., Andover, Hampshire, GB

(72) WILSON, Alexander Henry Gage, Andover, Hampshire SP11 6AN, GB

(97) EP 4 278 932

(51) **A47G 7/06** (2006.01)*B65D 85/50* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 163.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23154023.8

(96) EP-AT 30.01.2023

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.01.2022 NL 2030777

(54) FALTBARE VASE

(73) Arena Online Ltd, London, GB

(72) Ubbens, Teye Leander Aalt, Eindhoven, NL; van Alfen, Casper, Rotterdam, NL; Kapteijn, Paulus Nicolaas, Hoofddorp, NL

(97) EP 4 417 092

(51) **A47H 1/04** (2006.01)*A47H 1/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 011.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23157404.7

(96) EP-AT 17.02.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) KOMBINATIONSSTRUKTUR AUS DEKORATIVER VORHANGSTANGE UND SCHIENE

(73) Arlinea Industries Co., Taoyuan City, TW

(72) Yu, Yu-Heng, 33862 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 042 909

(51) **A47J 27/00** (2006.01)*A47J 36/02* (2006.01)*A47J 41/00* (2006.01)*H05B 6/12* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 286.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22152055.4

(96) EP-AT 18.01.2022

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 16.02.2021 DE 10 2021 103 594.5

(54) KÜCHENUTENSIL ZUM AUFSTELLEN AUF EIN INDUKTIONSKOCHFELD

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE; Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE

(97) EP 4 518 725 *

(51) **A47J 27/00** (2006.01)*A47J 27/04* (2006.01)*A47J 36/04* (2006.01)*A47J 37/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 135.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/068178
(96) EP-Akz: 23762516.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073968
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2022 EP 22197965
(54) **KOCHGERÄTE MIT WÄRMEVERWALTUNG**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 362 751 *

(51) **A47J 27/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 132.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/275009
(96) EP-Akz: 22735437.0
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/EP2022/067663
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2021 BE 202105502
(54) **SCHNELLKOCHTOPF MIT MEHREREN HOCHDRUCKMODI**
(73) Berghoff Worldwide NV, Heusden-Zolder, BE
(72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder, BE

(97) EP 3 860 410 *

(51) **A47J 31/00** (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 323.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070551
(96) EP-Akz: 19805730.9
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/IB2019/001048
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.10.2018 DE 10 2018 007 750.1
(54) **VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES HEISSGETRÄNKS**
(73) Spengler GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Heuberger, Ralf, 76857 Albersweiler, DE; URECH, Lukas, 68723 Plankstadt, DE; BILFINGER, Jan, 76703 Kraichtal, DE

(97) EP 4 489 624 *

(51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 122.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/170084
(96) EP-Akz: 23710685.1

(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/EP2023/055777
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.03.2022 EP 22160591
(54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château, CH; BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH; RICHI, Xavier, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 376 680 *

(51) **A47J 31/40** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 158.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006984
(96) EP-Akz: 22754107.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/EP2022/071425
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.07.2021 EP 21188906
(54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BEAUSIRE, Cédric, 1372 Bavois, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 GIMEL, CH

(97) EP 4 391 876 *

(51) **A47J 36/00** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 134.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061585
(96) EP-Akz: 23762508.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073839
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 EP 22196968
(54) **KÜCHENVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES VERDRAHTETEN LEBENSMITTELÜBERWACHUNGSSENSORS**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL; Schratte, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL; EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 233 650

(51) **A47J 37/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 254.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174588.6
(96) EP-AT 02.03.2022

(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.03.2021 US 202117189891
(54) **GESTUFTES FRITTEUSENHEIZSYSTEM**
(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH, US
(72) Hohler, Melissa M., Kettering OH, 45429, US; Romer, Kevin R., Fairfield Township OH, 45011, US

(97) EP 4 393 360

(51) **A47J 37/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 327.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219324.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211713892
Pr 29.12.2022 CN 202223553917 U
(54) **FRITTEUSE MIT EINER ENTLADEANORDNUNG**
(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) LIU, Jianwu, Shaoxing, CN; LU, Yongzhu, Shaoxing, CN

(97) EP 4 119 016

(51) **A47J 43/07** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 755.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21185470.8
(96) EP-AT 14.07.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT MEHRTEILIGEM ANBAUTEIL**
(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
(72) HEYNE, Andreas, 42477 Radevormwald, DE; Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE; Starflinger, Frank, Saratoga, CA, 95070, US; Charopoulos, Philipp, 40878 Ratingen, DE; Wojke, Sigurd, 45549 Sprockhövel, DE

(97) EP 3 773 097 *

(51) **A47J 45/07** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 298.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195917
(96) EP-Akz: 19785886.3
(96) EP-AT 10.04.2019
(86) PCT/CA2019/000060
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.04.2018 CA 3001400
(54) **KOCHGESCHIRR UMFASSEND ABNEHMBAREN GRIFF**

- (73) Ensembl Inc., Montreal, CA
 (72) SERVAITES, Jeffrey, Oakland, California 94602, US; HARSACKY, Christopher, Walnut Creek, California 94598, US; SWANSON, Elizabeth Kate, Quebec H2R 2M1, CA

(97) EP 4 041 032 *

- (51) **A47J 47/16** (2006.01)
A47B 57/00 (2006.01)
A47B 77/04 (2006.01)
A47B 96/02 (2006.01)
A47B 96/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 062.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071817
 (96) EP-Akz: 20873478.0
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (86) PCT/US2020/054366
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.10.2019 US 201962911929 P
 (54) **AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR KOCHGESCHIRR**
 (73) Caraway Home, Inc., New York, NY, US
 (72) NATHAN, Jordan, New York, NY 10001, US; GROSS, Benjamin, San Francisco, CA 94103, US; YOUNG, Kenneth, San Francisco, CA 94103, US; RECOR, Bret, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 117 494 *

- (51) **A47K 1/02** (2006.01)
A47K 1/08 (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
A47K 10/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 566.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262908
 (96) EP-Akz: 21828975.9
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/US2021/038779
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043710 P
 (54) **HANDWASCHANLAGE**
 (73) Satellite Industries, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) SCHOMBURG, Kenneth V., Minneapolis, MN 55441, US; SPANDL, Everett A., Minneapolis, MN 55441, US; JAGELS, Justin P., Minneapolis, MN 55441, US

(97) EP 2 765 891 *

- (51) **A47K 10/04** (2006.01)
A47K 10/10 (2006.01)
A63B 61/00 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 569.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/055522
 (96) EP-Akz: 12839679.3
 (96) EP-AT 27.09.2012
 (86) PCT/US2012/057403
 (87) WO-VT 18.04.2013
 (97) EP-VT 20.08.2014
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.10.2011 US 201161546589 P
 Pr 29.11.2011 US 201161564496 P
 (54) **HANDTUCHHALTER ZUR VERWENDUNG BEI SPORTVERANSTALTUNGEN**
 (73) Group One Ltd., Ramsey, Isle of Man, GB
 (72) GOLDSTEIN, Frederic, 13141 Nacka, SE

(97) EP 4 373 370 *

- (51) **A47K 10/42** (2006.01)
A47K 10/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 471.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/001359
 (96) EP-Akz: 21745351.3
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070128
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATTMATERIAL**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) HILDERSLEY, Catherine Mary, Boston, MA 02111, US; HUTKER, Evan Alton, Boston, MA 02111, US; DEVLIN, John P., Boston, MA 02111, US

(97) EP 4 404 808 *

- (51) **A47L 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 518.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046297
 (96) EP-Akz: 21787313.2
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076407
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE AUSSENFLÄCHE EINES GEBÄUDES**
 (73) Lepovic, Marko, Milano, IT; Rossettini, Luca, Cadorago, IT
 (72) LEPOVIC, Marko, 20159 Milano, IT

(97) EP 4 385 377

- (51) **A47L 5/36** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 312.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23214781.9
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213585
 (54) **ABSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSTAUBSAUGER**
 (73) SEB S.A., Ecully, FR
 (72) VAGANAY, Bruno, 69134 Ecully Cedex, FR; OUZAZNA, Anne-Marie, 69134 Ecully Cedex, FR; MORIN, Patrick, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 838 090 *

- (51) **A47L 7/06** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 375.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/078074
 (96) EP-Akz: 19874489.8
 (96) EP-AT 05.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099176
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.10.2018 CN 201811195428
 (54)

LUFTSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAMMLER DAMIT

- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; CHEN, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HAN, Xuedong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 066 711 *

- (51) **A47L 9/00** (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A47L 9/06 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 082.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/107430
 (96) EP-Akz: 20893946.2
 (96) EP-AT 03.11.2020
 (86) PCT/KR2020/015186
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.11.2019 KR 20190157435
 Pr 29.11.2019 KR 20190157437
 (54) **ROBOTISCHER STAUBSAUGER**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR; LEE, Sangik, Seoul 08592, KR; PARK, Jongho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 226 827

- (51) **A47L 9/02** (2006.01)
A47L 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 204.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23150590.0
 (96) EP-AT 06.01.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 14.02.2022 DE 10 2022 103 372.4
 (54) **STAUBSAUGERDÜSE**
 (73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof, DE
 (72) Hooge, Viktor, 51702 Bergneustadt, DE; Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE; Zydek, Martin, 57489 Drolshagen, DE

(97) EP 4 215 096 *

- (51) **A47L 9/24** (2006.01)
A47L 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 189.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/215834
 (96) EP-Akz: 22784744.9
 (96) EP-AT 05.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000114
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.04.2021 KR 20210046668
 (54) **REINIGUNGSGERÄT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; TAK, Hyeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Ohkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHU, Seongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 137 027 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 964.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210930
 (96) EP-Akz: 21789256.1
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004752
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.04.2020 KR 20200046879
 (54) **STATION UND STAUBENTFERNUNGSSYSTEM DAMIT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, KR; WIE, Jaehyuk, Seoul 08592, KR; BAK, Haerim, Seoul 08592, KR; KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 952 711 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 508.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/207557
 (96) EP-Akz: 19718097.9
 (96) EP-AT 08.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058844
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT TANKEINRICHTUNG FÜR SCHMUTZFLUID**
 (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
 (72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, DE; Scharmacher, Michael, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 3 883 448 *

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
A47L 15/44 (2006.01)
D06F 33/37 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 322.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/104611
 (96) EP-Akz: 19804753.2
 (96) EP-AT 21.11.2019
 (86) PCT/EP2019/082134
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.11.2018 EP 18208126
 (54) **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLECKEN WÄHREND EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTS**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE; Dietrich, Annette, 40699 Erkrath, DE; JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, DE; BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE; DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, DE

(97) EP 4 048 129 *

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
A47L 15/23 (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 997.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/078718
 (96) EP-Akz: 20796533.6
 (96) EP-AT 20.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079463

- (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.10.2019 TR 201916591
 Pr 30.06.2020 TR 202010271
 (54) **GESCHIRRSPÜLER**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) ARAS, Sedat, 59850 Tekirdag, TR; DERELI, Hasan, 34510 Istanbul, TR; EREN, Serkan, 59850 Tekirdag, TR; GÜNTAV, Emre, 34522 Istanbul, TR; KARA, Caner, 59850 Tekirdag, TR; YAZAN, Kasim, 34515 Istanbul, TR

(97) EP 4 238 472

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
A47L 15/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 175.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158930.0
 (96) EP-AT 28.02.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.03.2022 KR 20220028418
 (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KANG, Hoseok, 08592 Seoul, KR; LEE, Sang Soo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 360 528 *

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
A47L 15/00 (2006.01)
A47L 15/02 (2006.01)
B04C 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 649.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/050532
 (96) EP-Akz: 21959094.0
 (96) EP-AT 05.11.2021
 (86) PCT/CN2021/128936
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.09.2021 CN 202111154160
 (54) **ZYKLONABSCHIEDER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
 (73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
 (72) WANG, Lixiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; HU, Site, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Jianqing, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 897 338 *

- (51) **A47L 15/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 972.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/126044
- (96) EP-Akz: 18827116.7
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/EP2018/086678
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPÜLMITTELSPENDER**
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
- (72) REUNANEN, Kristian, 10545 Stockholm, SE; SIÖSTEEN, Ivar, 13970 Värmdö, SE

(97) EP 4 041 045 *

- (51) **A47L 15/50** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 252.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/069212
- (96) EP-Akz: 20781326.2
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/EP2020/076519
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 07.10.2019 DE 10 2019 215 312.7
- (54) **HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE; STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE; MAZA, Mario, 50012 Zaragoza, ES

(97) EP 4 331 466

- (51) **A47L 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 220.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23188681.3
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.08.2022 BE 202205634
- (54) **MOBILE REINIGUNGSVORRICHTUNG, KOCHFELDEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILEN REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOCHFELDEINHEIT**
- (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Böhm, Christian, 49377 Melle, DE; Adam, Jörg, 32278 Kirchlingern, DE; Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlingern, DE

(97) EP 3 413 776 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
- A61B 1/12* (2006.01)
- G02B 23/24* (2006.01)
- G02B 27/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 920.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/137362
- (96) EP-Akz: 17704698.4
- (96) EP-AT 07.02.2017
- (86) PCT/EP2017/052579
- (87) WO-VT 17.08.2017
- (97) EP-VT 19.12.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.02.2016 DE 10 2016 202 093.5
- (54) **VIDEOENDOSKOP**
- (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
- (72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, DE

(97) EP 3 383 244 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
- A61B 1/12* (2006.01)
- A61B 1/015* (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61M 1/00* (2006.01)
- A61M 39/22* (2006.01)
- G02B 23/24* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 611.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/091459
- (96) EP-Akz: 16869103.8
- (96) EP-AT 18.11.2016
- (86) PCT/US2016/062713
- (87) WO-VT 01.06.2017
- (97) EP-VT 10.10.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.11.2015 US 201562259573 P
- Pr 15.08.2016 US 201662375359 P
- (54) **EINWEG-LUFT-/WASSER- UND SAUGVENTILE FÜR EIN ENDOSKOP**
- (73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA, US
- (72) WOLFE, Justin, Lawrenceville GA 30044, US

(97) EP 4 295 745 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
- A61B 1/24* (2006.01)
- A61C 9/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 641.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/177140
- (96) EP-Akz: 21926938.8
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (86) PCT/KR2021/020211
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.02.2021 KR 20210022419
- Pr 19.02.2021 KR 20210022420
- (54) **ORALES SCANNERSYSTEM**
- (73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Hyung Jin, Seoul 04595, KR; KIM, Eun Joong, Seoul 07064, KR

(97) EP 3 222 201

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 784.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17169750.1
- (96) EP-AT 09.08.2010
- (97) EP-VT 27.09.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.08.2009 JP 2009185687
- (54) **ENDOSKOPVORRICHTUNG**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) ENDO, Azuchi, Kanagawa, JP; Erikawa, Akihiko, Kanagawa, JP; Ozawa, Satoshi, Kanagawa, JP; MIZUYOSHI, Akira, Kanagawa, JP

(97) EP 4 233 680

- (51) **A61B 1/015** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 373.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173529.1
- (96) EP-AT 20.09.2011
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.09.2010 US 38435410 P
- (54) **DISTALER ENDOSKOPABSCHNITT UMFASSEND EINE EINHEITLICHE FLÜSSIGKEITSKANAL-KOMPONENTE**
- (73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA, US
- (72) Levy, Avi, Alpharetta, GA 30009, US; Levi, Moshe, Alpharetta, GA 30009, US; Salman, Golan, Alpharetta, GA 30009, US; Kirma, Yaniv, Alpharetta, GA 30009, US

(97) EP 4 218 545

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 827.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163340.5
- (96) EP-AT 05.12.2019
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.12.2018 JP 2018242944
- (54) **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, JP; YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 3 060 148 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/0205* (2006.01)
- A61B 5/0215* (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- A61B 18/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 070.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/061614

- (96) EP-Akz: 14855452.0
 (96) EP-AT 23.10.2014
 (86) PCT/US2014/062043
 (87) WO-VT 30.04.2015
 (97) EP-VT 31.08.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.10.2013 US 201314064077
 Pr 25.10.2013 US 201314063907
 (54) **INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT PERIVASKULÄREN NERVENAKTIVITÄTSSENSOREN**
 (73) Ablative Solutions, Inc., Wakefield, MA, US
 (72) FISCHHELL, David R., Wakefield, MA 01880, US; FISCHHELL, Tim A., Wakefield, MA 01880, US; GHAZAROSSIAN, Vartan, Wakefield, MA 01880, US; ALMANY, Steven, Wakefield, MA 01880, US

(97) EP 3 220 802 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 839.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/079654
 (96) EP-Akz: 15801945.5
 (96) EP-AT 16.11.2015
 (86) PCT/IB2015/058847
 (87) WO-VT 26.05.2016
 (97) EP-VT 27.09.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.11.2014 US 201462082259 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON SCOREKONFIDENZINTERVALLEN BEI BEGRENZTER VITALZEICHENABTASTFREQUENZ**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) YANG, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL; CARLSON, Eric Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL; ESHELMAN, Larry James, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 900 616

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61B 7/02 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61J 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 207.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21160757.7
 (96) EP-AT 31.05.2017
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2016 US 201662343476 P
 (54) **AKUSTISCHES REFLEKTOMETER IN KATHETERN**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) MANSFIELD, Jeffrey, Bloomington, IN 47403, US; LYONS, Laura L., Carmel, IN 46032, US

- (97) EP 3 600 010 *
 (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 648.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/178569
 (96) EP-Akz: 18722096.7
 (96) EP-AT 28.03.2018
 (86) PCT/FR2018/050753
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.03.2017 FR 1752688
 (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES AUS MINDESTENS EINEM KARDIORESPIRATORISCHEN DESKRIPTOR EINER PERSON WÄHREND DES SCHLAFENS**
 (73) Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
 (72) COLAS, Damien, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR; BRICOUT, Aurélien, 69002 LYON, FR; GERARD, Grégoire, 69160 Tassin La Demi Lune, FR; GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 3 607 307 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 690.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/184104
 (96) EP-Akz: 18781570.9
 (96) EP-AT 04.04.2018
 (86) PCT/CA2018/050411
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.04.2017 US 201762481473 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NEURONALEN AUFZEICHNUNGEN**
 (73) Neuraura Biotech Inc., Calgary, CA
 (72) WIJDENES, Pierre Jean Jacques, Calgary, Alberta T2P 5H1, CA; DALTON, Colin, Calgary, Alberta T3L 3B7, CA

(97) EP 3 781 018 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 295.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/200393
 (96) EP-Akz: 19784565.4
 (96) EP-AT 15.04.2019
 (86) PCT/US2019/027515

- (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.04.2018 US 201862657749 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER GESUNDHEIT UND DES WOHLBEFINDENS VON KOPF, WIRBELSÄULE UND KÖRPER**
 (73) Lee, Y Michael, Victor, NY, US
 (72) Lee, Y Michael, Victor, NY 14564, US

(97) EP 4 335 489

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 434.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205188.8
 (96) EP-AT 02.12.2019
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862917258 P
 (54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEN DES KOGNITIVEN ERGEBNISSES BEI PATIENTEN**
 (73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, PA, US
 (72) MAHON, Bradford, Pittsburgh, 15213, US; PARKINS, Keith, Pittsburgh, 15213, US; SIMS, Max, Pittsburgh, 15213, US; CHERNOFF, Benjamin, Pittsburgh, 15213, US; ANGULO-ORQUERA, Hugo, Pittsburgh, 15213, US

(97) EP 3 897 354 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/08 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 672.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/127610
 (96) EP-Akz: 19832344.6
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086131
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.12.2018 EP 18214871

- (54) **DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DRUCKVERBAND**
 (73) University of Galway, Galway, IE
 (72) CAMERON, Andrew, Galway H91 A6WH, IE; DUFFY, Garry, Galway H91 DVF7, IE; Robinson, Scott, Galway, H91 V32F, IE; PUNTER-VILLAGRASA, Jaime, 08012 Barcelona, ES; MCGARRIGLE, Myles, Galway, H91 C9N4, IE; GETHIN, Georgina, Sligo, IE; COLGAN, Mary-Paula, Dublin Vascular Clinic Dublin, 8, IE; SHARIF, Faisal, Galway, IE; ELAHI, Muhammad Adnan, Galway, IE

(97) EP 4 106 612 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 109.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/164192
 (96) EP-Akz: 20919626.0
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) PCT/CN2020/102017
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.02.2020 WO PCT/CN2020/075966
 Pr 07.07.2020 WO PCT/CN2020/100604
 (54) **ANALYTNACHWEISVORRICHTUNG MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT**
 (73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 133 994 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 117.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/206218
 (96) EP-Akz: 20930116.7
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (86) PCT/KR2020/007612
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.04.2020 KR 20200041957
 (54) **MINIMAL INVASIVES TESTVERFAHREN FÜR ATOPISCHE DERMATITIS MIT MIKRONADELPFLASTER UND KIT FÜR MINIMALINVASIVE ATOPISCHE DERMATITIS MIT MIKRONADELPFLASTER**
 (73) Raphas Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) JEONG, Do Hyeon, Seoul 04091, KR; KIM, Jung Dong, Incheon 22704, KR; LEE, Keun Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do 10508, KR; LEE, Kwang Hoon, Seoul 07333, KR

(97) EP 3 871 588

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)

- A61B 5/021* (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 666.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155485.2
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.02.2020 KR 20200015262
 Pr 05.06.2020 KR 20200068451
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR; KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR; NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jong Hoon, Seoul, KR; AHN, Sung Mo, Gyeonggi-do, KR; YEOM, Eun Ju, Gyeonggi-do, KR; LEE, Yun Ki, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, KR; LEE, Tak Hyung, Seoul, KR; HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 418 987 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/347 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 206.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066975
 (96) EP-Akz: 22808667.4
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079062
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.10.2021 US 202163270781 P
 Pr 12.11.2021 EP 21207871
 (54) **VERFAHREN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PERIODIZITÄT EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS**
 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, Oregon 97206, US; DE VOIR, Christopher S., Portland, Oregon 97201, US

(97) EP 4 371 473

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 080.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205174.8
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263425397 P

- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLUORESCENZSIGNALS UND ZUR BESTIMMUNG EINER 3D-DARSTELLUNG, BILDAUFNAHME- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Quest Photonic Devices B.V., Wieringerwerf, NL
 (72) HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoorn, NL; KOOPMAN, Thomas, 1013 WR Amsterdam, NL; MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf, NL

(97) EP 4 395 627 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/26 (2006.01)
A61F 2/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 178.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031048
 (96) EP-Akz: 22769639.0
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073817
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.08.2021 WO PCT/EP2021/073893
 Pr 18.02.2022 SE 2250205
 (54) **IMPLANTIERBARES ENERGETISIERTES MEDIZINISCHES GERÄT, ZUGEHÖRIGE METHODEN UND KIT**
 (73) Implantica Patent Ltd, Lund, SE
 (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 027 872 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 053.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050703
 (96) EP-Akz: 20862130.0
 (96) EP-AT 10.09.2020
 (86) PCT/US2020/050166
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.09.2019 US 201962973021 P
 (54) **SYSTEM ZUM NICHTINVASIVEN MESSEN VON BLUTVOLUMENSCHWINGUNGEN IM SCHÄDEL EINES MENSCHEN**
 (73) Vivonics, Inc., Bedford, MA, US
 (72) PIERRO, Michele, Wesford, MA 01886, US; HIRSCHMAN, Gordon, B., Cohoes, NY 12047-1440, US

(97) EP 3 426 145 *

- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)

- A61B 17/50 (2006.01)
A61B 17/3205 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 004.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/156482
(96) EP-Akz: 17764248.5
(96) EP-AT 10.03.2017
(86) PCT/US2017/021948
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.03.2016 US 201615068119
- (54) **SYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON GEWEBERESEKSIONSGRENZEN**
(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA, US
(72) BUENO, Raphael, Brookline MA 02446, US; JAGADEESAN, Jayender, Brighton, MA 02135, US; JOLESZ, Ferenc, A., Boston MA 02115, US
-
- (97) EP 4 173 566
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A47C 19/02 (2006.01)
A47C 23/06 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 022.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22198425.5
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.10.2021 FR 2111494
- (54) **BETTZEUG-DETEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Withings, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Clerc, Samuel, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Vercamer, Vincent, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Cuniasse, Pierre-Antoine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (97) EP 3 989 826 *
- (51) **A61B 5/28** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/282 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 032.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/264223
(96) EP-Akz: 20831747.9
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/US2020/039705
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2019 US 201962866621 P
- (54) **VERWENDUNG VON DATEN AUS EINEM KÖRPERGETRAGENEN SENSOR ZUR MODIFIZIERUNG VON ÜBERWACHTEN PHYSIOLOGISCHEN DATEN**
(73) Spacelabs Healthcare LLC, Snoqualmie, WA, US
(72) GAGLIARDO, Richard, Sammamish, WA 98074, US; GILHAM, Jeffrey Jay, Sammamish, WA 98074, US; DOWNS, William Gregory, Snoqualmie, WA 98065, US
-
- (97) EP 3 612 087 *
- (51) **A61B 5/30** (2021.01)
A61B 5/087 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 888.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/192843
(96) EP-Akz: 18720140.5
(96) EP-AT 13.04.2018
(86) PCT/EP2018/059499
(87) WO-VT 25.10.2018
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.04.2017 EP 17167319
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON INHALATIONEN UND EXTRAKTION VON MASSNAHMEN EINES NEURALEN RESPIRATORISCHEN ANTRIEBS AUS EINEM EMG-SIGNAL**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL; DEVOT, Sandrine, Magali, Laure, 5656 AE Eindhoven, NL; DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 292 813
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 104.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17188409.1
(96) EP-AT 29.08.2017
(97) EP-VT 14.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.08.2016 WO PCT/IB2016/055158
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIOSIGNALEN**
(73) SmartCardia SA, Lausanne, CH
(72) MURALI, Srinivasan, 1012 Lausanne, CH; RINCON VALLEJOS, Francisco Javier, 1020 Renens, CH
-
- (97) EP 4 030 991 *
- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
(21) Akz: 50 2020 011 304.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2021/052970
(96) EP-Akz: 20786243.4
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/EP2020/075780
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.09.2019 DE 202019105110 U
- (54) **ANALYSENSYSTEM UMFASSEND EINE ZAHNBÜRSTE**
(73) BiolInitials GmbH, Biel-Benken, CH
(72) SCHÄFER, Christoph, 6390 Engelberg, CH; CIRILLO, Fabio, 4466 Ormalingen, CH; JÄGGI, Christian, 4105 Biel-Benken, CH; SCHAFFNER, Stefan, 4142 Münchenstein, CH; STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen, CH; JEZERNIK, Saso, 8057 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 037 561 *
- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 992.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065580
(96) EP-Akz: 20789287.8
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/JP2020/035545
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.10.2019 JP 2019183803
- (54) **KÖRPERELEKTRODENEINHEIT**
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo, JP
(72) ODAKA, Ryugo, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP; NISHIWAKI, Shigehiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
-
- (97) EP 3 220 816 *
- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
G01R 33/34 (2006.01)
G01R 33/38 (2006.01)
G01R 33/3815 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 899.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/081574
(96) EP-Akz: 15860549.3
(96) EP-AT 18.11.2015
(86) PCT/US2015/061297
(87) WO-VT 26.05.2016
(97) EP-VT 27.09.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.11.2014 US 201414546263
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEREFLATIVITÄT EINER KRYOGENEN KOMPONENTE**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
(72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, New York 12309, US
-
- (97) EP 3 865 061 *
- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)

- G16H 30/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 721.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/075737
 (96) EP-Akz: 19870503.0
 (96) EP-AT 09.10.2019
 (86) PCT/JP2019/039751
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.10.2018 JP 2018192842
 Pr 27.02.2019 JP 2019034887
 (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES KORRELATIONSWERTS DER FUNKTIONELLEN KONNEKTIVITÄT DES GEHIRNS, SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES KORRELATIONSWERTS DER FUNKTIONELLEN KONNEKTIVITÄT DES GEHIRNS, VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG EINES GEHIRNAKTIVITÄTSSKALIERERS, SYSTEM ZUR HARMONISIERUNG EINES GEHIRNAKTIVITÄTSSKALIERERS UND BIOMARKERSYSTEM FÜR GEHIRNAKTIVITÄT**
 (73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Kyoto, JP
 (72) YAMASHITA, Ayumu, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; YAMASHITA, Okito, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; IMAMIZU, Hiroshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP
 (97) EP 3 755 218 *
 (51) **A61B 5/085** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/25 (2021.01)
 A61B 5/30 (2021.01)
 A61B 5/274 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 211.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162089
 (96) EP-Akz: 19704287.2
 (96) EP-AT 06.02.2019
 (86) PCT/EP2019/052875
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.02.2018 EP 18157591
 (54) **EKG-ELEKTRODENSTECKER UND EKG-KABEL**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) VEENSTRA, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL; VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 3 840 648 *
 (51) **A61B 5/145** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61H 39/00 (2006.01)
 A61H 39/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 581.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/041571
 (96) EP-Akz: 19763147.6
 (96) EP-AT 22.08.2019
 (86) PCT/US2019/047668
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.08.2018 US 201862721711 P
 (54) **NADELANORDNUNG MIT ORIENTIERTEN AKUPUNKTURNADELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA, US
 (72) CHO, Hyun, Berkeley, California 94704, US; WANG, Yi, San Ramon, California 94582-5110, US
 (97) EP 4 017 361 *
 (51) **A61B 5/145** (2006.01)
 A61B 5/1473 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 048.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/031542
 (96) EP-Akz: 20854350.4
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (86) PCT/CN2020/075969
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.08.2019 WO PCT/CN2019/101271
 (54) **MIKROANALYDETEKTOR**
 (73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
 (97) EP 4 373 401 *
 (51) **A61B 5/145** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 528.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/002319
 (96) EP-Akz: 22751156.5
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056525
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.07.2021 IT 202100019073
 (54) **TRAGBARER UND FLEXIBLER ELEKTROCHEMISCHER SCHWEISSSENSOR BESTEHEND AUS EINER POLYMERVERBUNDMEMBRAN MIT GRAPHEN**
 (73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, IT
 (72) SARTO, Maria Sabrina, 00132 Rome (RM), IT; BIDSORKHI, Hossein Cheraghi, 00174 Rome (RM), IT; D'ALOIA, Alessandro Giuseppe, 05035 Narni (TR),

- IT; TAMBURRANO, Alessio, 00043 Ciampino (RM), IT; BALLAM, Lavanya Rani, 00184 Rome (RM), IT
 (97) EP 3 876 830 *
 (51) **A61B 5/257** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 732.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/095296
 (96) EP-Akz: 19881827.0
 (96) EP-AT 04.11.2019
 (86) PCT/IL2019/051204
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.11.2018 US 201862758642 P
 (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MEDIZINISCHER EIGENSCHAFTEN**
 (73) Biobeat Technologies Ltd, Petach Tikva, IL
 (72) SARUSSI, Israel, 7681801 Ganney Tal, IL; KOBAY, Refael Gil, 4486400 Kochav Yair, IL; MAY, Johanan, 4927106 Petch Tikva, IL; BEN ISHAY, Arik, 4282300 Zoran, IL
 (97) EP 4 061 225 *
 (51) **A61B 5/277** (2021.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/302 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 454.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/123794
 (96) EP-Akz: 20845605.3
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/GB2020/053268
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.12.2019 GB 201918862
 (54) **KONTAKTLOSER PHYSIOLOGISCHER SENSOR MIT NIEDRIGER ENERGIE**
 (73) University of the West of England, Bristol, Bristol, GB
 (72) YUE, Xicai, Bristol BS16 1QY, GB; ATTWOOD, David, Bristol BS16 1QY, GB; KIELY, Janice, Bristol BS16 1QY, GB
 (97) EP 3 711 662
 (51) **A61B 5/287** (2021.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/316 (2021.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 18/00 (2006.01)
 A61B 18/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 620.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20172086.9
 (96) EP-AT 11.05.2016
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.05.2015 US 201562160376 P

(54) **SYSTEM FÜR ORIENTIERUNGSUNABHÄNGIGE MESSUNG**

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN, US

(72) DENO, D. Curtis, Andover, MN 55304, US; BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, MN 55311, US; MASSÉ, Stéphane, Toronto, Ontario M6P 2T6, US

(97) EP 3 797 690

(51) **A61B 5/339** (2021.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/35* (2021.01)*A61B 5/287* (2021.01)*A61B 5/367* (2021.01)*G06F 3/0481* (2013.01)*G06F 3/0482* (2013.01)*G06F 3/0483* (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 052 847.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20197717.0

(96) EP-AT 23.09.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.09.2019 US 201916580089

(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR PARALLELE ELEKTROANATOMISCHE ABBILDUNGEN**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL

(72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL; TONKONOGI TARASENKO, Lidia, 2066717 Yokneam, IL; COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam, IL; SUZDALNITSKY, Lilia, 2066717 Yokneam, IL; ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL; SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 3 551 068 *

(51) **A61B 5/377** (2021.01)*A61M 21/00* (2006.01)*A61M 21/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 026.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/104163

(96) EP-Akz: 17809261.5

(96) EP-AT 01.12.2017

(86) PCT/EP2017/081142

(87) WO-VT 14.06.2018

(97) EP-VT 16.10.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 06.12.2016 US 201662430407 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT LANGSAMER REFERENZWELLEN BEI EINER PERSON**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL; MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL; VISSAPRAGADA VENKATA SATYA,

Surya Subrahmanya Sreeram, 5656 AE Eindhoven, NL; KAPITAN, Annette, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 600 019 *

(51) **A61B 5/0205** (2006.01)*A61B 5/021* (2006.01)*A61B 5/024* (2006.01)*A61B 5/318* (2021.01)

(21) Akz: 60 2018 082 882.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/172958

(96) EP-Akz: 18717699.5

(96) EP-AT 21.03.2018

(86) PCT/IB2018/051901

(87) WO-VT 27.09.2018

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.03.2017 IT 201700031915

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VITALPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN EINES PATIENTEN**

(73) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, IT

(72) CORRADINI, Matteo, 41125 Modena, IT; FONDA, Sergio, 41125 Modena, IT; MALAGOLI, Andrea, 41125 Modena, IT

(97) EP 3 897 371 *

(51) **A61B 5/0215** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 350.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/132671

(96) EP-Akz: 19842528.2

(96) EP-AT 23.12.2019

(86) PCT/US2019/068282

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.12.2018 US 201862783902 P

Pr 21.12.2018 US 201862783935 P

Pr 09.05.2019 US 201962845386 P

Pr 30.08.2019 US 201962894260 P

Pr 16.09.2019 US 201962901105 P

(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM BLUTFLUSS**

(73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US

(72) VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 201 308 *

(51) **A61B 5/0536** (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 032 594.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/037598

(96) EP-Akz: 21857690.8

(96) EP-AT 18.08.2021

(86) PCT/CN2021/113157

(87) WO-VT 24.02.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.08.2020 CN 202010850613

(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERREGUNGSREAKTION, VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAFIE UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Beijing, CN;

TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, CN

(72) GUAN, Mingtao, Beijing 102609, CN; ZHANG, Xin, Beijing 102609, CN; LIN, Zhichao, Beijing 102609, CN

(97) EP 3 870 047 *

(51) **A61B 5/1171** (2016.01)*A61B 3/113* (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/11* (2006.01)*A61B 5/16* (2006.01)*A61B 5/18* (2006.01)*G16H 50/20* (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 071 379.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/082124

(96) EP-Akz: 19876234.6

(96) EP-AT 23.10.2019

(86) PCT/AU2019/051157

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 23.10.2018 AU 2018904027

Pr 23.10.2018 AU 2018904026

Pr 23.10.2018 AU 2018904028

Pr 27.10.2018 AU 2018904076

Pr 13.11.2018 AU 2018904312

Pr 25.01.2019 AU 2019900229

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERARBEITUNGSSYSTEME, DIE SO KONFIGURIERT SIND, DASS SIE EINE ERWEITERTE ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON NEUROLOGISCHEN FAKTOREN EINER PERSON DURCH BLEPHAROMETRISCHE DATENERFASSUNG ERMÖGLICHEN**

(73) SDIP HOLDINGS PTY LTD, Richmond, Victoria, AU

(72) COLES, Scott, Queenscliff, New South Wales 2096, AU; MORGAN, Trefor, Queenscliff, New South Wales 2096, AU

(97) EP 4 209 177

(51) **A61B 6/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 044.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22205803.4

(96) EP-AT 07.11.2022

(97) EP-VT 12.07.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 06.01.2022 CN 202210007624

(54) **TRAGBARES DREIDIMENSIONALES DIGITALES RADIOGRAPHIESYSTEM**

(73) Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd, Shenzhen, Nanshan, CN

- (72) LI, Shufeng, Shenzhen, 518055, CN;
WANG, Anshan, Shenzhen, 518055, CN;
LI, Xiaolei, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 412 528 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 182.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057156
(96) EP-Akz: 22773669.1
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074841
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.10.2021 EP 21290062
- (54) **BESTIMMUNG VON
BLUTGEFÄSSPARAMETERN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) This, Alexandre, 5656 AG Eindhoven, NL;
FLORENT, Raoul, 5656 AG Eindhoven,
NL; LEVRIER, Claire, 5656 AG
Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656
AG Eindhoven, NL; Van Der Horst, Arjen,
5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 586 752 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 921.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/153382
(96) EP-Akz: 18757948.7
(96) EP-AT 27.02.2018
(86) PCT/CN2018/077451
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.02.2017 CN 201710109426
- (54) **AN ANFORDERUNGEN EINES
GROSSEN SICHTFELDES
ANPASSBARES STATISCHES
ECHTZEIT-CT-BILDGEBUNGSSYSTEM
UND BILDGEBUNGSVERFAHREN**
- (73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Beijing, CN
(72) CAO, Hongguang, Beijing 100094, CN; LI,
Yunxiang, Beijing 100094, CN; XING,
Jinhui, Beijing 100094, CN

(97) EP 3 785 637 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/51 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 303.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/208679
(96) EP-Akz: 19792072.1
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/JP2019/017564
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018086455
- (54) **RÖNTGEN-CT-
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERVERFAHREN FÜR EINE
RÖNTGEN-CT-
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) J. Morita Manufacturing Corporation,
Kyoto, JP
(72) SUGIHARA Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8533, JP; SADAKANE Tomoyuki, Kyoto-
shi, Kyoto 612-8533, JP; OTSUKA
Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP;
YOSHIMURA Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8533, JP; ITO Yutaka, Kyoto-shi,
Kyoto 612-8533, JP; MATSUSHITA Sho,
Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP

(97) EP 3 453 332

- (51) **A61B 6/08** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 624.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18190584.5
(96) EP-AT 23.08.2018
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.09.2017 US 201715698439
- (54) **MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNG MIT
DETEKTORANKOPPLUNG INNERHALB
EINES RÄUMLICH REGISTRIERTEN
ABTEILS**
- (73) GE Precision Healthcare LLC,
Wauwatosa, WI, US
(72) TKACZYK, John Eric, Nikayuna, NY
12309, US; LAI, Hao, Niskayuna, NY
12309, US

(97) EP 4 452 078 *

- (51) **A61B 6/46** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 227.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117817
(96) EP-Akz: 22839774.1
(96) EP-AT 17.12.2022
(86) PCT/EP2022/086517
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2021 EP 21216023

(54) FLUOROSKOPISCHE POSITIONIERUNGSFÜHRUNG

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven,
NL; BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG
Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven,
5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV,
Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL;
GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven,
NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG
Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart Matthew,
5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 531 919 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 911.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2018/077759
(96) EP-Akz: 17788195.0
(96) EP-AT 20.10.2017
(86) PCT/EP2017/076908
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.10.2016 DE 10 2016 120 454.4
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSUCHUNG EINER PROBE**
- (73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten
durch den Bundesminister für Wirtschaft
und Energie, dieser vertreten durch den
Präsidenten der Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung (BAM),
12205 Berlin, DE
(72) STRANGFELD, Christoph, 10965 Berlin,
DE; MAACK, Stefan, 12557 Berlin, DE

(97) EP 3 958 744 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 996.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/220033
(96) EP-Akz: 20795763.0
(96) EP-AT 27.04.2020
(86) PCT/US2020/030114
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2019 US 201962839520 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN**
- (73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos, CA, US
(72) MIXTER, Colin, Los Gatos, California
95032, US; BITOUN, Marc, Los Gatos,
California 95032, US; SCHAEER, Alan, Los
Gatos, California 95032, US; SAUL, Tom,
Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 301 233 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/12 (2006.01)

- A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 095.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/187318
(96) EP-Akz: 22711755.3
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/US2022/018456
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 US 202163157427 P
(54) **SYSTEME ZUR KOREGISTRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US; BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419, US; HUSTON, Matthew R., Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 188 230 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 966.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055920
(96) EP-Akz: 21789907.9
(96) EP-AT 08.09.2021
(86) PCT/US2021/049355
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2020 US 202063076155 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES BLUTGEFÄSSQUERSCHNITTS**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 452 083 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 614.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117820
(96) EP-Akz: 22839776.6
(96) EP-AT 17.12.2022
(86) PCT/EP2022/086520
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2021 EP 21290095
(54) **BIOMARKER FÜR ABDOMINALE AORTENANEURYSMEN**

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) ROUET, Laurence, 5656 AG Eindhoven, NL; MORALES VARELA, Hernan Guillermo, 5656 AG Eindhoven, NL; ANTONUCCIO, Maria Nicole, 5656 AG Eindhoven, NL; This, Alexandre, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 336 181

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/62 (2006.01)
G01N 33/493 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 655.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24153553.3
(96) EP-AT 03.03.2021
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.03.2020 FR 2002125
(54) **URINANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) Withings, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Barbedette, Thibaut, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Kirat, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Loy, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Tucoulat, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Dewavrin, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Barakat, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(97) EP 4 342 625

- (51) **A61B 10/02** (2006.01)
B23Q 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 088.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156435.0
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313835383
(54) **KOPPLER FÜR INTRAOSALE VORRICHTUNG**
(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta, MT
(72) WOODWARD, Steven, Paul, SHAVANO PARK, TX78249, US; YOON, Michel, SHAVANO PARK, TX78249, US

(97) EP 3 509 501 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 141.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/047180
(96) EP-Akz: 17780530.6
(96) EP-AT 10.09.2017
(86) PCT/IL2017/051015

- (87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.09.2016 US 201662393015 P
(54) **LAPAROSKOPISCHE ARBEITSPLATZVORRICHTUNG**
(73) Ark Surgical Ltd., Nazareth, IL
(72) YAARI, Abraham J., 3094062 Zikhron-Yaakov, IL

(97) EP 4 017 377 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 028.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/113234
(96) EP-Akz: 20828624.5
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/US2020/062696
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2019 US 201962942988 P
(54) **MITTEL VERABREICHENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) JAGELSKI, Matthew Robert, Marlborough, MA 01752, US; PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US; SMITH, Amanda Lynn, Boston, MA 02115, US; NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US; LEHTINEN, Laurie A., Boylston, MA 01505, US

(97) EP 4 230 150

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43B 3/44 (2022.01)
A43B 3/48 (2022.01)
A61B 90/20 (2016.01)
G05G 1/30 (2008.04)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/033 (2013.01)
H01H 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 170.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157319.7
(96) EP-AT 17.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.02.2022 US 202263268323 P
Pr 27.01.2023 US 202318160470
(54) **AM KÖRPER TRAGBARE FUSSTEUERUNG FÜR CHIRURGISCHE AUSTRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) ORASI LLC, Longwood, FL, US
(72) FILUTOWSKI, Oliver, Longwood, FL 32779, US

(97) EP 3 351 184

- (51) **A61B 17/02** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 974.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17210935.7
- (96) EP-AT 28.12.2017
- (97) EP-VT 25.07.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.01.2017 US 201715396854
- (54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE RETRAKTION**
- (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
- (72) CRYDER, Joel, Warrington, Pennsylvania 18976, US; WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, Pennsylvania 19335, US

(97) EP 3 925 545

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 418.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21186406.1
- (96) EP-AT 26.02.2019
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.02.2018 US 201862635156 P
- (54) **NAHTBEFESTIGUNGSELEMENTE**
- (73) SV SwissVortex Ltd., Zürich, CH
- (72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH; TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai, IL; STEFOPOULOS, Georgios, 8050 Zurich, CH

(97) EP 4 090 258 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 881.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/146757
- (96) EP-Akz: 21741951.4
- (96) EP-AT 15.01.2021
- (86) PCT/US2021/070046
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.01.2020 US 202062962054 P
 Pr 09.03.2020 US 202062987140 P
- (54) **SCHRAUBENFÖRMIGE HERZANKER FÜR MINIMALINVASIVE HERZKLAPPENREPARATUREN**
- (73) NeoChord, Inc., St. Louis Park, MN, US
- (72) EDMISTON, Daryl, Draper, Utah 84020, US; NORDMANN, Tyler, Maple Grove, Minnesota 55369, US; GARVIN, Graham, Redwood City, California 94061, US; JOHNSTON, Dan, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; BOCK-ARONSON, Max, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; FREEMAN, Andy, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; UM, Ryan, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; BEYREIS,

Randy, Corcoran, Minnesota 55340, US;
 HATCHER, Brady, Rogers, Minnesota 55374, US

(97) EP 4 074 268

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 868.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22167042.5
- (96) EP-AT 14.01.2015
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.01.2014 US 201414154395
 Pr 05.12.2014 US 201414562532
- (54) **WEICHES EMBOLISCHES IMPLANTAT**
- (73) Penumbra, Inc., Alameda, CA 94502, US
- (72) RABKIN, Alexander, Plagge, San Francisco, 94123, US; PONS, Stephen, San Francisco, 94115, US; HUI, Delilah, American Canyon, 94503, US

(97) EP 3 979 926 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 313.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/245802
- (96) EP-Akz: 20732669.5
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/IB2020/055338
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.06.2019 US 201962857959 P
 Pr 10.02.2020 US 202062972354 P
- (54) **ROTIERENDES CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG UND RELEVANTES ZUBEHÖR**
- (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
- (72) VAUGHAN, Aidan, Cork City, Co. Cork, T12 H21R, IE; CONNOLLY, Eoin, Dublin 15, D15 RD7R, IE; EUSTACE, David, Co. Cork, T12 TDF3, IE; O'SHEA, Conor, Co. Cork, Innishannon T12Y K6Y, IE

(97) EP 4 061 253 *

- (51) **A61B 17/17** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 015.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/099916
- (96) EP-Akz: 20812141.8
- (96) EP-AT 16.11.2020
- (86) PCT/IB2020/060762
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.11.2019 US 201916690543

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINER AUSRICHTUNGSFÜHRUNG AN EINEN GRIFF ZUR INSERTION EINES MARKNAGELS**

- (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US
- (72) SCHUMACHER, Yvonne, 4500 Zuchwil, CH; EL ZOGBHI, Gaser, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH; AEI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH; HUNT, John V., Blue Ash, Ohio 45242, US

(97) EP 3 709 908 *

- (51) **A61B 17/28** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
B25J 15/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 010.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/094896
- (96) EP-Akz: 18876120.9
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/US2018/060656
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.11.2017 US 201762585277 P
- (54) **HANDGELENKSANORDNUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT**
- (73) Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA, US
- (72) WENTWORTH, Marshall, Waltham, MA 02451, US; KLINE, Eric, Waltham, MA 02451, US; EILENBERG, Michael, Waltham, MA 02451, US; KHALIFA, Sammy, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 3 845 170

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 876.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20217674.9
- (96) EP-AT 29.12.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.12.2019 US 201962955292 P
 Pr 29.05.2020 US 202016887579
- (54) **TEILWEISE LEITENDES KLEMMARMPOLSTER ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTRODENVERSCHLEISSES UND ZUR MINIMIERUNG DES KURZSCHLIESSENS**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, Ohio 45242, US; BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US; BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US; GUO, Wei, Cincinnati, Ohio 45242, US; BURKART, Ellen E., Cincinnati, Ohio 45242, US; MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio

45242, US; FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US; BISHOP, Gregory D., Cincinnati, Ohio 45242, US; KEENAN, Michael A., Cincinnati, Ohio 45242, US; OLSON, William A., Cincinnati, Ohio 45242, US; FLAKER, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242, US; LUCAS, Guion Y., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, Ohio 45242, US; ESTERA, Frederick, Cincinnati, Ohio 45242, US; LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, US; MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, Ohio 45242, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US; SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, New Jersey 07063, US; VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044, US; KEMPER, Joseph H., Cincinnati, Ohio 45248, US

(97) EP 4 076 231 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 351.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/126213
 (96) EP-Akz: 19842666.0
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/US2019/067519
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **EINFÜHRKANÜLE MIT EINER PLEURAZUGANGSAUSKLEIDUNG ZUR VERWENDUNG BEIM DURCHGANG DURCH PLEURALAGEN**
 (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) ADDISON, Jordan, Tempe, AZ 85281, US; STORM, Heather, Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 3 930 603 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 266.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/175995
 (96) EP-Akz: 20713394.3
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/NL2020/050131
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2019 NL 2022656
 (54) **HÜLLENANORDNUNG MIT ECHOGENER STRUKTUR**
 (73) Sono-Coat B.V., Enschede, NL
 (72) BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ Hilversum, NL; AYRES, Lee, 6524 SE Nijmegen, NL

(97) EP 4 099 928 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 455.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/219853
 (96) EP-Akz: 21722862.6
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061421
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.05.2020 US 202063018650 P
 Pr 26.03.2021 US 202117213415
 (54) **TIEFENBEGRENZER EINER GEWINDEKANÜLE**
 (73) Cilag GmbH International, Zug, CH; Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US; CEPRESS, Jonathan M., Cincinnati, Ohio 45242, US; COLLINS, David L., Cincinnati, Ohio 45242, US; CORBIN, Matthew S., Irwindale, California 91706, US; SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 138 691 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 529.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/214607
 (96) EP-Akz: 21793062.7
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (86) PCT/IB2021/053119
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.04.2020 US 202063013646 P
 (54) **HÜLLENANORDNUNG UND/ODER DILATATORANORDNUNG**
 (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
 (72) LEUNG, Jackie, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA; DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA

(97) EP 4 154 831

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 221.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195452.2
 (96) EP-AT 13.06.2017
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.10.2016 US 201615284587
 (54) **IMPLANTATVERBINDER**
 (73) Medos International Sàrl, Le Locle, CH

- (72) LEE, Kevin, Raynham, 02767, US; RAMSAY, Christopher, Raynham, 02767, US; HAWKINS, J.Riley, Raynham, 02767, US

(97) EP 4 309 599

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 838.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214915.3
 (96) EP-AT 28.03.2018
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.03.2017 US 201715471075
 Pr 20.03.2018 US 201815926051
 (54) **GELENKIGE IMPLANTATVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Medos International Sàrl, Le Locle, CH
 (72) LEE, Kevin, Raynham 02767, US; RAMSAY, Christopher, Raynham 02767, US; AMARAL, Francisco, Raynham 02767, US; LIVORSI, Carl, Raynham 02767, US; ORTIZ, Aubrey, Raynham 02767, US; HALL, Mark, Raynham 02767, US; CARRUTH, Robert, Raynham 02767, US

(97) EP 4 171 407 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 567.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/263088
 (96) EP-Akz: 21828986.6
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/US2021/039063
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.06.2020 US 202063044575 P
 (54) **MODULARE KOPFANORDNUNG**
 (73) K2M, Inc., Leesburg, VA, US
 (72) LANG, Brittany, Warrenton, VA 20187, US; BARRUS, Michael, Redondo Beach, CA 90277, US

(97) EP 3 886 745 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 391.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/107072
 (96) EP-Akz: 19890072.2
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (86) PCT/AU2019/051305
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.11.2018 AU 2018904516

- (54) **GEFÜHRTE WACHSTUMSVORRICHTUNG**
 (73) The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), Westmead, AU
 (72) LITTLE, David Graham, Sidney, NSW, AU; LU, Yang, Sidney, NSW, AU; MOURNEY, Hannah Frances, Sidney, NSW, AU

(97) EP 4 070 737

- (51) **A61B 17/064** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 081.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172853.8
 (96) EP-AT 04.05.2018
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.05.2017 US 201715587747
 (54) **CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ERWEITERBARER RÜCKENBREITE**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, 06470, US

(97) EP 3 909 519

- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 631.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21183972.5
 (96) EP-AT 29.06.2016
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.06.2015 US 201514755347
 (54) **BETÄTIGUNGSSPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
 (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) Cauldwell, Nathan Stewart, Hope, RI 02831, US; Ranucci, Kevin J., Warwick, RI 02886, US

(97) EP 4 280 976 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 078.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159369
 (96) EP-Akz: 22702835.4
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/US2022/012728
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.01.2021 US 202163139081 P

- (54) **NACHLADANORDNUNGEN FÜR KLAMMERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) COOPER, Emily, Sunnyvale, California 94086, US; CORBET, Heath, Sunnyvale, California 94086, US; DE MAILLÉ, Austin, Sunnyvale, California 94086, US; JASEMIAN, Babak D., Sunnyvale, California 94086, US; WILSON, JR., Donald F., Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 3 706 642 *

- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 770.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/091342
 (96) EP-Akz: 18876233.0
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (86) PCT/CN2018/113756
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.11.2017 WO PCT/CN2017/110510
 (54) **LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT MIT BIO-KLEBSTOFF IN EINER SEPARATEN TASCHE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANASTOMOSE**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) LU, Xingyan, Shanghai 200233, CN; QIN, Mingyang, 40489 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 718 489

- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 820.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20166545.2
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.04.2019 US 201962829709 P
 Pr 04.03.2020 US 202016808518
 (54) **CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795, US

(97) EP 3 482 699 *

- (51) **A61B 17/135** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 033.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/008606
 (96) EP-Akz: 17824209.5
 (96) EP-AT 03.07.2017

- (86) PCT/JP2017/024388
 (87) WO-VT 11.01.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.07.2016 JP 2016134606
 (54) **HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT**
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) HAZAMA, Kenichi, Elkton Maryland 21921, US; MAEDA, Ryosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP; KOBAYASHI, Junichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP

(97) EP 4 176 829

- (51) **A61B 17/221** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 041.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205020.5
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.11.2021 US 202117518428
 (54) **SUPERBOHRUNGSKATHETER MIT GEFLECHTGESTÜTZTER AUFGEWEITETER SPITZE**
 (73) Neuravi Limited, Galway, IE
 (72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE; KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE; CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE; KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 031 028 *

- (51) **A61B 17/3203** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 606.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/054933
 (96) EP-Akz: 19779308.6
 (96) EP-AT 16.09.2019
 (86) PCT/US2019/051299
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MIKROKAVITATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER GERICHTETEN MIKROKAVITATION**
 (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 3 410 971 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
F25D 16/00 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F28D 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 990.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/132753
 (96) EP-Akz: 17746663.8
 (96) EP-AT 25.01.2017
 (86) PCT/CA2017/050074
 (87) WO-VT 10.08.2017
 (97) EP-VT 12.12.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.02.2016 US 201615012341
 (54) **RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR N2O**
 (73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, ON, CA
 (72) MAHROUCHE, Rachid, Lasalle, Québec H8N 2W4, CA; MONGER, Eric, Beloeil, Québec J3G 2H7, CA; TZONEV, Vladimir, Kirkland, Québec H9J 3X4, CA

(97) EP 3 709 918 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 774.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/099677
 (96) EP-Akz: 18879867.2
 (96) EP-AT 15.11.2018
 (86) PCT/US2018/061291
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.11.2017 US 201762586625 P
 (54) **INTEGRIERTE KÄLTETHERAPIE UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME ZUR LOKALISIERUNG UND BEHANDLUNG VON NERVEN**
 (73) Pacira CryoTech, Inc., Parsippany, NJ, US
 (72) LEE CROSS, Ann, San Francisco California 94103, US; BOLDEN, Erika Danielle Anderson, Fremont California 94536, US; DUMMETT, Jessica Preciado, San Ramon California 94582, US; TANAKA-ROCHE, Paul, San Jose California 95112, US; JOHANSSON, Eric Theodore, Dublin California 94568, US

(97) EP 3 766 431 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/06 (2006.01)
A61B 18/08 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 290.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/188916
 (96) EP-Akz: 19778033.1
 (96) EP-AT 25.03.2019
 (86) PCT/JP2019/012383
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.03.2018 JP 2018064006
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

- (72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP; KATO, Yukitoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP; TAKEMURA, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 3 797 719

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 18/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 205.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20152496.4
 (96) EP-AT 02.05.2017
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.05.2016 US 201662330395 P
 Pr 01.07.2016 US 201662357704 P
 Pr 26.09.2016 US 201662399632 P
 Pr 26.09.2016 US 201662399625 P
 Pr 11.11.2016 US 201662420610 P
 Pr 21.11.2016 US 201662424736 P
 Pr 30.11.2016 US 201662428406 P
 Pr 14.12.2016 US 201662434073 P
 Pr 07.03.2017 US 201762468339 P
 Pr 08.03.2017 US 201762468873 P
 (54) **EIN KATHETER MIT EINER ABLATIONSELEKTRODE**
 (73) Affera, Inc., Watertown, MA, US
 (72) HARLEV, Doron, Watertown, Massachusetts 02472, US; COLLIER, Ian Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, US; WALLACE, Andrew Miles, Watertown, Massachusetts 02472, US; BOND, Jonathan Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, US; TSAI, Luke, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 240 266 *

- (51) **A61B 18/16** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 004.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/098578
 (96) EP-Akz: 21815013.4
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/US2021/057282
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2020 US 202017089325
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWENDUNG EINES ERDUNGSPADS FÜR ABLATIONSVORRICHTUNGEN**
 (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX, US
 (72) OH, Seil, Dallas, TX 75252, US; BALASINGH, Binesh, Prosper, TX 75078, US; WINSTROM, William, Leander, TX 78641, US

(97) EP 4 117 564 *

- (51) **A61B 18/26** (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 447.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/183367
 (96) EP-Akz: 21717606.4
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/US2021/020937
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.03.2020 US 202062987060 P
 Pr 03.03.2021 US 202117190921
 (54) **LASERIMPULSFÖRMUNG ZUM VERBESSERN DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND ZUM SCHUTZ DES FASEROPTISCHEN ZUFÜHRUNGSSYSTEMS ZUR UNTERBRECHUNG VON VASKULÄREM KALZIUM**
 (73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA, US; Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, MN 55443, US; McGOWAN, Roger, Otsego, MN 55362, US; SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US; COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, US

(97) EP 3 923 847 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 948.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/163940
 (96) EP-Akz: 20756459.2
 (96) EP-AT 21.01.2020
 (86) PCT/CA2020/050061
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.02.2019 US 201962805338 P
 Pr 24.06.2019 US 201962865460 P
 (54) **KATHETERNAVIGATIONSSYSTEME**
 (73) Kardium, Inc., Burnaby, British Columbia, CA
 (72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia V5L 2N6, CA

(97) EP 4 197 479

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 637.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152153.5
 (96) EP-AT 24.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 25.02.2015 US 201562120585 P
 (54) **NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VERFOLGUNGSUNTERBRECHUNGEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS**
 (73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL, US
 (72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis, 78104 Freiburg, DE;
 MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US

(97) EP 4 069 130 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 047.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/165587
 (96) EP-Akz: 20851323.4
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/FR2020/052581
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.02.2020 FR 2001685
 (54) **FÜHRUNGSSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR FÜHRUNG CHIRURGISCHER EINGRIFFE AN EINEM GELENKABSCHNITT EINES KNOCHENS**
 (73) One Ortho, Saint-Genis-Laval, FR
 (72) GONZALEZ, Jean-François, 83000 TOULON, FR; COULET, Bertrand, 34980 SAINT-GELY-DU-FESC, FR; ALEPEE, Christophe, 69003 Lyon, FR; HOLZER, Nicolas, CH1212 GRAND LANCY, CH

(97) EP 4 054 468 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 90/11 (2016.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 004.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/089550
 (96) EP-Akz: 20800646.0
 (96) EP-AT 03.11.2020
 (86) PCT/EP2020/080827
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.11.2019 US 201962931279 P
 Pr 19.11.2019 EP 19209920
 (54) **ROBOTERPOSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL; PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 142 635 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61F 9/007 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 454.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/219864
 (96) EP-Akz: 21721567.2
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061440
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.04.2020 FR 2004320
 (54) **MECHANISMUS ZUR HANDHABUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
 (73) Acusurgical, Montpellier, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, Montpellier, FR
 (72) SPUHLER, Christoph, 34090 MONTPELLIER, FR; HADDAB, Yassine, 34080 MONTPELLIER, FR; POIGNET, Philippe, 34150 GIGNAC, FR; MOREL, Antoine, 34090 MONTPELLIER, FR; SANCHEZ, Alonso, 34990 JUVIGNAC, FR

(97) EP 4 076 262 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 469.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013807
 (96) EP-Akz: 21743275.6
 (96) EP-AT 15.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056394
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.07.2020 US 202016931577
 (54) **SEGMENTIERTER SCHAFT FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE**
 (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
 (72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US; SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US; HILL, Jason A., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 445 862

- (51) **A61B 90/30** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 657.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197061.5
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ANZEIGESYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, DE
 (72) COSKUN, Tayfur, 07318 Saalfeld, DE; NEUENDORF, Nick, 07318 Saalfeld, DE; HUBER, Andreas, 07318 Saalfeld, DE

(97) EP 4 419 040 *

- (51) **A61B 90/50** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 199.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/069269
 (96) EP-Akz: 22800930.4
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/US2022/046160
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.10.2021 US 202163256713 P
 (54) **LASTAUSGLEICHARM FÜR STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) American Sterilizer Company, Mentor, OH, US
 (72) PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077, US

(97) EP 3 481 325 *

- (51) **A61B 90/98** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06K 19/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 035.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/013413
 (96) EP-Akz: 17828199.4
 (96) EP-AT 07.07.2017
 (86) PCT/US2017/041034
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.07.2016 US 201662360866 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN, DIE WÄHREND KLINISCHER VERFAHREN VERWENDET WERDEN, UNTER VERWENDUNG EINER ABGESCHIRMTE AUFNAHME MIT ANTENNE**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) HANSEN, Bryan, Johnstown, Colorado 80534, US; JENSEN, Jeffrey, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 233 776

- (51) **A61C 1/05** (2006.01)
A61C 1/12 (2006.01)
A61C 1/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 650.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179862.0
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 CN 202010791147
 (54) **DENTALGERÄT**
 (73) Beyes Dental Canada Inc., Toronto, ON, CA
 (72) YANG, Hua, Toronto, Ontario M1V 3S2, CA

(97) EP 4 241 724

- (51) **A61C 1/06** (2006.01)
A61C 1/14 (2006.01)
A61C 3/03 (2006.01)
A61C 5/42 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 831.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188141.8
 (96) EP-AT 24.07.2018
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.07.2017 JP 2017154711
 Pr 28.02.2018 JP 2018079421
 (54) **ELEKTRISCHER HUBKOLBENGEGENERATOR FÜR EINE REIBAHLE**
 (73) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba, JP
 (72) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, JP

(97) EP 4 432 965 *

- (51) **A61C 5/90** (2017.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61C 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 213.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088845
 (96) EP-Akz: 22818249.9
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081827
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.11.2021 IT 202100029168
 (54) **VIELSEITIGES ZAHNÄRZTLICHES KIT ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG**
 (73) Salus Oris S.r.l., Vallesaccarda, IT
 (72) LO RUSSO, Domenico, 83050 Vallesaccarda (AV), IT

(97) EP 4 247 294 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 805.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/106364
 (96) EP-Akz: 21835158.3
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081713
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 333.5
 (54) **KIEFERIMPLANTAT**
 (73) Brinkmeier, Joachim, 79249 Merzhausen, DE
 (72) BRINKMEIER, Joachim, 79249 Merzhausen, DE

(97) EP 4 491 146

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 218.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23184524.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **CONTAINER FÜR EIN DENTALES IMPLANTAT**
 (73) Hubert Stüken GmbH & Co. KG, 31737 Rinteln, DE
 (72) HELLMANN, Andreas, 31848 Bad Münder, DE; GERBER, Sabrina, 31840 Hessisch Oldendorf, DE; PETERS, Jan, 31552 Rodenberg, DE

(97) EP 4 297 693 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61L 27/10 (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 421.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/180036
 (96) EP-Akz: 22706331.0
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054399
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.02.2021 EP 21305226
 (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZIRKONIUMDIOXIDSCHICHT UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Nancy, Nancy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Université de Lorraine, Nancy, FR
 (72) BRAVETTI, Pierre, 54000 Nancy, FR; KOUITAT-NJIWA, Richard, 54410 Laneuville-Devant-Nancy, FR; PIERSON, Gaël, 54520 Laxou, FR; DIDELOT, Aurélien, 54500 Vandœuvre-Lès-Nancy, FR

(97) EP 4 262 623 *

- (51) **A61C 17/34** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 573.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/129103
 (96) EP-Akz: 21839448.4
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085777
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.12.2020 US 202063126385 P
 (54) **ZAHNBÜRSTE MIT KLOPFBEWEGUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) BENNING, Wolter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 537 986 *

- (51) **A61F 2/02** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 618.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/089011
 (96) EP-Akz: 16921167.9
 (96) EP-AT 10.11.2016
 (86) PCT/US2016/061442
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **PDX1-PANKREATISCHE ENDODERMZELLEN IN ZELLENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) ViaCyte, Inc., San Diego, CA, US
 (72) D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, CA 92106, US; Kroon, Evert, San Diego, CA 92129, US; SCOTT, Michael, ON MGM 2Y1, CA; MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92104, US; MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92109, US

(97) EP 3 790 503 *

- (51) **A61F 2/02** (2006.01)
A61F 2/08 (2006.01)
A61F 2/12 (2006.01)
A61K 35/22 (2015.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 317.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/217335
 (96) EP-Akz: 19799702.6
 (96) EP-AT 06.05.2019

- (86) PCT/US2019/030957
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.05.2018 US 201862668203 P
 (54) **EXTRAZELLULÄRE STRUKTUREINHEIT UND GEWEBESTRUKTURDESIGN FÜR 2D- UND 3D-BIOGERÜST SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ, US
 (72) TORO ESTRELLA, Hector Javier, Irvine, California 92618, US; GARCIA, Orquidea Helen, Irvine, California 92618, US

(97) EP 3 677 221 *

- (51) **A61F 2/07** (2013.01)
 A61F 2/89 (2013.01)
 A61F 2/90 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 742.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/042201
 (96) EP-Akz: 18852005.0
 (96) EP-AT 22.08.2018
 (86) PCT/CN2018/101738
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.08.2017 CN 201710749682
 (54) **ABGEDECKTER STENT**
 (73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Caiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 279 027

- (51) **A61F 2/07** (2013.01)
 A61F 2/82 (2013.01)
 A61F 2/92 (2013.01)
 A61L 31/00 (2006.01)
 A61L 31/04 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 A61L 31/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 204.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166990.4
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 29.04.2022 DE 10 2022 110 554.7
 (30) Pr 13.06.2022 EP 22178624
 (54) **BIOLOGISCHE ABDECKUNG**
 (73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock, DE
 (72) Thoebe, Martin, 18209 Bartenshagen-Parkentin, DE; Podssun-Soldan, Angela, 18059 Papendorf, DE; RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE; Momma, Carsten, 18057 Rostock, DE; Müller, Heinz, 18055 Rostock, DE

(97) EP 4 125 714 *

- (51) **A61F 2/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 453.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202888
 (96) EP-Akz: 21720371.0
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/US2021/025403
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.04.2020 US 202063004667 P
 Pr 03.04.2020 US 202063004638 P
 (54) **SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
 (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
 (72) GRABINSKY, Jessica, M., Mansfield, Massachusetts 02048, US; YEUNG, David, A., Dover, Massachusetts 01810, US; TORRES, Francheska, Charlton, Massachusetts 01507, US; FALCO, Kevin, M., Dover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 3 939 544

- (51) **A61F 2/20** (2006.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 A61B 34/30 (2016.01)
 A61F 2/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 420.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192166.3
 (96) EP-AT 28.02.2019
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.03.2018 US 201862640964 P
 (54) **DYNAMISCH GESTEUERTER WEICHGEWEBEMANIPULATOR**
 (73) Iotamotion, Inc., Iowa City, IA, US
 (72) HOFFMAN, Henry, 165 Kennedy Parkway, Iowa City, Iowa, 52246, US; KAUFMANN, Christopher, 604 Beldon Ave., Iowa City, Iowa, 52246, US; REINEKE, Parker, 35 Brunswick Ct., Iowa City, Iowa, 52240, US; HANSEN, Marlan, 2635 Johnsons Crossing NE, Solon, Iowa, 52333, US; HAHN, Adam, 10 Midway Rd, Pittsburgh, Pennsylvania, 15216, US

(97) EP 4 101 419

- (51) **A61F 2/20** (2006.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 978.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169903.6
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.06.2021 US 202117340527
 (54) **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER EINFACHEN STIMMPROTHESE**

- (73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA, US
 (72) Glen, Kevin Alan, Ventura, 93003, US; Stroumpoulis, Dimitrios, Santa Barbara, 93105, US

(97) EP 3 878 409

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2006 060 668.0
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152787.4
 (96) EP-AT 24.05.2006
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.05.2005 US 684192 P
 Pr 15.05.2006 US 434506
 (54) **NICHTZYLINDRISCHES PROTHESENKLAPPENSYSTEM ZUR TRANSLUMINALEN ABGABE**
 (73) Medtronic Corevalve, LLC., Irvine, CA, US
 (72) SEGUIN, Jacques, Old Windsor Berkshire SL4 2NF, Berkshire, GB; BORTLEIN, Georg, 92190 Meudon, FR; NGUYEN, Than, Placentia, California 92870, US; PANNEK, Edward, El Cajon, California 92019, US

(97) EP 3 150 171

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61F 2/95 (2013.01)
 A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 216.5
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16186773.4
 (96) EP-AT 12.05.2008
 (97) EP-VT 05.04.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2007 EP 07009728
 Pr 14.06.2007 EP 07110318
 Pr 14.06.2007 US 812095
 (54) **HANDGRIFF ZUR MANIPULATION EINER KATHETERSPITZE, KATHETERSYSTEM UND MEDIZINISCHES EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES SELBSTEXPANDIERENDEN HERZKLAPPENSTENTS**
 (73) JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA, US
 (72) Straubinger, Helmut, 85609 Aschheim, DE; Jung, Johannes, 75181 Pforzheim-Huchenfeld, DE; Peschel, Thomas, 07743 Jena, DE; Guyenot, Volker, 07749 Jena, DE; DAMM, Christoph, 07743 Jena, DE

(97) EP 3 620 135

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 054.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19201536.0
 (96) EP-AT 09.07.2014
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 17.07.2013 US 201361847515 P
Pr 31.01.2014 US 201414170388
Pr 31.01.2014 US 201414170407
- (54) **SYSTEM FÜR
HERZKLAPPENREPARATUR UND -
ERSATZ**
- (73) Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose, CA, US
- (72) ERZBERGER, Gary, San Jose, CA 95140, US; CORCORAN, Michael, P., San Jose, CA 95140, US; GRANADA, Juan, F., San Jose, CA 95140, US; WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, US; MONTORFANO, Matteo, San Jose, CA 95140, US; CHIEFFO, Alaide, San Jose, CA 95140, US; THAURE, Thierry, San Jose, CA 95140, US; LADUCA, Robert, San Jose, CA 95140, US

(97) EP 3 716 912 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 776.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/108440
- (96) EP-Akz: 18883043.4
- (96) EP-AT 20.11.2018
- (86) PCT/US2018/061936
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.11.2017 US 201762592716 P
- (54) **HERZKLAPPENPROTHESE ZUR
HÄMODYNAMISCHEN OPTIMIERUNG
UND ÜBERWACHUNG DES HERZENS**
- (73) Tendyne Holdings, Inc., St. Paul, MN, US
- (72) CAPEK, John, M., Winnetka, Illinois 60093, US; URICK, Michael, J., Chaska, Minnesota 55318, US

(97) EP 4 014 929

- (51) **A61F 2/38** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 813.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21177256.1
- (96) EP-AT 30.04.2019
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.04.2018 US 201862664500 P
- (54) **VON HINTEN STABILISIERTE
FEMURPROTHESE**
- (73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) DRURY, Nick, Warsaw, 46580, US; BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807, US

(97) EP 4 042 979 *

- (51) **A61F 2/38** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 064.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/070904
- (96) EP-Akz: 20874944.0
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/JP2020/038120
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.10.2019 JP 2019186944
- (54) **KÜNSTLICHES KNIEGELENK,
BRÜCKENGLIED, EINSATZELEMENT
UND GRUNDPLATTE DAFÜR**
- (73) National University Corporation Ehime University, Matsuyama-shi, Ehime, JP
- (72) HINO, Kazunori, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; MIURA, Hiromasa, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; WATAMORI, Kunihiko, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; SHIRAIISHI, Yoshitaka, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; KINOSHITA, Tomofumi, Toon-shi, Ehime 7910295, JP

(97) EP 2 967 905 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 044.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/151175
- (96) EP-Akz: 14767753.8
- (96) EP-AT 13.03.2014
- (86) PCT/US2014/025162
- (87) WO-VT 25.09.2014
- (97) EP-VT 20.01.2016
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361789673 P
Pr 26.02.2014 US 201414190967
- (54) **EIGENSTÄNDIGES
BANDSCHEIBENIMPLANTAT**
- (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
- (72) BENNETT, Jeff, Pottstown, Pennsylvania 19465, US; RHODA, William, Media, Pennsylvania 19063, US; SUH, Sean, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US; DAVENPORT, Daniel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SIBSON, Duncan, Malvern, Pennsylvania 19355, US; IOTT, Andrew, Newtown Square, PA 19073, US; PADOVANI, Nicholas D., Arlington, VA 22201-1851, US

(97) EP 3 858 296

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 664.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21154406.9
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.02.2020 US 202016779756
- (54) **EXPANDIERBARE
FUSIONSVORRICHTUNGEN UND
PASSENDE INSTRUMENTE**
- (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US

- (72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, US; KOPP, Hiliary, VIRGINIA BEACH, VA 23451, US; CRYDER, Joel, Warrington, PA 18976, US; HIMMELBERGER, James, Souderton, PA 18964, US; GRAY, Jason, East Greenville, PA 18041, US; ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, US; MICCIO, Mark, LYNBROOK, NY 11563, US; COX, Shawn, READING, PA 19606, US; FEIGENBAUM, David, PHILADELPHIA, PA 19103, US; KAHMER, Damien, GLENSIDE, PA 19308, US

(97) EP 3 570 789 *

- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 870.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2018/134545
- (96) EP-Akz: 18702781.8
- (96) EP-AT 23.01.2018
- (86) PCT/FR2018/050152
- (87) WO-VT 26.07.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.01.2017 FR 1750543
- (54) **HILFSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER HILFSVORRICHTUNG**
- (73) 3D Medical, Marolles-En-Brie, FR
- (72) GEMON, Jean-Pierre, 33000 Bordeaux, FR; NUTTENS, Vincent, 91800 Brunoy, FR

(97) EP 4 404 877 *

- (51) **A61F 2/64** (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 187.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/047256
- (96) EP-Akz: 22783028.8
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/IB2022/058755
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.09.2021 IT 202100024512
- (54) **AKTIVES PROTHESENGELLENK**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO, Roma, IT
- (72) GUERCINI, Lorenzo, Genova, IT; MILANDRI, Giovanni Sergio, Londra, GB; TRAVERSO, Simone, Genova, IT; LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova, IT; DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova, IT

(97) EP 4 304 534 *

- (51) **A61F 5/02** (2006.01)
A61F 5/03 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 084.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/189388
 (96) EP-Akz: 22709332.5
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055809
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.03.2021 FR 2102405
 (54) **HALTUNGSVERBESSERUNGSHILFE MIT NEUARTIGEM HALTESYSTEM**
 (73) Percko, Paris, FR
 (72) PERRAUDEAU, Quentin, 75010 Paris, FR; UCKO, Alexis, 75009 Paris, FR

(97) EP 4 398 853 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61F 5/055 (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 572.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031983
 (96) EP-Akz: 22789324.5
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (86) PCT/IT2022/050244
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.09.2021 IT 202100023027
 (54) **THERMISCH GESTEUERTE MANSCHETTE**
 (73) Neuron Guard S.r.l., Modena, IT
 (72) GIULIANI, Enrico, 41124 MODENA, IT

(97) EP 4 445 883

- (51) **A61F 7/12** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 440.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190228.7
 (96) EP-AT 15.11.2019
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **GASBLASENENTFERNUNG FÜR ENDOREKTALE KÜHLVORRICHTUNGEN**
 (73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON, CA
 (72) RUTHENBERG, Raymond Matthew, Toronto, M8Y 2B9, CA; WONG, Ting On, Oakville, L6M 0C9, CA

(97) EP 4 062 881

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 082.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174011.1

- (96) EP-AT 12.06.2018
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.06.2017 US 201762519786 P
 (54) **KONVERTIBLE PHAKOEMULSIFIKATION I/A-HÜLSE UND MECHANISCHER AKTIVIERUNGSMECHANISMUS**
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
 (72) JANDU, Harkirat S., Santa Ana, California, 92705, US; ROSS, Mark W., Santa Ana, California, 92705, US

(97) EP 3 870 123 *

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 520.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/083602
 (96) EP-Akz: 19779455.5
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076046
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.10.2018 DE 10 2018 218 147.0
 (54) **POSITIONIERUNGSEINRICHTUNG UND LICHTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN POSITIONIERUNGSEINRICHTUNG**
 (73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE
 (72) ROSENKRANZ, Mathias, 76593 Gernsbach, DE

(97) EP 3 975 953 *

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/398 (2021.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 310.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/240092
 (96) EP-Akz: 20731523.5
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/FI2020/050361
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2019 FI 20195461
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERÄNDERUNGEN DER NETZHAUT- UND/ODER GEHIRNTEMPERATUR**
 (73) Maculaser Oy, Espoo, FI
 (72) KAIKKONEN, Ossi, 02150 Espoo, FI; TURUNEN, Teemu, 02150 Espoo, FI; PITKÄNEN, Marja, 00076 Aalto, FI; KOSKELAINEN, Ari, 00076 Aalto, FI

(97) EP 4 188 294 *

- (51) **A61F 13/00** (2006.01)

- A61F 13/02* (2006.01)
A61L 15/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 475.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023876
 (96) EP-Akz: 21746163.1
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056538
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.07.2020 US 202063059032 P
 (54) **BIORESORBIERBARER VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; SCHMIDT, Marisa, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; ALLEN, Diwi L., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE

(97) EP 4 049 692

- (51) **A61F 13/05** (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 087.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211792.3
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.04.2016 US 201662327676 P
 (54) **WUNDVERBÄNDE MIT INTEGRIERTER UNTERDRUCKQUELLE MIT KOMPONENTE ZUR FLÜSSIGKEITSEINTRITTSHEMMUNG**
 (73) Smith & Nephew PLC, Watford, Hertfordshire, GB
 (72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN, GB; BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN, GB; GOWANS, John Philip, Hull, HU3 2BN, GB; HESKETH, Mark Richard, Melbourn, SG8 6DP, GB; HUNT, Allan Kenneth Frazer Grurgeon, Hull, HU3 2BN, GB; KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, GB; MUSGRAVE, Damyn, Cambridge, CB24 8TQ, GB; ROBINSON, Joseph William, Cambridge, SG8 6DP, GB

(97) EP 4 178 512 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 467.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008584
 (96) EP-Akz: 21740495.3
 (96) EP-AT 07.07.2021

- (86) PCT/EP2021/068794
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.07.2020 EP 20184425
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT EINER TASCHE UND DADURCH HERSTELLBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
 (73) Ontex BV, Buggenhout, BE; Ontex Group NV, Erembodegem, BE
 (72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE; HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
 (97) EP 3 810 053 *
- (51) **A61F 13/38** (2006.01)
A61J 1/00 (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 467.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/243451
 (96) EP-Akz: 19732619.2
 (96) EP-AT 19.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066268
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 19.06.2018 DE 202018002854 U
 (54) **ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BEHÄLTER DAFÜR SOWIE BESCHICKUNGSVERFAHREN**
 (73) Setter Holding GmbH, 46446 Emmerich, DE
 (72) GASSE, Steffen, 54534 Großlittgen, DE; HÜLKENBERG, Roland, 46446 Emmerich am Rhein, DE; HERBERG, Pascal, 47533 Kleve, DE; MENNEMANN, Marcel, 47533 Kleve, DE; KNIST, Florian, 46446 Emmerich am Rhein, DE
 (97) EP 3 646 833 *
- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 737.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/031124
 (96) EP-Akz: 18844571.2
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (86) PCT/JP2018/025540
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.08.2017 JP 2017153647
 (54) **ABSORBIERENDER HOCHZIEHARTIKEL**
 (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
 (97) EP 3 743 031 *
- (51) **A61F 13/62** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 220.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/145647
 (96) EP-Akz: 19710019.1
 (96) EP-AT 25.01.2019
 (86) PCT/FR2019/050163
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.01.2018 FR 1850645
 (54) **HALTEVORRICHTUNG UND STREIFEN FÜR EINE HALTEVORRICHTUNG**
 (73) Aplix, 44850 Le Cellier, FR
 (72) BOSSER, Damien, 44850 LE CELLIER, FR
 (97) EP 4 262 663 *
- (51) **A61F 13/475** (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 578.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/129642
 (96) EP-Akz: 21843692.1
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086890
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.12.2020 NL 2027163
 Pr 12.05.2021 NL 2028199
 Pr 23.07.2021 EP 21187395
 (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR**
 (73) Drylock Technologies NV, Zele, BE
 (72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE; SMET, Steven, 9240 Zele, BE; VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
 (97) EP 4 162 912
- (51) **A61G 13/00** (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
A61G 13/02 (2006.01)
A61G 13/04 (2006.01)
A61G 13/06 (2006.01)
A61G 13/08 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 824.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208683.7
 (96) EP-AT 29.05.2018
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.05.2017 US 201715610486
 (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN UND/ ODER POSITIONIEREN EINES PATIENTEN VOR, WÄHREND ODER NACH EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
 (73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., Union City, CA, US

- (72) Wagner, Peter, E., Danville, 94526, US; Hoel, Stephen, Hayward, 94541, US; Hirth, Gregory, Pleasanton, 94566, US; Ladd, Charles, Fremont, 94539, US
 (97) EP 4 331 549
- (51) **A61G 13/00** (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 261.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194471.1
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.09.2022 US 202217929110
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG VON HINTERGRUND**
 (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
 (72) LORMAN, Bess, HARLEYSVILLE, 19438, US; ISRAEL, Jenna, EAGLEVILLE, 19403, US; LEVINS, Phillip, CONSHOHOCKEN, 19428, US
 (97) EP 3 212 149 *
- (51) **A61G 13/02** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 849.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/069648
 (96) EP-Akz: 15855051.7
 (96) EP-AT 27.10.2015
 (86) PCT/US2015/057656
 (87) WO-VT 06.05.2016
 (97) EP-VT 06.09.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.10.2014 US 201462069245 P
 Pr 17.03.2015 US 201562134207 P
 (54) **SYSTEM FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSTISCH**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, US; GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054, US; HEMPHILL, Jason, Los Gatos, CA 95032, US; LYNCH, Goran, Oakland, CA 94610, US; MILLER, Daniel, Fremont, CA 94538, US; O'GRADY, Patrick, Alameda, CA 94501, US; SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, US; ZIAEI, Kam, Belmont, CA 94002, US
 (97) EP 4 120 987 *
- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61F 2/54 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 934.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188950
 (96) EP-Akz: 21771767.7

- (96) EP-AT 19.03.2021
 (86) PCT/US2021/023235
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.03.2020 US 202062991684 P
 (54) **ENTFERNTES ZENTRALES SCHULTERGELENK FÜR EIN SCHULTERSTÜTZENDES EXOSKELETT**
 (73) suitX, Inc., Emeryville, CA, US
 (72) VAN ENGELHOVEN, Logan, Emeryville, California 94608, US; HATCH, James, Emeryville, California 94608, US
 (97) EP 3 958 816 *
- (51) **A61J 1/14** (2006.01)
 A61J 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 995.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/219724
 (96) EP-Akz: 20795518.8
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (86) PCT/US2020/029588
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.04.2019 US 201962839361 P
 Pr 12.07.2019 US 201962873617 P
 (54) **ARZNEIMITTELSICHERHEITSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) Midas Healthcare Solutions, Inc., Center Moriches NY, US
 (72) LAFAUCI, Michael A., New York 11934, US; WAHL, Jeffrey R., New York 11934, US; BROWN, Andrew M., New York 11934, US; PINSKY, Jonathan, New York 11934, US
 (97) EP 4 288 017 *
- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
 A61J 3/00 (2006.01)
 B01J 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 426.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/169724
 (96) EP-Akz: 22708646.9
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/US2022/014652
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.02.2021 US 202163145214 P
 (54) **KOAXIALER NADELADAPTER UND FÜHRUNGSHALTERUNG FÜR EINE ROBOTISCHE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSPLATTFORM**
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
 (72) UMSTEAD, Russell, Blake, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; JOHNSON, Michael, A., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (97) EP 3 319 581 *
- (51) **A61K 6/16** (2020.01)

- A61K 6/17 (2020.01)
 A61K 6/20 (2020.01)
 A61K 6/77 (2020.01)
 A61K 6/836 (2020.01)
 A61K 6/887 (2020.01)
 A61P 1/02 (2006.01)
 C08F 222/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 588.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/006302
 (96) EP-Akz: 16744543.6
 (96) EP-AT 21.07.2016
 (86) PCT/IB2016/054358
 (87) WO-VT 12.01.2017
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.07.2015 GB 201512023
 (54) **DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Queen Mary University of London, London, GB
 (72) HILL, Robert, London E1 4NS, GB; SHAHID, Saroash, London E1 4NS, GB; PATEL, Mangala, London E1 4NS, GB
 (97) EP 4 424 294
- (51) **A61K 6/16** (2020.01)
 A61K 6/17 (2020.01)
 A61K 6/833 (2020.01)
 A61K 6/887 (2020.01)
 C03C 4/00 (2006.01)
 C03C 10/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 017.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23159124.9
 (96) EP-AT 28.02.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ÄSTHETISCHE, ROBUSTE, HYBRIDE UND BIOMIMETISCHE DENTALZUSAMMENSETZUNG**
 (73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, DE; DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA, US
 (72) VOLLMANN, Markus, 63403 Hanau, DE
 (97) EP 3 471 686 *
- (51) **A61K 6/35** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 984.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/220977
 (96) EP-Akz: 17732194.0
 (96) EP-AT 19.06.2017
 (86) PCT/GB2017/051774
 (87) WO-VT 28.12.2017
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.06.2016 GB 201610707
 (54) **ZAHNPROTHESENHAFTMITTEL**
 (73) Reckitt Benckiser Health Limited, Slough, Berkshire, GB

- (72) CRABB, James, Leeds Yorkshire LS15 4JE, GB; HEATON, Frances, Hull Humberside HU8 7DS, GB; ROPIC-LEACH, Melanie, Hull Humberside HU8 7DS, GB
 (97) EP 3 870 133 *
- (51) **A61K 6/58** (2020.01)
 A61L 27/46 (2006.01)
 A61L 27/56 (2006.01)
 A61L 27/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 334.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/085927
 (96) EP-Akz: 19828347.5
 (96) EP-AT 26.10.2019
 (86) PCT/PL2019/050057
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.10.2018 PL 42755418
 (54) **BIOLOGISCHE SPERRMEMBRAN**
 (73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, PL
 (72) HIGUCHI, Julia, 02-302 Warszawa, PL; FORTUNATO, Giuseppino, 9000 St. Gallen, CH; WOZNIAK, Bartosz, 19-100 Mo ki, PL; CHODARA, Agnieszka, 03-101 Warszawa, PL; LOJKOWSKI, Witold, 02-792 Warszawa, PL; SZALAJ, Urszula, 03-042 Warsaw, PL
 (97) EP 3 884 922
- (51) **A61K 6/61** (2020.01)
 A61K 6/77 (2020.01)
 A61K 6/887 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 323.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163174.2
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020053185
 (54) **DENTALE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) SATO Corporation, Shizuoka, JP
 (72) GC, Keita, Tokyo, 174-8585, JP; MURAKAMI, Shogo, Tokyo, 174-8585, JP; KAKINUMA, Hiroaki, Tokyo, 174-8585, JP
 (97) EP 3 791 853
- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/26 (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/55 (2006.01)
 A61K 8/58 (2006.01)
 A61K 8/72 (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61Q 3/02 (2006.01)
 C09C 1/64 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 914.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20197798.0
- (96) EP-AT 18.10.2018
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.10.2017 EP 17001718
- (54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE GEPRÄGTE EFFEKTPIGMENTE**
- (73) Eckart GmbH, 91235 Hartenstein, DE
- (72) SCHILLING, Christine, 91235 Hartenstein, DE; GEBHARD, Ann-Katrin, 91235 Hartenstein, DE; SCHMIDT, Ulrich, 91235 Hartenstein, DE; STRUCK, Oliver, 91235 Hartenstein, DE

(97) EP 4 288 018 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 317.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/167176
- (96) EP-Akz: 22701535.1
- (96) EP-AT 11.01.2022
- (86) PCT/EP2022/050428
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 200 919.0
- (54) **ANTITRANSPIRATIONS-SPRAYS MIT GERINGERER TEXTILVERFLECKUNG**
- (73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
- (72) SCHOLZ, Annika, 22844 Norderstedt, DE; Miertsch, Heike, 22459 Hamburg, DE; IBISI, Elita, 22117 Hamburg, DE

(97) EP 3 866 750 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 31/14 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 371.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/081624
- (96) EP-Akz: 19873528.4
- (96) EP-AT 16.10.2019
- (86) PCT/US2019/056429
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.10.2018 US 201862746608 P
- (54) **SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN VON DISPERSIONEN MIT HOHER LAST**
- (73) Austin Research Labs Corp., Buffalo, NY, US

- (72) SUPAMAHITORN, Jai, BUFFALO, New York 14210, US; MCMILLAN, Lauren, BUFFALO, New York 14210, US

(97) EP 3 843 691 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 469.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/043365
- (96) EP-Akz: 19736362.5
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) PCT/EP2019/067803
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 28.08.2018 DE 10 2018 214 478.8
- (54) **ACRYLATFREIE KOSMETISCHE EMULSION**
- (73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
- (72) Raschke, Thomas, 25421 Pinneberg, DE; PIRADASHVILI, Ketii, 22111 Hamburg, DE

(97) EP 4 021 379 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 949.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/037629
- (96) EP-Akz: 20756873.4
- (96) EP-AT 19.08.2020
- (86) PCT/EP2020/073188
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.08.2019 EP 19194322
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM SEMIPERMANENTEN STRECKEN UND KRÄUSELN VON KERATINFASERN**
- (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
- (72) MARUYAMA, Aguri, Tokyo, 131-0044, JP; NIWANO, Yu, 64297 Darmstadt, DE; BAAR, Moritz, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 3 730 123 *

- (51) **A61K 8/22** (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 027.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/124561
- (96) EP-Akz: 18891393.3
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047394
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.12.2017 JP 2017245146
- (54) **MUNDPFLEGEVERFAHREN UND MUNDPFLEGESYSTEM**
- (73) OPT Creation Inc., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) IIDA, Junichi, Yokohama City, Kanagawa 230-0045, JP; KOIDE, Minoru, Yokohama City, Kanagawa 230-0045, JP

(97) EP 4 076 358 *

- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 023.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/122412
- (96) EP-Akz: 20821227.4
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (86) PCT/EP2020/085901
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.12.2019 FR 1914580
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM PFLANZENÖL, EINEM ÖL AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS, EINEM GLYCEROLIERTEN NICHTIONISCHEN TENSID, EINEM POLYSACCHARID UND EINEM LÖSUNGSMITTEL**
- (73) L'OREAL, Paris, FR
- (72) LE CHAUX, Virginie, 93400 SAINT OUEN, FR; MALOUG, Saber, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 259 073 *

- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 557.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/122837
- (96) EP-Akz: 21823912.7
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (86) PCT/EP2021/084820

- (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.12.2020 EP 20212791
 (54) **ERHÖHTE SOLUBILISIERUNG VON BEMOTRIZINOL**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) DESHAYES, Cyrille, 4303 KAISERAUGST, CH; MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 KAISERAUGST, CH

(97) EP 4 259 075 *

- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 558.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/122839
 (96) EP-Akz: 21823914.3
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084822
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.12.2020 EP 20212796
 (54) **ERHÖHTE SOLUBILISIERUNG VON ISCOTRIZINOL**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) DESHAYES, Cyrille, 4303 KAISERAUGST, CH; MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 KAISERAUGST, CH

(97) EP 4 433 022 *

- (51) **A61K 8/42** (2006.01)
 A61K 8/68 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 218.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/089557
 (96) EP-Akz: 22823623.8
 (96) EP-AT 18.11.2022
 (86) PCT/IB2022/061150
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.11.2021 IT 202100029171
 (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG VON CERAMIDEN UND PALMITINSÄUREAMIDEN**
 (73) Unifarco S.p.A., Santa Giustina, IT
 (72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT

(97) EP 4 221 675 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/164 (2006.01)
 A61K 31/198 (2006.01)
 A61K 31/355 (2006.01)
 A61K 31/522 (2006.01)
 A61P 17/02 (2006.01)
 A61P 17/04 (2006.01)

- A61P 17/14 (2006.01)
 A61Q 5/02 (2006.01)
 A61Q 5/12 (2006.01)
 A61Q 7/00 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 864.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/069738
 (96) EP-Akz: 21783013.2
 (96) EP-AT 01.10.2021
 (86) PCT/EP2021/077172
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 02.10.2020 DE 10 2020 125 873.9
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAREN, DER KOPFHAUT UND DER HAUT**
 (73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
 (72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; Becker, Maïke, 33611 Bielefeld, DE; Völker, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE; Koch, Nadine, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 3 590 500

- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 38/48 (2006.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 A61M 5/315 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 31/04 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 909.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19193112.0
 (96) EP-AT 22.12.2015
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.12.2014 EP 14004394
 (54) **MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTER BEHÄLTER**
 (73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt, DE
 (72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 791 856 *

- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/24 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/97 (2017.01)
 A61Q 11/00 (2006.01)
 C07K 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 316.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/216568
 (96) EP-Akz: 19799399.1
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/KR2019/004636
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.05.2018 KR 20180053013
 (54) **ZAHNPASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON DENTINÜBEREMPFLINDLICHKEIT**
 (73) Hysensbio, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, KR; LEE, Ji Hyun, Seoul 03088, KR

(97) EP 3 806 817 *

- (51) **A61K 8/67** (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/02 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 545.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/245944
 (96) EP-Akz: 19735051.5
 (96) EP-AT 17.06.2019
 (86) PCT/US2019/037430
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.06.2018 US 201816010944
 (54) **VERFAHREN ZUM ABBAU VON BILIRUBIN IN DER HAUT**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US; FANG DEYER, Bin, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 366 690 *

- (51) **A61K 8/85** (2006.01)
 A61K 9/06 (2006.01)
 A61K 47/34 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 511.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/280694
 (96) EP-Akz: 22741746.6
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068226
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.07.2021 EP 21184868
 (54) **POLYOLESTERMISCHUNG ZUR VERWENDUNG ALS VASELINEERSATZ**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) RATHS, Hans-Christian, 40789 Monheim, DE; FOLGE, Almud, 40589 Düsseldorf, DE; STAHLHUT-BEHN, Dagmar, 40589

Düsseldorf, DE; HAHN, Bjoern Thomas,
40589 Düsseldorf, DE; BUSCH, Stefan,
40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 456 312 *

- (51) **A61K 8/97** (2017.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/9706 (2017.01)
A61K 8/9783 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 616.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/193185
(96) EP-Akz: 16901173.1
(96) EP-AT 10.11.2016
(86) PCT/BR2016/050293
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.05.2016 US 201662335381 P
- (54) **PROBIOTISCHE KOSMETISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNG DER PROBIOTISCHEN
KOSMETISCHEN
ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Natura Cosméticos S.A., São Paulo, SP,
BR
- (72) DE MIRANDA CHAVES VASQUEZ
PINTO, Luciana, 05106-000 São Paulo -
SP, BR; DOMENES PALMIERI
RODRIGUEZ, Débora, 05106-000 São
Paulo - SP, BR

(97) EP 4 456 863 *

- (51) **A61K 8/365** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 607.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/126136
(96) EP-Akz: 22830795.5
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/EP2022/084705
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143514
Pr 27.01.2022 EP 22153546
- (54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral,
Merseyside, GB
- (72) GU, Xuelan, 6708 WH Wageningen, NL;
MI, Tingyan, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 829 534 *

- (51) **A61K 8/9783** (2017.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 35/66 (2015.01)
A61K 36/18 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 283.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/021475
(96) EP-Akz: 19773178.9
(96) EP-AT 24.07.2019
(86) PCT/IB2019/056335
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2018 US 201862703903 P
Pr 23.07.2019 US 201916519207
- (54) **BOTANISCHE UND BAKTERIELLE
EXTRAKTE MIT RETINOLARTIGER
AKTIVITÄT**
- (73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ, US
- (72) LI, Wen-Hwa, Skillman, New Jersey
08558, US; MAHMOOD, Khalid, Skillman,
New Jersey 08558, US; PARSA, Ramine,
Skillman, New Jersey 08558, US; MEZA,
Daphne, Skillman, New Jersey 08558, US;
VAN DEN HEUVEL, Antonius Pieter J.,
Skillman, New Jersey 08558, US;
VARGHESE, Teena, Skillman, New Jersey
08558, US; NELEN, Marina, Medford,
Massachusetts 02155, US

(97) EP 3 052 080 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 47/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 068.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2015/048371
(96) EP-Akz: 14789440.6
(96) EP-AT 26.09.2014
(86) PCT/US2014/057588
(87) WO-VT 02.04.2015
(97) EP-VT 10.08.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2013 US 201361884467 P
- (54) **LANGWIRKENDE
SPIROISOXAZOLINFORMULIERUNGEN**
- (73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
- (72) FOSTER, Todd, P., Kalamazoo, MI 49007,
US; LUO, Laibin, Kalamazoo, MI 49007,
US

(97) EP 4 289 478

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 837.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203553.5
(96) EP-AT 27.12.2018
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 CN 201810392676
Pr 19.07.2018 CN 201810797624
- (54) **PHARMAZEUTISCHE EDARAVON-
ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Beijing Tiantan Hospital Capital Medical
University, Beijing, CN; Nanjing Baixinyu
Pharmaceutical Co. Ltd., Nanjing, Jiangsu,
CN
- (72) WANG, Yilong, Beijing, 100070, CN;
WANG, Yongjun, Beijing, 100070, CN;
ZHAO, Xingquan, Beijing, 100070, CN;
ZHANG, Anyuan, Nanjing, Jiangsu,
210007, CN

(97) EP 3 817 751 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C01B 17/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 343.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009954
(96) EP-Akz: 19830950.2
(96) EP-AT 01.07.2019
(86) PCT/US2019/040052
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.07.2018 US 201862693502 P
Pr 03.07.2018 US 201862693503 P
- (54) **FORMULIERUNGEN EINES
WASSERFREIEN
NATRIUMTHIOSULFATS**
- (73) Fennec Pharmaceuticals, Inc., Research
Triangle Park, NC, US
- (72) SMITH, Alexander, Apex NC27502, US

(97) EP 3 718 535

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 416.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20172140.4
(96) EP-AT 10.07.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.07.2018 EP 18290082

- (54) **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PROSTAMID**
 (73) Nicox S.A., Biot, FR
 (72) PILOTAZ, Frédéric, 06200 NICE, FR;
 WEINER, Alan L., McKINNEY, TX Texas
 75071, US; DO, Marina, 06500 MENTON,
 FR; SALDO, Julien, 06800 CAGNES SUR
 MER, FR

(97) EP 3 787 596 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/50 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61K 31/4545 (2006.01)
 A61K 31/4725 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 523.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/211159
 (96) EP-Akz: 19719868.2
 (96) EP-AT 25.04.2019
 (86) PCT/EP2019/060605
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.05.2018 IN 201811016594
 (54) **VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**
 (73) Ferring B.V., Hoofddorp, NL
 (72) SONAVANE, Ganeshchandra, Thane (W) -
 Maharashtra 400 607, IN; LOKHANDE,
 Parag, Thane - Maharashtra 421306, IN;
 SETHI, Pradeep, Odisha 753034, IN;
 WAGH, Tushar, Tal-Malegaon, Dist.
 Nashik, Maharashtra 423105, IN

(97) EP 3 928 762 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 9/127 (2006.01)
 A61K 31/58 (2006.01)
 A61K 31/445 (2006.01)
 A61K 31/496 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61K 31/522 (2006.01)
 A61K 38/09 (2006.01)
 A61K 38/26 (2006.01)
 A61K 38/31 (2006.01)
 A61K 47/12 (2006.01)
 A61K 47/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 953.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/171491
 (96) EP-Akz: 20758601.7
 (96) EP-AT 17.02.2020
 (86) PCT/KR2020/002182
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.02.2019 KR 20190018619
 (54) **LIPIDVORFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE**

- ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG IN FORM EINER LIPIDLÖSUNG DAMIT**
 (73) Imdpharm Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR
 (72) PARK, Young-Joon, Seoul 06583, KR;
 JEON, Sang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do
 16497, KR; CHOI, Sook, Seoul 06583, KR

(97) EP 2 349 213 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 C08G 63/08 (2006.01)
 C08G 63/91 (2006.01)
 C08G 63/672 (2006.01)
 C08G 63/682 (2006.01)
 C08G 63/685 (2006.01)
 C08G 64/02 (2006.01)
 C08G 64/12 (2006.01)
 C08G 64/42 (2006.01)
 C08G 65/332 (2006.01)
 C08G 65/333 (2006.01)
 C08G 65/337 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
 C08L 69/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 536.1
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
 FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2010/042917
 (96) EP-Akz: 09820025.6
 (96) EP-AT 11.10.2009
 (86) PCT/US2009/060301
 (87) WO-VT 15.04.2010
 (97) EP-VT 03.08.2011
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.10.2008 US 104724 P
 Pr 11.10.2008 US 104728 P
 (54) **PHASENGETRENNT BIOKOMPATIBLE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN**
 (73) Rutgers, The State University of New
 Jersey, New Brunswick, NJ, US
 (72) BRANDON, Don, K., Le Mesa CA 91944,
 US; BOLIKAL, Durgadas, Edison NJ
 08820, US; KABALNOVA, Liubov, San
 Diego CA 92130, US; MCGRATH, James,
 E., Blacksburg VA 24060, US; KOHN,
 Joachim, Piscataway NJ 08854, US

(97) EP 3 673 900

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
 A61K 31/724 (2006.01)
 A61K 38/26 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61M 11/02 (2006.01)
 A61M 15/08 (2006.01)
 A61P 3/00 (2006.01)
 A61P 3/08 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 704.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151175.5
 (96) EP-AT 16.02.2016
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.02.2015 US 201562117031 P

- NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE**
 (73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho
 Cucamonga, CA, US
 (72) Mantripragda, Sankaram B., Indianapolis,
 Indiana 46206-6288, US; Piche, Claude A,
 Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; Van
 Betsbrugge, Jo Jan Filip, Indianapolis,
 Indiana 46206-6288, US

(97) EP 3 659 585 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
 A61K 9/51 (2006.01)
 A61K 31/704 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 A61K 49/00 (2006.01)
 A61L 24/00 (2006.01)
 A61L 24/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 981.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/022521
 (96) EP-Akz: 18838827.6
 (96) EP-AT 25.07.2018
 (86) PCT/KR2018/008445
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.07.2017 US 201762536548 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON PHYSIOLOGISCH AKTIVEN INHALTSSTOFFEN IN EIN BLUTGEFÄSS**
 (73) Lemonex Inc., Seoul, KR
 (72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR

(97) EP 4 272 735

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 9/28 (2006.01)
 A61K 31/4523 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 640.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198295.0
 (96) EP-AT 29.06.2016
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.06.2015 US 201562186556 P
 (54) **TABLETTEN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG MIT EINEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TABLETTEN**
 (73) GENENTECH, INC., South San Francisco,
 CA, US
 (72) KOTHARI, Sanjeev, Foster City, 94404,
 US; MANTIK, Piscilla, South San
 Francisco, 94080, US; MAUERER,
 Alexander, 90491 Numberg, DE; REZAEI,
 Hamid, San Ramon, 94582, US

(97) EP 3 943 075 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
 A23L 2/52 (2006.01)
 A23L 2/58 (2006.01)
 A23L 5/44 (2016.01)
 A23L 29/00 (2016.01)

- A23L 33/105 (2016.01)
 A23P 10/30 (2016.01)
 A23P 10/40 (2016.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 31/01 (2006.01)
 A61K 31/07 (2006.01)
 A61K 31/015 (2006.01)
 A61K 31/122 (2006.01)
 A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 13/08 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 B02C 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 970.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/187084
 (96) EP-Akz: 20773726.3
 (96) EP-AT 10.03.2020
 (86) PCT/CN2020/078522
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.03.2019 CN 201910205666
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAROTINOID-PRÄPARATS MIT HOHER BIOVERFÜGBARKEIT UND HOHER STABILITÄT**
- (73) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Shaoxing, Zhejiang, CN
- (72) XU, Xinde, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; ZHOU, Di, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; XIE, Tian, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; YE, Shuangming, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; WANG, Shengnan, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(97) EP 2 509 633 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
 A61K 33/20 (2006.01)
 A61K 41/00 (2020.01)
 A61P 13/00 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 19/02 (2006.01)
 A61P 19/04 (2006.01)
 A61P 27/02 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 782.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2011/071970
 (96) EP-Akz: 10836583.4
 (96) EP-AT 08.12.2010
 (86) PCT/US2010/059367
 (87) WO-VT 16.06.2011
 (97) EP-VT 17.10.2012
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.12.2009 US 285895 P
 Pr 08.11.2010 US 941447
- (54) **NANOPARTIKEL-TRÄGERSYSTEM AUF BASIS VON POLY-(DL-MILCHSÄURE-CO-GLYKOLSÄURE) (PLGA) FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE**
- (73) biolitec Holding GmbH & Co KG, Wien, AT

- (72) LANGER, Klaus, 48161 Münster, DE; KNOBLOCH, Thomas, 60385 Frankfurt, DE; RÖDER, Beate, 14612 Falkensee, DE; PREUSS, Annegret, 13189 Berlin, DE; ALBRECHT, Volker, 14558 Nuthetal, DE; GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, DE; WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE; VON BRIESEN, Hagen, 65510 Hünstetten, DE; LÖW, Karin, 66740 Saarlouis, DE; WAGNER, Sylvia, 66539 Neunkirchen, DE

(97) EP 4 135 684 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
 A61K 31/232 (2006.01)
 A61K 47/14 (2006.01)
 A61K 47/24 (2006.01)
 A61P 9/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 520.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/211796
 (96) EP-Akz: 21788400.6
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (86) PCT/US2021/027411
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.04.2020 US 202063010364 P
- (54) **STABILE DIGLYCERIDEMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANVERLETZUNGEN**
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US
- (72) DECKELBAUM, Richard J., Hudson, New York 10706, US; CHANG, Chuchun Liz, New York, New York 10024, US; ZIRPOLI, Hylde, Long Island City, New York 11101, US

(97) EP 4 376 818 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
 A61K 45/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 201/00 (2006.01)
 C07D 451/02 (2006.01)
 C12Q 1/686 (2018.01)
 C12Q 1/689 (2018.01)
 C12Q 1/6804 (2018.01)
 C12Q 1/6806 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 159.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/009330
 (96) EP-Akz: 22754608.2
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/US2022/037255
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.07.2021 US 202163225775 P
- (54) **SEROTONIN 5-HT2B INHIBITOREN**
- (73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
- (72) EWIN, Richard A., Kalamazoo, Michigan 49007, US; FENWICK, Ashley E., Kalamazoo, Michigan 49007, US; SUBRAMANIAN, Govindan, Kalamazoo, Michigan 49007, US

(97) EP 3 931 178 *

- (51) **A61K 31/15** (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07C 243/24 (2006.01)
 C07C 243/36 (2006.01)
 C08K 5/25 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 362.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/180823
 (96) EP-Akz: 20767071.2
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (86) PCT/US2020/020709
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.03.2019 US 201962812309 P
 Pr 01.11.2019 US 201962929694 P
 Pr 19.11.2019 US 201962937653 P
- (54) **VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVER KOGNITIVER DYSFUNKTION**
- (73) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA, US
- (72) VILLAFRANCA, Jesus E., San Diego, CA 92103, US; KISSINGER, Charles Richard, San Diego, CA 92103, US

(97) EP 4 223 289

- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
 A61K 31/135 (2006.01)
 A61K 31/137 (2006.01)
 A61K 31/138 (2006.01)
 A61K 31/713 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 968.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163428.0
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.02.2022 CN 202210116648
- (54) **ARZNEIMITTEL, DAS DEN ADRB2-INHIBITOR ICI 118551 ENTHÄLT, ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS**
- (73) Sun, Liangdan, Hefei City, Anhui, CN
- (72) SUN, Liangdan, Hefei City, Anhui, CN; YU, Yafen, Hefei, CN; YONG, Liang, Hefei, CN; ZHEN, Qi, Hefei, CN; Li, BAO, Hefei, CN

(97) EP 3 967 299

- (51) **A61K 31/23** (2006.01)
 A61K 31/203 (2006.01)
 A61K 31/231 (2006.01)
 A61K 31/232 (2006.01)
 A61K 31/365 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/18 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 576.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192731.4
- (96) EP-AT 13.11.2012
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 13.11.2011 US 201161559141 P
- (54) **PKC-AKTIVATOREN UND KOMBINATIONEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER KRANKHEIT**
- (73) Alkon, Daniel L., Chevy Chase, MD, US; Cognitive Research Enterprises, Inc., Morgantown, WV, US; Nelson, Thomas J., Morgantown, WV, US
- (72) Alkon, Daniel L., Chevy Chase, MD Maryland 20815, US; Nelson, Thomas J., Morgantown, WV West Virginia, US
-
- (97) EP 4 306 168
- (51) **A61K 31/42** (2006.01)
A23K 20/132 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 086.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23206906.2
- (96) EP-AT 19.12.2014
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.12.2013 EP 13199006
- (54) **ISOXAZOLINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON PARASITENBEFALL BEI TIEREN**
- (73) Intervet International B.V., Boxmeer, NL
- (72) LEHAY, Anne, 49071 Beaucouzé Cedex, FR; FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, 07940, US
-
- (97) EP 3 919 060
- (51) **A61K 31/55** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 850.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170063.8
- (96) EP-AT 12.07.2013
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.07.2012 US 201261671044 P
- (54) **ECOPIPAM ZUR BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS**
- (73) Emalex Biosciences, Inc., Chicago, IL, US

- (72) CHIPKIN, Richard, E, Bethesda, 20814, US; KWAN, Rudolf, Summit, 07901, US
-
- (97) EP 3 695 832
- (51) **A61K 31/095** (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 814.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20157498.5
- (96) EP-AT 14.02.2020
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.02.2019 GB 201902054
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON HAARAUFSCHWUND**
- (73) DUI Clinique AS, Tønsberg, NO
- (72) MORTENSEN, Nils K., Tønsberg 3111, NO; MORTENSEN, Audrey Wong, Tønsberg 3111, NO
-
- (97) EP 3 359 145 *
- (51) **A61K 31/122** (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 686.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/062802
- (96) EP-Akz: 16854445.0
- (96) EP-AT 07.10.2016
- (86) PCT/US2016/056049
- (87) WO-VT 13.04.2017
- (97) EP-VT 15.08.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.10.2015 US 201562239535 P
- (54) **REKOMBINANTE PROTHROMBINANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Cleveland State University, Cleveland, Ohio, US
- (72) KALAFATIS, Michael, Shaker Heights, Ohio 44120, US; WIENCEK, Joesph, Charlottesville, VA 22908, US
-
- (97) EP 3 968 978 *
- (51) **A61K 31/135** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 917.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/229502
- (96) EP-Akz: 20724510.1
- (96) EP-AT 13.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063250
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.05.2019 EP 19382377

- (54) **CO-KRISTALL AUS (RAC) TRAMADOL UND CELECOXIB ZUR VERWENDUNG BEI DER SCHMERZBEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT EINER ABHÄNGIGKEIT VON TRAMADOL**
- (73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Barcelona, ES
- (72) ENCINA-GARCÍA, Gregorio-José, 08025 Barcelona, ES; PLATA-SALAMÁN, Carlos-Ramón, 08021 Barcelona, ES
-
- (97) EP 4 007 571 *
- (51) **A61K 31/165** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 936.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/023616
- (96) EP-Akz: 20749878.3
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (86) PCT/EP2020/071514
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.08.2019 EP 19189744
- (54) **ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUMKANALÖFFNER ZUR VERWENDUNG BEI EPILEPSIE ODER KRÄMPFEN**
- (73) H. Lundbeck A/S, Valby, DK
- (72) SAMS, Anette, Graven, 2500 Valby, DK; RÖTTLÄNDER, Mario, 2500 Valby, DK; WANG, Xiaofang, Shanghai, CN; DAS, Debasis, Shanghai, CN; HONG, Jian, Shanghai, CN; CHEN, Shu, Hui, Calabasas, California CA 91302, US; BASTLUND, Jesper, Frank, 2500 Valby, DK; IVKOVIC, Jelena, 2500 Valby, DK; SØBY, Karina, Krøjer, 2500 Valby, DK; LARSEN, Morten, Grupe, 2500 Valby, DK
-
- (97) EP 3 795 148
- (51) **A61K 31/197** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 055.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20205401.1
- (96) EP-AT 04.03.2014
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.03.2013 US 201361773773 P
- (54) **VERWENDUNG VON AGONISTEN DES FORMYLPEPTIDREZEPTORS 2 ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN**
- (73) ALLERGAN, INC., Irvine, CA, US

(72) Viswanath, Veena, Irvine, CA California 92602, US; Beard, Richard L., Newport Beach, CA California 92660, US; Donello, John E., Dana Point, CA California 92629, US

(97) EP 4 125 851 *

(51) **A61K 31/198** (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/26 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 33/32 (2006.01)
A61K 33/34 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 254.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/089677
 (96) EP-Akz: 20804417.2
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (86) PCT/DE2020/100920
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ANTIVIRALE THROMBOSEHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID-19 ENTHALTEND ARGININ UND THIOCYANAT**

(73) Weth, Gosbert, Dr. med., Dr. rer. nat., 97688 Bad Kissingen, DE

(72) Weth, Gosbert, 97688 Bad Kissingen, DE

(97) EP 4 025 183 *

(51) **A61K 31/337** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 962.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/043673
 (96) EP-Akz: 20764628.2
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/EP2020/074042
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.09.2019 EP 19194881
 (54) **P-GP-INDUKTOREN ALS PROTEKTOREN GEGEN CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTE NEBENWIRKUNGEN WIE PERIPHERE NEUROPATHIE (CIPN) UND HAARVERLUST**

(73) Syddansk Universitet, Odense M, DK
 (72) STAGE, Tore, Bjerregaard, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 3 129 102 *

(51) **A61K 31/381** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 333/12 (2006.01)
C07D 333/28 (2006.01)
C07D 347/00 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 833.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/157145
 (96) EP-Akz: 15717363.4
 (96) EP-AT 06.04.2015
 (86) PCT/US2015/024445
 (87) WO-VT 15.10.2015
 (97) EP-VT 15.02.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.04.2014 US 201461976362 P
 (54) **IODONIUMANALOGA ALS HEMMER VON NADPH-OXIDASEN UND ANDEREN FLAVINHYDROGENASEN, FORMULIERUNGEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) STARKS ASSOCIATES, INC., Buffalo, NY, US; The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US
 (72) DOROSHOW, James Halpern, Bethesda, Maryland 20816, US; RISBOOD, Prabhakar, Germantown, Maryland 20874-1862, US; LU, Jaimo, Potomac, Maryland 20854, US; ROY, Krishnendu, Gaithersburg, Maryland 20878, US; KANE, Charles T. Jr., East Amherst, New York 14051, US; HOSSAIN, Md Tafazzal, Amherst, New York 14228, US

(97) EP 4 422 622 *

(51) **A61K 31/417** (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 137.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028912
 (96) EP-Akz: 23765573.3
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050186
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 IT 202200016407
 (54) **GAMMA-SEKRETASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VERERBTEN EPIDERMOLYSIS BULLOSA**

(73) Fondazione Luigi Maria Monti, Roma, IT; Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, IT
 (72) CONDORELLI, Angelo Giuseppe, 00165 Roma (RM), IT; ZAMBRUNO, Giovanna, 00165 Roma (RM), IT; EL HACHEM, May, 00165 Roma (RM), IT; CASTIGLIA, Daniele, 00167 Roma (RM), IT; ODORISIO, Teresa, 00167 Roma (RM), IT

(97) EP 3 854 403

(51) **A61K 31/685** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 850.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20202229.9
 (96) EP-AT 16.10.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.01.2020 CN 202010071087
 (54) **VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN AMINOPROPIONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTION**
 (73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing, CN
 (72) ZHONG, Wu, BEIJING, 100850, CN; CAO, Ruiyuan, BEIJING, 100850, CN; XIAO, Gengfu, BEIJING, 100850, CN; HU, Zhihong, BEIJING, 100850, CN; WANG, Manli, BEIJING, 100850, CN; ZHANG, Leike, BEIJING, 100850, CN; LI, Wei, BEIJING, 100850, CN; LI, Yuexiang, BEIJING, 100850, CN; ZHAO, Lei, BEIJING, 100850, CN; FAN, Shiyong, BEIJING, 100850, CN; LI, Song, BEIJING, 100850, CN

(97) EP 3 984 536

(51) **A61K 31/4422** (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 241.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20306238.5
 (96) EP-AT 19.10.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HEMMUNG DER HIV-1-REPLIKATION DURCH VERBINDUNGEN, DIE GEGEN EIN NEUES TARGET DES VIRALEN ZYKLUS GERICHTET SIND**
 (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, FR
 (72) MIRANDE, Marc, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR; COMISSO, Martine, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR; DELELIS, Olivier, 78220 VIROFLAY, FR; SUBRA, Frédéric, 60500 CHANTILLY, FR

(97) EP 3 946 338 *

(51) **A61K 31/4709** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 40/11 (2025.01)

- A61K 40/41 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 914.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205486
(96) EP-Akz: 20721888.4
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/US2020/025149
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826771 P
Pr 29.03.2020 US 202062992749 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN MIT FARNESYLTRANSFERASE-INHIBITOREN**
- (73) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA, US
(72) BURROWS, Francis, San Diego, CA 92130, US; LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 316 598

- (51) **A61K 31/5377** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 438.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212247.3
(96) EP-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2018 JP 2018124830
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SCHWERLÖSLICHES BASISCHES MEDIKAMENT**
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) KITAYAMA, Akira, Tokyo, 115-8543, JP; SASOH, Takeshi, Tokyo, 115-8543, JP

(97) EP 4 201 408

- (51) **A61K 31/7004** (2006.01)
A61K 31/78 (2006.01)
A61P 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2009 065 545.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211737.6
(96) EP-AT 22.08.2009

- (97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.08.2008 US 9109708 P
Pr 22.08.2008 US 9112508 P
Pr 22.08.2008 US 91110 P
Pr 01.04.2009 US 16589909 P
Pr 01.04.2009 US 165894 P
Pr 02.04.2009 US 165905 P
- (54) **VERNETZTE KATIONENAUSTAUSCHPOLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERKALÄMIE**
- (73) Vifor (International) Ltd., St. Gallen, CH
(72) CHANG, Han-Ting, Livermore, CA 94550, US; CHARMOT, Dominique, Campbell, CA 95008, US; LIU, Mingjun, Sewickley, PA 15143, US; STRUEVER, Werner, 51375 Leverkusen, DE; MANSKY, Paul, San Francisco, CA 94110, US; ALBRECHT, Detlef, Saratoga, CA 95070, US; BURDICK, Michael, Los Altos, CA 94022, US; CONNOR, Eric, Los Gatos, CA 94560, US; HALFON, Sherin, Palo Alto, CA 94306, US; HUANG, I-Zu, Mountain View, CA 94040, US; CHIDAMBARAM, Ramakrishnan, Pleasanton, CA 94566, US; MILLS, Jonathan, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 4 114 840 *

- (51) **A61K 31/7135** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 803.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176199
(96) EP-Akz: 21709768.2
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/GB2021/050471
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2020 GB 202003320
- (54) **ANTIBIOTIKA**
- (73) Aston University, Birmingham, GB
(72) COX, Jonathan, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB; BARRY, Nicolas, Bradford BD7 1DP, GB; HARRISON, James, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB; NOLAN, Victoria, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB; PITTO-BARRY, Anaïs, Bradford BD7 1DP, GB; SOLDEVILA-BARREDA, Joan, Bradford BD7 1DP, GB

(97) EP 4 353 320

- (51) **A61K 35/16** (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 100.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220574.0
(96) EP-AT 27.04.2017
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2016 US 201662329061 P

- Pr 18.08.2016 US 201662376529 P
Pr 24.10.2016 US 201662412262 P
- (54) **BLUTPLASMA UND PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE VON TUMORWACHSTUM UND -PROGRESSION**
- (73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA, US
(72) BRAITHWAITE, Steven P., Redwood City 94065, US; MINAMI, S. Sakura, San Francisco 94103, US; McCracken, Joseph, Cary 27513, US

(97) EP 3 484 489 *

- (51) **A61K 35/17** (2015.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 038.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/013975
(96) EP-Akz: 17828565.6
(96) EP-AT 14.07.2017
(86) PCT/US2017/042222
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.07.2016 US 201662362959 P
- (54) **HDAC-HEMMER ZUR VERWENDUNG MIT THERAPIEN AUF DER BASIS VON NK-ZELLEN**
- (73) Nantkwest, Inc., Culver city, CA, US; Viracta Subsidiary, Inc., Cardiff, CA, US
(72) WOODY, James N., Cardiff, CA 92007, US; SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US

(97) EP 4 335 447 *

- (51) **A61K 35/32** (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 223.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/269973
(96) EP-Akz: 22827897.4
(96) EP-AT 01.02.2022
(86) PCT/JP2022/003751
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.06.2021 JP 2021102516
- (54) **KULTURÜBERSTAND VON AUS ZAHNMARK GEWONNENEN STAMMZELLEN ZUR VERBESSERUNG VON MYOPIE, ASTIGMATISMUS, PRESBYOPIE, AUGENERMÜDUNG ODER VERSCHWOMMENEM SEHEN**
- (73) Panagy Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP

(97) EP 3 272 363 *

- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
A61K 38/51 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)

- C12N 1/36 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
C12R 1/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 591.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/145974
(96) EP-Akz: 16764155.4
(96) EP-AT 24.02.2016
(86) PCT/CN2016/074408
(87) WO-VT 22.09.2016
(97) EP-VT 24.01.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.03.2015 CN 201510117994
Pr 05.02.2016 CN 201610081270
- (54) **VERWENDUNG VON GENMANIPULIERENDEN BAKTERIEN VNP 20009-M ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN**
- (73) Guangzhou Sinogen Pharmaceutical Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong Province, CN
(72) ZHAO, Allan Zijian, Nanjing Jiangsu 211100, CN; ZHOU, Sujin, Nanjing Jiangsu 211100, CN; LIN, Yan, Nanjing Jiangsu 211100, CN; ZHAO, Zhenggang, Nanjing Jiangsu 211100, CN; LI, Fanghong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
-
- (97) EP 4 346 863 *
- (51) **A61K 36/28** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/63 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 125.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2022/254116
(96) EP-Akz: 22731266.7
(96) EP-AT 13.05.2022
(86) PCT/FR2022/050914
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.06.2021 FR 2105840
- (54) **KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES ÖLIGEN STROHBLUMENEXTRAKT ALS HAUTAUFHELLENDER WIRKSTOFF**
- (73) LABORATOIRES M&L, Manosque, FR
(72) KHAN, Cédric, 04860 PIERREVERT, FR; CENIZO, Valérie, 13650 MEYRARGUES, FR; ROUQUET, Virginie, 04100 MANOSQUE, FR
-
- (97) EP 3 747 453 *
- (51) **A61K 36/40** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61P 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 794.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/146881
(96) EP-Akz: 18901981.3
(96) EP-AT 30.10.2018
(86) PCT/KR2018/012976
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.01.2018 KR 20180010843
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE MIT AUCUBA JAPONICA EXTRAKT**
- (73) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
(72) KIM, Jung Hyun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54987, KR
-
- (97) EP 4 173 633
- (51) **A61K 36/61** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 943.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22020512.4
(96) EP-AT 25.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2021 PT 2021117531
- (54) **PRODUKTE ENTHALTEND ÄTHERISCHE ÖLE ODER EXTRAKTE MIT PHENOLEN GEWONNEN AUS RESIDUUM AUS DER HYDRODESTILLATION VON EUCALYPTUS GLOBULUS BLÄTTERN UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel, Eixo, PT; Universidade de Aveiro, Aveiro, PT; Universidade de Coimbra, Coimbra, PT
(72) De Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo, PT; Sena da Costa Branco, Pedro Miguel, 3800-783 Eixo, PT; Pereira Marques Batista, Maria Teresa, Coimbra, PT; De Jesus Ribeiro de Sousa, Fábio, Coimbra, PT; Fragão Pereira, Cláudia Maria, Coimbra, PT; Reis Moreira, Patrícia Raquel, Coimbra, PT; Ribeiro Pires Salgueiro da Silva Couto, Lúcia Maria, Coimbra, PT; De Teixeira Cruz Rosete, Maria Teresa, Coimbra, PT; Bordalo Machado Figueirinha, Artur Manuel, Coimbra, PT; Da Rocha Freire Barros, Carmen Sofia, 3810-193 Aveiro, PT; DOMINGUES SILVESTRE, Armando Jorge, 3810-193 Aveiro, PT; Domingues de Almeida, Tânia Raquel, 3810-193 Aveiro, PT; Cunha Vilela, Carla Andreia, 3810-193 Aveiro, PT
-
- (97) EP 4 003 384 *
- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 9/107 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 463.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/025652
(96) EP-Akz: 20850736.8
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/TR2020/050681
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.08.2019 TR 201912068
- (54) **EXTRAKT AUS CANNABIS UND PEGANUM**
- (73) T.C. Erciyes Universitesi, Kayseri, TR
(72) ÇOBAN, Abdullah, Melihgazi/Kayseri, TR; BENK, Ayse, Kocasinan/Kayseri, TR; SEYFELI, Canan Selcen, Kayseri, TR
-
- (97) EP 3 200 810 *
- (51) **A61K 36/736** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 498.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/054579
(96) EP-Akz: 15847687.9
(96) EP-AT 02.10.2015
(86) PCT/US2015/053835
(87) WO-VT 07.04.2016
(97) EP-VT 09.08.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.10.2014 US 201462059232 P
- (54) **BIOTHERAPEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUS DER SAUERKIRSCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN OSTEOARTHRITISSYMPTOMEN**
- (73) Haines, Donald David, Bloomfield, US; Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat, KW
(72) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, KW; Haines, Donald David, Bloomfield, CT 06002, US
-
- (97) EP 4 122 481 *
- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 505.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/190563
(96) EP-Akz: 21776691.4
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/CN2021/082725
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 24.03.2020 CN 202010213463
 (54) **VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT**
 (73) Talengen International Ltd., Hongkong, HK
 (72) Li, Jinan, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 157 311 *

- (51) **A61K 38/16** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 854.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/239996
 (96) EP-Akz: 21727496.8
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/EP2021/064449
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.05.2020 FR 2005663
 (54) **IMMUNMODULATORISCHER KOMPLEX UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR THERAPIE**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) LEONETTI, Michel, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR; SAVATIER, Alexandra, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR; COUSIN, Céline, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR; SLOBODAN, Culina, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR

(97) EP 3 895 724

- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 081.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165529.5
 (96) EP-AT 22.05.2014
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.05.2013 US 201361826433 P
 (54) **VERLÄNGERTE FREISETZUNG VON NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ**
 (73) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) ZHOU, Mingdong, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 3 897 695 *

- (51) **A61K 38/46** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 670.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/127678
 (96) EP-Akz: 19831696.0
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086227
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.12.2018 EP 18382957
 (54) **REKOMBINANTE VEKTOREN ZUR LANGZEITBEHANDLUNG VON MUCCHOPOLYSACCHARIDOSE**
 (73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Barcelona, ES; Universitat Autònoma de Barcelona, Cerdanyola del Vallès, ES
 (72) BOSCH-TUBERT, Maria-Fatima, 08290 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, ES; MARCO-COSTA, Sara, 17190 SALT Girona, ES; MORTE-PEREZ, Adelaida, 08193 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, ES; PLATA-SALAMAN, Carlos-Ramon, 08021 BARCELONA Barcelona, ES

(97) EP 4 249 515

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 873.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174159.6
 (96) EP-AT 08.01.2015
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.01.2014 WO PCT/EP2014/050340
 Pr 09.01.2014 DK PA201400009
 Pr 04.07.2014 WO PCT/EP2014/064326
 (54) **HUMANISIERTE ODER CHIMÄRE CD3-ANTIKÖRPER**
 (73) Genmab A/S, Valby, DK
 (72) BRINK, Edward Norbert Van Den, NL-3584 Utrecht, NL; NEIJSEN, Joost J., NL-3584 Utrecht, NL; LABRIJN, Aran Frank, NL-3584 Utrecht, NL; MEESTERS, Joyce, NL-3584 Utrecht, NL; SCHUURMAN, Janine, NL-3584 Utrecht, NL; ALTINTAS, Isil, NL-3584 Utrecht, NL; PARREN, Paul, NL-3584 Utrecht, NL; RADEMAKER, Rik, NL-3584 Utrecht, NL

(97) EP 3 389 698 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 681.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/102737
 (96) EP-Akz: 16829072.4
 (96) EP-AT 13.12.2016
 (86) PCT/EP2016/080814
 (87) WO-VT 22.06.2017
 (97) EP-VT 24.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 15.12.2015 GB 201522068
 (54) **GETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rixensart, BE
 (72) LEMOINE, Dominique, Ingrid, 1330 Rixensart, BE; MONIOTTE, Nicolas, Rockville Maryland 20850, US

(97) EP 3 506 932 *

- (51) **A61K 39/008** (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
C12N 15/74 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 146.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/042390
 (96) EP-Akz: 17784999.9
 (96) EP-AT 02.09.2017
 (86) PCT/IB2017/055287
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 10.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.09.2016 US 201662383079 P
 (54) **GENTECHNISCH VERÄNDERTE BAKTERIEN MIT STABILER EXPRESSION VON IL-10 UND INSULIN**
 (73) Intrexon Actobiotics NV, Zwijnaarde, BE
 (72) Rottiers, Pieter, 9840 De Pinte, BE; STEIDLER, Lothar, 9160 Lokeren, BE

(97) EP 3 845 245

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
C07K 14/50 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 912.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208220.2
 (96) EP-AT 29.05.2015
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.06.2014 US 201462009474 P
 (54) **EFFEKTIVE UND EFFIZIENTE STEUERUNG VON SERUMPHOSPHAT ZUR OPTIMALEN KNOCHENBILDUNG**
 (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, JP; Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA, US
 (72) KAKKIS, Emil, San Rafael, CA 94901, US; SAN MARTIN, Javier, Novato, CA 94949, US; SUDO, Tomohiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(97) EP 3 397 287 *

- (51) **A61K 47/40** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 604.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/117311
 (96) EP-Akz: 16829373.6
 (96) EP-AT 28.12.2016

- (86) PCT/US2016/069046
 (87) WO-VT 06.07.2017
 (97) EP-VT 07.11.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.12.2015 US 201562272965 P
 (54) **FORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTEM ABBAU VON POLYSORBAT**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) CONNOLLY, Brian, South San Francisco, CA 94080, US; HAMBURG, Lydia, South San Francisco, CA 94080, US; HOLZ, Emily, South San Francisco, CA 94080, US
 (97) EP 3 740 242 *
- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 206.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/141731
 (96) EP-Akz: 19700520.0
 (96) EP-AT 16.01.2019
 (86) PCT/EP2019/051055
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.01.2018 EP 18152362
 Pr 20.03.2018 EP 18162955
 (54) **TARGETING VON LANGERIN+-ZELLEN**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) RADEMACHER, Christoph, 14471 Potsdam, DE; WAMHOFF, Eike-Christian, Roxbury, Massachusetts 02119, US; SCHULZE, Jessica, 14471 Potsdam, DE; WAWRZINEK, Robert Carsten Willi, 12099 Berlin, DE; SEITZ, Oliver, 13467 Berlin, DE; BACHEM, Gunnar, 12049 Berlin, DE
 (97) EP 4 210 760 *
- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 530.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/055351
 (96) EP-Akz: 21794416.4
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (86) PCT/NL2021/050549
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.09.2020 NL 2026442
 Pr 26.01.2021 NL 2027405
 Pr 18.06.2021 WO PCT/NL2021/050384
 (54) **KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONUKLEOTID UND GALNAC**
 (73) Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL

- (72) HERMANS, Guy, Merelbeke 9820, BE; POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten, NL; ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin, DE
 (97) EP 4 316 521
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 156.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202349.9
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.03.2019 CN 201910231203
 (54) **PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGAT**
 (73) RemeGen Co., Ltd., Shandong, CN
 (72) LI, Zhuanglin, Shandong, 264006, CN; XU, Qiaoyu, Shandong, 264006, CN; YAO, Xuejing, Shandong, 264006, CN; BAO, Qianjing, Shandong, 264006, CN; FANG, Jianmin, Shandong, 264006, CN
 (97) EP 3 846 824 *
- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 31/721 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 366.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/068398
 (96) EP-Akz: 19865804.9
 (96) EP-AT 06.09.2019
 (86) PCT/US2019/050003
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.09.2015 US 201862728459 P
 Pr 10.01.2019 US 201962790953 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNCHECKPOINT-INHIBITION**
 (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
 (72) MEDAROVA, Zdravka, Methuen, Massachusetts 01844, US; YOO, Byunghye, Lexington, Massachusetts 02420-2341, US
 (97) EP 4 223 320
- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 428.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166123.2
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.10.2018 EP 18306349
 (54) **CODONOPTIMIERTES TRANSGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER VERTRAUTER INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE TYP 3 (PFIC3)**
 (73) Vivet Therapeutics, Paris, FR
 (72) WEBER, Nicholas, 31012 PAMPLONA, ES; GONZALEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 31010 Barañain, ES; SMERDOU, Cristian, 31010 BARAÑAIN, ES
 (97) EP 4 362 988 *
- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 33/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 507.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275537
 (96) EP-Akz: 22737960.9
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/GB2022/051662
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2021 GB 202109478
 (54) **ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG**
 (73) The University of Manchester, Manchester, GB
 (72) ZHAO, Can, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB; BROMLEY, Mike, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB; READ, Nick, deceased, ZZ; VENDRELL ESCOBAR, Marc, South Bridge Edinburgh Lothian EH8 9YL, GB
 (97) EP 4 065 177 *
- (51) **A61L 2/07** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 772.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148920
 (96) EP-Akz: 21701020.6
 (96) EP-AT 17.01.2021
 (86) PCT/IB2021/050322
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.01.2020 US 202062964690 P
 (54) **STERILISATOR**
 (73) Tuttnauer Ltd., Beit Shemesh, IL
 (72) KINORY, Nir, Yehuda, IL

- (97) EP 3 481 322 *
- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 50/22 (2016.01)
A61B 50/39 (2016.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 036.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/013581
(96) EP-Akz: 17828318.0
(96) EP-AT 11.07.2017
(86) PCT/US2017/041556
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.07.2016 US 201662360922 P
- (54) **ULTRASCHALLDESINFEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG AM VERSORGUNGSORT**
- (73) Puracath Medical, Inc., Newark, CA, US
(72) ETTER, Jeffrey, Newark, CA 94560-3455, US; ASHLEY, John E., Newark, CA 94560-3455, US; TRAN, Ian, Newark, CA 94560-3455, US; BACKS, Jochen, Newark, CA 94560-3455, US; RASOOLY, Julia, A., Newark, CA 94560-3455, US
- (97) EP 4 255 511 *
- (51) **A61L 2/14** (2006.01)
D06M 10/02 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
H05H 1/46 (2006.01)
H05H 1/48 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 871.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/117329
(96) EP-Akz: 21815153.8
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/EP2021/081796
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 01.12.2020 DE 10 2020 215 112.1
- (54) **PLASMA-VORRICHTUNG**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE; Wende, Tobias, 83209 Prien, DE; Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE
- (97) EP 3 367 951 *
- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61L 2/07 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 669.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/075001
(96) EP-Akz: 16790853.2
(96) EP-AT 26.10.2016
(86) PCT/US2016/058780
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.10.2015 US 201562248401 P
- (54) **STERILISIERUNGSVERPACKUNGSSYSTEME**
- (73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA, US
(72) FARMER, Michelle N., Alpharetta, Georgia 30004, US; HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, US; HURDLE, Joseph D., Alpharetta, Georgia 30004, US; CESA, Joseph A., Alpharetta, Georgia 30004, US; POTNIS, Prasad S., Alpharetta, Georgia 30004, US
- (97) EP 3 311 849
- (51) **A61L 2/24** (2006.01)
G06F 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 970.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17194696.5
(96) EP-AT 04.10.2017
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.10.2016 US 201615297816
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON STERILISATIONSKAMMERN**
- (73) Konnexis Inc., Kanata, Ontario, CA
(72) VESELOVSKY, Peter, Kanata, Ontario K2K 2E2, CA; OMATSU, Michael, Kanata, Ontario K2K 2E2, CA; JUQQA, Ahmad, Kanata, Ontario K2K 2E2, CA; HIJAZI, Nader, Kanata, Ontario K2K 2E2, CA
- (97) EP 3 609 545 *
- (51) **A61L 9/03** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
B05B 1/26 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 646.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/191044
(96) EP-Akz: 18720819.4
(96) EP-AT 02.04.2018
(86) PCT/US2018/025644
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.04.2017 US 201762483497 P

- (54) **MIKROFLUIDISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT**
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH, US
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US; BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, US; HU, Hua, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (97) EP 3 740 252 *
- (51) **A61L 9/03** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 210.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/143548
(96) EP-Akz: 19702790.7
(96) EP-AT 14.01.2019
(86) PCT/US2019/013427
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.01.2018 US 201862618644 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNG IN DIE LUFT**
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH, US
(72) TURNER, David, Cincinnati, Ohio 45202, US; DEATON, Leslie Roselle, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (97) EP 3 703 766 *
- (51) **A61L 9/12** (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 716.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/087036
(96) EP-Akz: 18808484.2
(96) EP-AT 29.10.2018
(86) PCT/IB2018/058446
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2017 IT 201700123395
- (54) **DUFTSTOFFDIFFUSORVORRICHTUNG MIT EINEM INDIKATOR DES ENDES DER LEBENSDAUER ZUR VERWENDUNG AUF KRAFTFAHRZEUGLÜFTUNGSGITTERN**
- (73) Zobe Holding S.P.A., Trento, IT
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT; BALDESSARI, Stefano, 38123 Trento, IT
- (97) EP 4 114 474 *
- (51) **A61L 15/20** (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 458.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/176410
 (96) EP-Akz: 21725244.4
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/IB2021/051851
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.03.2020 IT 202000004642
 (54) **HÄMOSTATISCHES MITTEL**
 (73) Industria Farmaceutica Nova Argentia S.r.l., Gorgonzola, Milano, IT
 (72) RIVA, Danilo, 22033 Asso, IT; PUMILIA, Gloria, 20125 Milano, IT; LEROSE, Alice, 20099 Sesto San Giovanni, IT; BONERI, Marco, 20882 Bellusco, IT

(97) EP 4 297 805 *

- (51) **A61L 15/28** (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 423.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/179909
 (96) EP-Akz: 22707069.5
 (96) EP-AT 16.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053789
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.02.2021 EP 21158977
 (54) **IMPLANTATE MIT QUELLFÄHIGER NANOCELLULOSE**
 (73) BIOTRONIK AG, Bülach, CH
 (72) RZANY, Alexander, 90449 Nuernberg, DE; ANDREE, Verena, 91052 Erlangen, DE; HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 326 353 *

- (51) **A61L 15/44** (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 59/20 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 109.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/224142
 (96) EP-Akz: 22721125.7
 (96) EP-AT 19.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053656
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.04.2021 US 202163176617 P
 Pr 22.12.2021 US 202163292472 P
 (54) **ERHÖHTE ANTIMIKROBIELLE WIRKSAMKEIT (SYNERGIE) VON SILBER- UND**

KUPFERVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG IHRER KOMBINATIONEN

- (73) Nanordica Medical Oü, Tallinn, EE
 (72) BONDARENKO, Olesja, 13420 Tallinn, EE; KUBO, Anna-Liisa, 10134 Tallinn, EE; VASILIEV, Grigory, 13419 Tallinn, EE

(97) EP 3 579 890 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 668.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/148453
 (96) EP-Akz: 18751753.7
 (96) EP-AT 08.02.2018
 (86) PCT/US2018/017484
 (87) WO-VT 16.08.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.02.2017 US 201762456916 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN CYANOACRYLATEN**
 (73) Femasys Inc., Suwanee, GA, US
 (72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee GA 30024, US

(97) EP 4 185 341 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
A61L 24/08 (2006.01)
A61L 24/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 472.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/018610
 (96) EP-Akz: 21745436.2
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056499
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.07.2020 US 202016934998
 (54) **HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENGESETZTE AGGREGATMATERIALIEN MIT EINER MIT HÄMOSTASEFÖRDERNDEN MITTELN ANGEREICHERTEN OBERFLÄCHE**
 (73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US
 (72) WANG, Yi-Lan, Somerville, New Jersey 08876, US; YAN, Jerry, Somerville, New Jersey 08876, US; KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US

(97) EP 4 017 506 *

- (51) **A61L 24/02** (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 470.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034406

- (96) EP-Akz: 20853769.6
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (86) PCT/US2020/039515
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.08.2019 US 201962888572 P
 (54) **BLUTSTILLENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Joy Medical Devices Corp., Kaohsiung City, TW
 (72) Ju, Chien-Ping, Kansas City, MO 64137, US; LIN, Jiin-Huey Chern, Winnetka, IL 60093, US

(97) EP 4 277 672 *

- (51) **A61L 27/06** (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 079.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/153012
 (96) EP-Akz: 22703022.8
 (96) EP-AT 13.01.2022
 (86) PCT/FR2022/050071
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.01.2021 FR 2100312
 (54) **IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Activ' Biomat, Roissy Aeroport CDG, FR
 (72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 PARIS, FR; LEROUX, Amélie, 95120 ERMONT, FR; MIGONNEY, Véronique, 95600 EAUBONNE, FR

(97) EP 4 452 346 *

- (51) **A61L 27/16** (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 226.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/119274
 (96) EP-Akz: 22838988.8
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/IL2022/051350
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.12.2021 IL 28928121
 (54) **VERFAHREN UND KIT ZUR BEHANDLUNG EINES BESCHÄDIGTEN BINDEGEWEBES**
 (73) Reddress Ltd., Pardes Hana, IL
 (72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL

(97) EP 3 694 569 *

- (51) **A61L 27/20** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

- C09C 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 713.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/073386
 (96) EP-Akz: 18804116.4
 (96) EP-AT 09.10.2018
 (86) PCT/IB2018/057822
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.10.2017 US 201762570189 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DERMAL FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND HYDROXYAPATIT**
 (73) E.N.A. Impeccable Skincare Solutions Ltd, Neshet, IL
 (72) DVIR, Haim, 3687012 Neshet, IL

(97) EP 3 750 567

- (51) **A61L 27/22** (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61L 27/14 (2006.01)
 A61L 27/36 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/40 (2006.01)
 A61L 27/48 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 A61L 27/56 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 C12N 5/0789 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 587.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20167395.1
 (96) EP-AT 09.11.2012
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.11.2011 US 201161557610 P
 (54) **INJIZIERBARE SEIDENFIBROINSCHAUMSTOFFE**
 (73) Trustees of Tufts College, Medford, MA, US
 (72) LEISK, Gary G., Somerville, MA 02155, US; LO, Tim Jia-Ching, Taoyuan City, TW; LI, Lei, HaiDian District, Beijing 100191, CN; BELLAS, Evangelia, Philadelphia, PA 19147, US; KAPLAN, David L., Concord, MA 01742, US

(97) EP 4 213 900 *

- (51) **A61L 27/44** (2006.01)
 A61B 17/80 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 31/12 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 947.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/058719
 (96) EP-Akz: 21778205.1
 (96) EP-AT 13.09.2021

- (86) PCT/GB2021/052373
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.09.2020 GB 202014555
 (54) **VORRICHTUNGEN MIT VERBUNDSTOFFMATERIALIEN**
 (73) Invibio Device Component Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire, GB
 (72) BONHAM, Stephen, Lancashire FY5 4QD, GB

(97) EP 4 297 808 *

- (51) **A61L 27/44** (2006.01)
 A61L 27/42 (2006.01)
 A61L 27/46 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 27/56 (2006.01)
 A61M 5/19 (2006.01)
 A61M 5/20 (2006.01)
 A61M 5/28 (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 086.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182692
 (96) EP-Akz: 22709883.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/US2022/017409
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.02.2021 US 202163152616 P
 (54) **INJIZIERBARE GEWEBEREPARATURVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) DICHTER, Rachel, Columbia, Maryland 21045, US; ROSCIOLI, Nicholas, Columbia, Maryland 21045, US; HALL, Andrew, Columbia, Maryland 21045, US; INNAMORATO, Julia, Columbia, Maryland 21045, US

(97) EP 4 183 426

- (51) **A61L 27/54** (2006.01)
 A61L 15/26 (2006.01)
 A61L 15/42 (2006.01)
 A61L 15/44 (2006.01)
 A61L 27/18 (2006.01)
 A61L 27/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 095.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151357.3
 (96) EP-AT 06.12.2017
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.12.2016 US 201662430620 P
 (54) **ANTIMIKROBIELLE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE**
 (73) The Texas A & M University System, College Station, Tex., US

- (72) MONROE, Mary Beth, College Station, TX, 77840, US; MAITLAND, Duncan J., College Station, TX, 77845, US; WEEMS, Andrew, Johnson City, TN, 37615, US; KELLER, Brandis, Bryan, TX, 77802, US; FLETCHER, Grace, Houston, TX, 77025, US

(97) EP 3 620 187 *

- (51) **A61L 31/06** (2006.01)
 A61L 24/00 (2006.01)
 A61L 24/04 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 C08G 18/10 (2006.01)
 C08G 18/77 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 947.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/199276
 (96) EP-Akz: 18791389.2
 (96) EP-AT 27.04.2018
 (86) PCT/JP2018/017127
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.04.2017 JP 2017089424
 (54) **DICHTMITTEL FÜR GENITALIEN**
 (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto, JP
 (72) KONDO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP; MAEDA, Hiroaki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP; KAWABATA, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(97) EP 3 789 050

- (51) **A61L 31/10** (2006.01)
 A61F 2/02 (2006.01)
 A61L 27/14 (2006.01)
 A61L 27/34 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 844.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191283.9
 (96) EP-AT 17.09.2013
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.09.2012 US 201261703037 P
 Pr 14.03.2013 US 201313827790
 Pr 14.03.2013 US 201313826618
 (54) **MIT ELEKTROGESPONNENEM MATERIAL BEDECKTE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT, US
 (72) HALL, John William, North Salt Lake, UT Utah 84054, US; DOLMATCH, Bart, Dallas, TX Texas 75225, US; ELLER, Zeke, Plano, TX Texas 75025, US; KELLAR, Robert S., Flagstaff, AZ Arizona 86004, US; SIMMONS, Rachel Lynn, Bountiful, UT Utah 84010, US; MOWER, Wayne L., Bountiful, UT Utah 84010, US

(97) EP 3 860 670 *

- (51) **A61L 33/00** (2006.01)
 A61L 33/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 292.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/070258
- (96) EP-Akz: 19779908.3
- (96) EP-AT 03.10.2019
- (86) PCT/EP2019/076842
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.10.2018 EP 18198421
- (54) **IMMOBILISIERTE BIOLOGISCHE ENTITÄTEN**
- (73) Carmeda AB, Upplands Väsby, SE
- (72) PIKAS, Dagmar, 19461 Upplands Väsby, SE; RIESENFELD, Johan, 19461 Upplands Väsby, SE; LEONTEIN, Karin, 19461 Upplands Väsby, SE; KOCH, Eva, 19461 Upplands Väsby, SE; OSCARSON, Stefan, Belfield Dublin 4, IE
- (97) EP 3 513 820
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- A61F 13/01 (2024.01)
- A61F 13/05 (2024.01)
- A61F 13/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 215.7
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19155765.1
- (96) EP-AT 13.03.2008
- (97) EP-VT 24.07.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.03.2007 US 90672107 P
- Pr 17.09.2007 US 97308607 P
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG EINER UNTERDRUCKTHERAPIE**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
- (72) PINTO, Moshe, San Antonio, TX 78265, US; HU, Dean, San Leandro, CA 94577, US; FONG, Kenton, Mountain View, CA 94040, US
- (97) EP 2 830 675 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 853.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2013/148697
- (96) EP-Akz: 13768834.7
- (96) EP-AT 26.03.2013
- (86) PCT/US2013/033894
- (87) WO-VT 03.10.2013
- (97) EP-VT 04.02.2015
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.03.2012 US 201261615716 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUIDSTRÖME UND/ODER FLUIDDRUCK ZUR ZIRKULATIONS- UND PERFUSIONSVERBESSERUNG**
- (73) Procyron, Inc., Houston, TX, US

- (72) HEURING, Jason, J., Houston, TX 77401, US; CLIFTON, William, L., Houston, TX 77030, US; HERTZOG, Benjamin, A., Houston, TX 77019, US; CUCHIARA, Michael, P., Houston, TX 77027, US; DELGADO, Reynolds, M. III, Houston, TX 77025, US
- (97) EP 3 700 598 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 707.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/084006
- (96) EP-Akz: 18801135.7
- (96) EP-AT 23.10.2018
- (86) PCT/US2018/057109
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.10.2017 US 201762575974 P
- Pr 31.05.2018 US 201862678585 P
- (54) **NIEDRIGPROFILVERTEILUNGSKOMPONENTEN FÜR DIE WUNDTHERAPIE**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB; EDWARDS, Thomas, Southampton SO15 5FP, GB
- (97) EP 4 268 775
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- A61F 13/00 (2024.01)
- A61F 13/02 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 836.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197965.9
- (96) EP-AT 22.10.2018
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.10.2017 US 201762577570 P
- (54) **VERTEILERVORRICHTUNG**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
- (72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, DT11 0TG, GB; LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, BH9 3SD, GB; PRATT, Benjamin Andrew, Poole, BH15 3PU, GB; RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas, 78260, US; LONG, Justin Alexander, Bournemouth, BH1 1PP, GB; COURAGE, James, San Antonio TX, 78232, US; ALLEN, Diwi L., San Antonio TX, 78255, US; KIESWETTER, Kristine M., San Antonio TX, 78210, US
- (97) EP 3 820 540 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- A61F 13/00 (2024.01)
- A61F 13/05 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 247.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/011691
- (96) EP-Akz: 19739957.9
- (96) EP-AT 08.07.2019
- (86) PCT/EP2019/068201
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.07.2018 GB 201811449
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
- (73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LTD., Hull, Humberside, GB
- (72) BRANDOLINI, Nicola, 48124 Ravenna, IT; QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
- (97) EP 4 233 930
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 430.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173541.6
- (96) EP-AT 11.11.2019
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.04.2019 US 201916383218
- Pr 19.07.2019 US 201962876229 P
- Pr 25.07.2019 US 201916522066
- (54) **VERTEILER FÜR EIN MEDIZINISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM**
- (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
- (72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118, US; LADUKE, Peter, Holland, MI 49424, US
- (97) EP 4 051 332 *
- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 027.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/084283
- (96) EP-Akz: 20825156.1
- (96) EP-AT 02.11.2020
- (86) PCT/GB2020/052775
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.10.2019 GB 201915805
- Pr 13.02.2020 GB 202001955
- Pr 07.10.2020 GB 202015919
- (54) **AUF PASSIVEM SAUGEN BASIERTE IN BH TRAGBARE MILCHSAMMLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Chiaro Technology Limited, London, GB
- (72) O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, GB; CARR, Andrew, London EC1N 8LE, GB; SARDAR, Nick, London EC1N 8LE, GB; ROSS, Clare, London EC1N 8LE, GB
- (97) EP 3 802 671 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
- C08J 5/04 (2006.01)
- C08K 7/06 (2006.01)
- C08K 7/14 (2006.01)
- C08L 71/00 (2006.01)
- C08L 81/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 514.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/224383
- (96) EP-Akz: 19726982.2
- (96) EP-AT 24.05.2019
- (86) PCT/EP2019/063538
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 24.05.2018 DE 10 2018 208 149.2
- (54) **VERBUNDMATERIAL FÜR VERSCHLEISSARME MECHANISCHE BAUTEILE DER KRAFT- UND BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) FISCHER, Gerome, 99947 Weberstedt, DE; PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE; KUNZ, Wolfgang, 97702 Münnerstadt, DE; COHEN, Scott, Newton, Massachusetts 02459, US
- (97) EP 4 142 821 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 828.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219346
- (96) EP-Akz: 21718545.3
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (86) PCT/EP2021/059304
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.05.2020 GB 202006488
- (54) **TRAGBARES DIALYSESYSTEM**
- (73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Warwick, GB
- (72) WALLACE, Mark, Alcester B49 6EU, GB; BUCKBERRY, Clive, Alcester B49 6EU, GB; WALKER, Brett, Alcester B49 6EU, GB; COPELAND, Nicholas, Alcester B49 6EU, GB; PAVITT, Bradley, Mildenhall IP28 7E, GB
- (97) EP 4 333 925 *
- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 462.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/236046
- (96) EP-Akz: 22725657.5
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (86) PCT/US2022/028059
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.05.2021 US 202163185050 P
- (54) **AUTOMATISIERTE PERITONEALDIALYSE MIT KALIBRIERUNG VON WÄGEZELLEN**
- (73) Baxter Healthcare SA, Glattpark, Opfikon, CH; Baxter International Inc., Deerfield, IL, US

- (72) HORNSBY, Jack Alexander, Deerfield, Illinois 60015, US; AHUJA, Akshaya, Deerfield, Illinois 60015, US; PREDA, Emil, Deerfield, Illinois 60015, US; TRONCONE, Marco, Deerfield, Illinois 60015, US
- (97) EP 4 362 999 *
- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
- A61M 60/38 (2021.01)
- A61M 60/90 (2021.01)
- A61M 60/109 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 341.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/275174
- (96) EP-Akz: 22741202.0
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (86) PCT/EP2022/067958
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 116 747.7
- (54) **EXTRAKORPORALE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG**
- (73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Zürich, CH; Hübler, Michael, Hombrechtikon, CH
- (72) SCHMID, Marianne, 8200 Schaffhausen, CH; MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz, DE; SOLLBERGER, Samuel, 8057 Zürich, CH; SCHMIADY, Martin Oliver, 8800 Thalwil, CH; HOFMANN, Michael, 8126 Zumikon, CH
- (97) EP 3 407 934 *
- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
- A61J 1/16 (2006.01)
- B01L 9/06 (2006.01)
- B32B 3/12 (2006.01)
- B65B 3/00 (2006.01)
- B65D 25/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 976.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/132554
- (96) EP-Akz: 17704892.3
- (96) EP-AT 27.01.2017
- (86) PCT/US2017/015421
- (87) WO-VT 03.08.2017
- (97) EP-VT 05.12.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.01.2016 US 201662287632 P
- (54) **SPRITZENHALTERUNG MIT HEXAGONALEN RÖHREN UND VERSCHIEBUNG DER MITTELPUNKTE**
- (73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA, US
- (72) EVANS, Christopher, Long Valley New Jersey 07853, US; COSTELLO, Brian, Whitehouse Station New Jersey 08889, US; PROTASIEWICZ, Raymond, Whippany New Jersey 07981, US; GIEDA, Christopher, Long Valley New Jersey 07853, US; SANTOS, Jorge, Scottsdale Arizona 85259, US

- (97) EP 3 310 416 *
- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 654.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/202916
- (96) EP-Akz: 16731097.8
- (96) EP-AT 16.06.2016
- (86) PCT/EP2016/063866
- (87) WO-VT 22.12.2016
- (97) EP-VT 25.04.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.06.2015 EP 15172770
- (54) **KAPPENANORDNUNG ZUM ABDECKEN EINES NADELSCHUTZES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER KAPPENANORDNUNG**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
- (72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB; HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
- (97) EP 3 773 826 *
- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- A61M 5/31 (2006.01)
- A61M 5/50 (2006.01)
- A61M 5/178 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 604.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/191285
- (96) EP-Akz: 19778240.2
- (96) EP-AT 27.03.2019
- (86) PCT/US2019/024361
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.03.2018 US 201815940305
- (54) **SPRITZE MIT FLACHER MARKIERUNGSANZEIGEOBERFLÄCHE**
- (73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX, US; Shaw, Thomas J., Frisco, TX, US
- (72) SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US; ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US; SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US

- (97) EP 3 388 096
- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
- A61M 5/158 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 217.3
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18171458.5
- (96) EP-AT 11.05.2008
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.05.2007 US 928750 P
- Pr 11.05.2007 US 928751 P
- Pr 11.05.2007 US 928815 P
- (54) **VERDRÄNGERPUMPE**

- (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) SHALEV, Yossi, 37065 Karkur, IL; YODFAT, Ofer, 71725 Modiin, IL; NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL
 (97) EP 4 284 464 *
- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 414.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/164918
 (96) EP-Akz: 22704644.8
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (86) PCT/US2022/013923
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.01.2021 US 202163142918 P
 (54) **PERISTALTISCHE PUMPE MIT VERRINGERTER FEDERKRAFT**
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
 (72) CAI, Frank, Brea, California 91761, US; ZHANG, Lun, Brea, California 92823, US; SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692, US; CARROLL, Derek Alan, Carson, California 90745, US
 (97) EP 4 387 693 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61D 7/00 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 445.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/117424
 (96) EP-Akz: 22834875.1
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084758
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 134 597.9
 (54) **VETERINÄRMEDIZINISCHE SPRITZE**
 (73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) EISELE, Melanie, 78573 Wurmlingen, DE
 (97) EP 4 243 901 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 11/08 (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01)
A61H 35/04 (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 542.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103319
 (96) EP-Akz: 21811155.7
 (96) EP-AT 12.11.2021

- (86) PCT/SE2021/051136
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.11.2020 US 202017095844
 (54) **STOPFEN ZUM EINSETZEN IN DIE NASE ODER DAS OHR EINER PERSON ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN THERAPEUTIKUMS**
 (73) Hogne AB, Nacka, SE
 (72) ÅHNBLAD, Susanne, 131 46 Stockholm, SE; ÅHNBLAD, Peter, 148 95 Muskö, SE
 (97) EP 3 687 608 *
- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 756.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/066702
 (96) EP-Akz: 18860532.3
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) PCT/SE2018/050971
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.09.2017 SE 1751199
 (54) **TROCKENPULVERINHALATOR MIT MITTELN ZUR VERBESSERUNG DER DISPERSION**
 (73) Iconovo AB, Lund, SE
 (72) LASTOW, Orest, 247 45 Toma Hällestad, SE; ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, SE; JOHNSON, Richard, 21245 Malmö, SE; GUNNARSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, SE
 (97) EP 4 008 382
- (51) **A61M 15/06** (2006.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 086.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209906.3
 (96) EP-AT 28.07.2017
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.08.2016 US 201662372241 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONZENTRATVERDAMPFUNG**
 (73) PAX Labs, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) Gould, Alexander J., San Francisco, 94110, US; Bowen, Adam, San Francisco, 94110, US; Atkins, Ariel, San Francisco, 94110, US; Lomeli, Kevin, San Francisco, 94110, US
 (97) EP 3 632 492
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 538.8

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204995.5
 (96) EP-AT 07.09.2009
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.09.2008 US 95714 P
 (54) **ATEMWEGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNGSVERWALTUNG**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, AU; BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU; OATES, John, David, Bella Vista, NSW 2153, AU
 (97) EP 4 233 952
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 830.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176017.4
 (96) EP-AT 08.10.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.10.2017 US 201762574019 P
 (54) **BEATMUNGSGERÄT MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) PANARELLO, Adam, Bella Vista, NSW 2153, AU
 (97) EP 3 962 560 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 399.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/220091
 (96) EP-Akz: 20798622.5
 (96) EP-VT 01.05.2020
 (86) PCT/AU2020/050435
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.05.2019 AU 2019901502
 (54) **AKUSTISCHE KOMPONENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR ATEMTERAPIESYSTEME**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
 (97) EP 4 226 961 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 628.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/134924
- (96) EP-Akz: 21908924.0
- (96) EP-AT 12.11.2021
- (86) PCT/CN2021/130312
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.12.2020 CN 202011562168
- (54) **ATEMGASZUFÜHRUNGSRÖHR, NASENKATHETER UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG**
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700, CN; CHEN, Yunjing, Tianjin 301700, CN; ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN; ZHENG, Fang, Tianjin 301700, CN; ZHANG, Anjun, Beijing 100041, CN

(97) EP 4 039 305

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 950.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153132.0
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.02.2021 US 202117168026
- (54) **BEATMUNGSSYSTEME**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
- (72) MCCORMICK, Timothy P., Wauwatosa, 53226, US; BRAUER, Kimberly, Wauwatosa, 53226, US; HAGGBLOM, Tom J., Wauwatosa, 53226, US

(97) EP 4 052 748

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 953.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22155326.6
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.03.2021 FR 2102111
- (54) **SCHNITTSTELLE FÜR DIE PATIENTENBEATMUNG ZUR KOPPLUNG AN EIN MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT UND EINE GASQUELLE**

- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, Paris, FR
- (72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702, US
- (97) EP 3 711 804 *
- (51) **A61M 16/01** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 081.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/075747
- (96) EP-Akz: 17929072.1
- (96) EP-AT 20.10.2017
- (86) PCT/CN2017/107102
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **ANÄSTHESIEMASCHINE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN**
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN; Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Xuetao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 407 954 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 988.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/132443
- (96) EP-Akz: 17744932.9
- (96) EP-AT 27.01.2017
- (86) PCT/US2017/015234
- (87) WO-VT 03.08.2017
- (97) EP-VT 05.12.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.01.2016 US 201662287625 P
 Pr 26.01.2017 US 201715416224
- (54) **ATEMMASKE**
- (73) Linton, Jennifer A., Dover, DE, US
- (72) Linton, Jennifer A., Dover, DE 19901, US

(97) EP 3 566 734 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 068.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/126863
- (96) EP-Akz: 17890215.1
- (96) EP-AT 14.12.2017
- (86) PCT/CN2017/116047
- (87) WO-VT 12.07.2018

- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.01.2017 CN 201710010782
- (54) **ATEMMASKENANSCHLUSS UND ATEMMASKE**
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, CN; WANG, Yajie, Beijing 100041, CN; ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN

(97) EP 4 021 546 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 482.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/035306
- (96) EP-Akz: 20859415.0
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (86) PCT/AU2020/050903
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.08.2019 AU 2019903204
- (54) **ZWEIKAMMER-PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT LUFTSTROMREGELUNG**
- (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
- (72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 3 984 581

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 720.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21214001.6
- (96) EP-AT 02.09.2016
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.09.2015 US 201562214643 P
 Pr 09.06.2016 US 201662347965 P
- (54) **VERBINDER FÜR LEITUNGEN**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
- (72) LAU, Andrew Chi Lup, 2013 Auckland, NZ; PANARA, Richard Daniel, 2013 Auckland, NZ; GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ; CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland, NZ; KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ; Salmon, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ; LAING, Brent Ian, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 056 219

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F16T 1/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 963.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158403.0
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.03.2021 US 202117196117
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSVERWALTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
- (72) LACEY, Joseph J., Wauwatosa, 53226, US; KUZELKA, Russell J., Wauwatosa, 53226, US

(97) EP 3 878 501

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/02 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
C01B 21/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 057.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21172035.4
- (96) EP-AT 14.03.2014
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361792473 P
 Pr 15.03.2013 US 201361789161 P
- (54) **INSPIRATORISCHE SYNTHES VON STICKOXID**
- (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
- (72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138, US; YU, Binglan, Lexington, MA 02421, US; HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852, US; HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450, US

(97) EP 3 753 597

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
C01B 21/30 (2006.01)
C01B 21/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 911.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20183011.4
- (96) EP-AT 20.10.2015
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.10.2014 US 201462065825 P
 Pr 10.11.2014 US 201462077806 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHES VON STICKOXID**
- (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US

- (72) Zapol, Warren, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US; YU, Binglan, Lexington, MA Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 292 634 *

- (51) **A61M 16/12** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 136.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/185415
- (96) EP-Akz: 23764219.4
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (86) PCT/CN2023/080732
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.04.2022 CN 202210348423
- (54) **BEATMUNGSGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLVERGIFTUNGEN BASIEREND AUF DEM GASMISCHUNGSVERHÄLTNIS VON SAUERSTOFF UND KOHLENDIOXID**
- (73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; LIN, Xiaomei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 3 463 539 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 122.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/210318
- (96) EP-Akz: 17729318.0
- (96) EP-AT 31.05.2017
- (86) PCT/US2017/035249
- (87) WO-VT 07.12.2017
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.05.2016 US 201615168852
- (54) **KATHETER EINER HERZPUMPE MIT ANATOMISCHER FORM**
- (73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
- (72) CORBETT, Scott, C., Beverly MA 01915, US; BERGSON, Margaret, Tierney, Georgetown MA 01833, US

(97) EP 4 233 960 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 623.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/118714
- (96) EP-Akz: 21900469.4
- (96) EP-AT 24.11.2021

- (86) PCT/JP2021/043011
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.12.2020 JP 2020199649
- (54) **MEHRLUMIGER KATHETER**
- (73) Nipro Corporation, Osaka, JP
- (72) MATSUDA Yusuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP; NAKAI Shota, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP; NAKAMURA Takuma, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(97) EP 4 384 249 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 168.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/019079
- (96) EP-Akz: 22761907.9
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/US2022/074548
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.08.2021 US 202163231857 P
- (54) **KATHETERPRODUKT ZUR HYGIENISCHEN ENTSORGUNG**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
- (72) DOHERTY, John, Patrick, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 3 795 198

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 846.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20197045.6
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 US 201962903560 P
 Pr 03.09.2020 US 202017012042
- (54) **MECHANISMUS ZUM MANIPULIEREN EINES ZUGDRAHTES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) NGO-CHU, Don Q., Pasadena, CA 91107, US; AYER, Susan, Duarte, CA 91010, US; BEECKLER, Christopher T., Irvine, CA 92618, US; HERRERA, Kevin J., Irvine, CA 92618, US; KEYES, Joseph T., Irvine, CA 92618, US

(97) EP 3 930 817 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 897.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/176209
- (96) EP-Akz: 20709900.3
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (86) PCT/US2020/016935
- (87) WO-VT 03.09.2020

- (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.02.2019 US 201962809894 P
 (54) **EINSTELLMECHANISMUS UND VERFAHREN FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) VARGAS, Carlos, Chavez, Irvine, CA 92614, US; MOLINA, Luis, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 970 776

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 358.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21191132.6
 (96) EP-AT 12.08.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.08.2020 US 202017002830
 (54) **GRIFFANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKBAREN KATHETERS**
 (73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA, US
 (72) Furnish, Greg, Louisville, 40206, US; Wetzel, Cody, New Salisbury, 47161, US; Zeis, Timothy, Charlestown, 47111, US

(97) EP 4 370 187 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 142.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287289
 (96) EP-Akz: 22744323.1
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/NL2022/050413
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.07.2021 NL 2028747
 (54) **LENKBARES INSTRUMENT FÜR ENDOSKOPISCHE ODER INVASIVE ANWENDUNGEN**
 (73) Fortimedix Assets II B.V., Geleen, NL
 (72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, NL; VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, 6367 HA Voerendaal, NL

(97) EP 3 573 694 *

- (51) **A61M 25/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 639.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/138324
 (96) EP-Akz: 18706406.8
 (96) EP-AT 29.01.2018
 (86) PCT/EP2018/052107
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 27.01.2017 EP 17153603
 (54) **KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) University of Limerick, Limerick, IE
 (72) O'SULLIVAN, Aidan G., Tralee Co. Kerry V92 F7DT, IE; O'SULLIVAN, Leonard W., Clonlara Co. Clare V94 REP9, IE; STACK, Austin, Limerick Co. Limerick, IE; DELOUGHRY, Niall, Limerick V94 EYY3, IE

(97) EP 3 821 935 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 364.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/052331
 (96) EP-Akz: 19860360.7
 (96) EP-AT 04.07.2019
 (86) PCT/CN2019/094692
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.09.2018 CN 201811060589
 (54) **FÜHRUNGSDRAHTGELENK**
 (73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; XU, Chaowei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu, CN

(97) EP 4 108 284 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61B 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 110.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/166355
 (96) EP-Akz: 20919670.8
 (96) EP-AT 24.11.2020
 (86) PCT/JP2020/043586
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.02.2020 JP 2020025802
 (54) **FÜHRUNGSDRAHT**
 (73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP
 (72) NAKANISHI Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; KOSUGI Tomoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; NOGUCHI Naoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; GOTO Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 093 479 *

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 427.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158375

- (96) EP-Akz: 21705375.0
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/US2021/014384
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.02.2020 US 202062969900 P
 (54) **BALLONSCHUTZVORRICHTUNGEN UND BALLONKATHETERANORDNUNGEN**
 (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) GRISWOLD, David, Ham Lake, MN 55304, US; LECY, Cyal, Buffalo, MN 55313, US

(97) EP 3 799 914

- (51) **A61M 25/088** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
A61M 60/00 (2021.01)
A61M 60/13 (2021.01)
A61M 60/81 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/508 (2021.01)
A61M 60/546 (2021.01)
A61M 60/806 (2021.01)
A61M 60/808 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 847.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204760.1
 (96) EP-AT 13.05.2013
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.05.2012 US 201261646827 P
 Pr 03.07.2012 US 201261667875 P
 Pr 13.03.2013 US 201313802570
 (54) **LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE**
 (73) TC1 LLC, Pleasanton, CA, US
 (72) ZENG, Zijing, PLEASANTON, CA California 94588, US; YUEN, Phyllis, PLEASANTON, CA California 94588, US; BUTLER, Michael, R., PLEASANTON, CA California 94588, US

(97) EP 3 884 988

- (51) **A61M 31/00** (2006.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61L 31/18 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 787.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157457.9
 (96) EP-AT 17.12.2010
 (97) EP-VT 29.09.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2009 US 28764909 P
Pr 19.04.2010 US 32571310 P
(54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT INTRAVESIKALER VERTRÄGLICHKEIT**
(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, MA, US
(72) CIMA, Michael, J., Winchester, MA 01890, US; LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US

(97) EP 3 820 559 *

- (51) **A61M 39/02** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/3209 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 353.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028847
(96) EP-Akz: 19844795.5
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/US2019/044966
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2018 US 201862713968 P
Pr 09.10.2018 US 201862743434 P
Pr 09.10.2018 US 201862743419 P
(54) **PLATZIERUNGSSYSTEM FÜR IMPLANTIERBAREN PORT MIT AUSENTEIL MIT NIEDRIGER VERNARBUNG**
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) WOO, Jennifer, Chan, Sandy, Utah 84093, US; RAY DENSLEY, Bryon, West Jordan, Utah 84081, US; TRENT, Parry, Sandy, Utah 84094, US

(97) EP 3 595 767 *

- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 642.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/169664
(96) EP-Akz: 18710955.8
(96) EP-AT 26.02.2018
(86) PCT/US2018/019674
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.03.2017 US 201762470677 P
(54) **HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, US; AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, IN

(97) EP 4 151 269

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)

- G01F 13/00* (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 087.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200754.4
(96) EP-AT 24.04.2018
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.04.2017 US 201762489154 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE**
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH, US
(72) GRANT, Kevin L., Litchfield, NH, US; LANIGAN, Richard J., Concord, NH, US

(97) EP 3 639 882

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 700.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19164049.9
(96) EP-AT 08.07.2016
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.07.2015 US 201514814302
(54) **MANIPULATIONSSICHERE KAPPE**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) YEH, Jonathan, Brea, CA 92821, US; CHENG, Marco, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 3 965 845 *

- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
A61M 60/33 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/816 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 306.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/227521
(96) EP-Akz: 20728613.9
(96) EP-AT 07.05.2020
(86) PCT/US2020/031861
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2019 US 201916406896
(54) **HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NIERENFUNKTION**
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, US; CURRAN, Jerald, Wayne, Danvers, MA 01923, US; PARKS, Randi, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 3 930 783 *

- (51) **A61M 60/17** (2021.01)
A61M 60/295 (2021.01)

- A61M 60/843* (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 898.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/180176
(96) EP-Akz: 20710313.6
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) PCT/NL2020/050129
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 NL 2022660
(54)

HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG

- (73) CardiacBooster BV, Nijmegen, NL
(72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6531BR Nijmegen, NL

(97) EP 4 180 086

- (51) **A61M 60/178** (2021.01)
A61M 60/859 (2021.01)
A61M 60/863 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 046.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22206561.7
(96) EP-AT 10.11.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2021 FR 2111957
(54) **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG UND POSITIONIERUNG EINER HERZPUMPE**
(73) Fineheart, Pessac, FR
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES, FR; ROUSSEAU, Jean-Baptiste, 33600 PESSAC, FR; BOUGERE, Emmanuel, 33600 PESSAC, FR; COLLAS, Jérémy, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 3 484 577 *

- (51) **A61N 1/00** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 041.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/017463
(96) EP-Akz: 17831624.6
(96) EP-AT 17.07.2017
(86) PCT/US2017/042351
(87) WO-VT 25.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.07.2016 US 201662363742 P
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BECKENERKRANKUNGEN UND SCHMERZZUSTÄNDEN**
(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA 92008, US; HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009, US; MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, US;

CASTILLO, Andre, San Mateo, California
94403, US; LINDEN, Christopher, Vista,
CA 92081, US

(97) EP 3 479 870

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 586.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18198317.2
(96) EP-AT 26.06.2012
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.06.2011 US 201113169553
(54) **ELEKTRODE ZUR STIMULATION VON
MUSKELN**
(73) Bioness Neuromodulation Ltd, Raanana,
IL
(72) DAR, Amit, 40692 Kfar Hess, IL; RUBIN,
Mark, 42836 Moshav Nitzanai Oz, IL;
SPRINGER, Shmuel, 71700 Modi'in, IL;
COHEN, Amir, 4358818 Ra'anana, IL

(97) EP 3 914 336 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 931.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/150784
(96) EP-Akz: 20745621.1
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/AU2020/050045
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.01.2019 AU 2019900237
Pr 25.01.2019 AU 2019900236
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
FÜR MEDIZINISCHE ELEKTRODEN**
(73) Baymatob Pty Ltd, Leichhardt, New South
Wales, AU
(72) McDONALD, Sarah Catherine,
Leichhardt, NSW 2040, AU;
RAMAKRISHNAN, Rishi, Leichhardt, NSW
2040, AU

(97) EP 3 532 151 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 145.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/080753
(96) EP-Akz: 17784815.7
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) PCT/US2017/055292
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.10.2016 US 201662414440 P
Pr 13.01.2017 US 201762446051 P

**(54) STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN
STIMULATIONSTHERAPIE**

- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis
Minnesota 55432, US

(97) EP 4 518 955 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/293 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 127.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/213974
(96) EP-Akz: 23724798.6
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/EP2023/061860
(87) WO-VT 09.11.2023
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.05.2022 EP 22172164
(54) **IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE/
ELEKTRONISCHE BIOMEDIZINISCHE
VORRICHTUNG.**
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE
DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
(72) SONG, Sukho, Ansan Gyeonggi-do
15651, KR; VACHICOURAS, Nicolas,
1292 Chambesy, CH; SEREX, Ludovic,
1003 Lausanne, CH; FALLEGGIER,
Florian, 1007 Lausanne, CH; HUGUET,
Benoit, 1022 Chavannes-Renens, CH;
LACOUR, Stephanie P., 1163 Etoy, CH

(97) EP 3 823 567 *

- (51) **A61N 1/30** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 265.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/018766
(96) EP-Akz: 19756444.6
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) PCT/US2019/042365
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.07.2018 US 201862701267 P
Pr 29.08.2018 US 201862724480 P
Pr 16.11.2018 US 201862768590 P
(54) **INTRAOKULARE INJEKTION VON
EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR
GENTHERAPIE**
(73) The USA, as represented by The
Secretary, Department of Health and
Human Services, Bethesda, MD, US
(72) SIEVING, Paul Albert, Bethesda, Maryland
20817, US; BUSH, Ronald Avery, Howell,
Michigan 48843, US; SONG, Hongman,
Rockville, Maryland 20852, US; WEI, Lisa
L., Gaithersburg, Maryland 20878, US;

ZENG, Yong, Potomac, Maryland 20854,
US; WILEY, Henry Ernest, Bethesda,
Maryland 20817, US

(97) EP 4 048 373 *

- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 066.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/077221
(96) EP-Akz: 20878166.6
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/CA2020/051415
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201962925340 P
(54) **KONTINUIERLICHE ODER
PERIODISCHE TRANSDERMALE
VERABREICHUNG EINES EXOGENEN
MOLEKÜLS**
(73) Kiffik Inc., Châteauguay, Québec, CA
(72) ESSALIK, Abdeltif, Québec G6W 1Z8, CA;
BENSALEM, Samia, 4500 Solothurn, CH;
LUO-ALT, Yahui, 90425 Nuremberg, DE

(97) EP 4 499 204 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 195.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/187492
(96) EP-Akz: 23706872.1
(96) EP-AT 22.02.2023
(86) PCT/IB2023/051610
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2022 EP 22020137
(54) **VORRICHTUNG ZUR AURIKULÄREN
PUNKTUALSTIMULATION**
(73) Aurimod GmbH, 1030 Wien, AT
(72) KANIUSAS, Eugenijus, 1180 Wien, AT;
KAMPUSCH, Stefan, 1020 Wien, AT;
THÜRK, Florian, 1210 Wien, AT

(97) EP 3 711 812 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 773.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/097488
(96) EP-Akz: 18878622.2
(96) EP-AT 17.11.2018
(86) PCT/IB2018/059075
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.11.2017 CO 17011756

- (54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN GEWEBESTIMULATION**
- (73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX, US
- (72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO

(97) EP 3 958 960 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61F 7/12 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 918.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/219521
- (96) EP-Akz: 20724703.2
- (96) EP-AT 22.04.2020
- (86) PCT/US2020/029277
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.04.2019 US 201962837416 P
- (54) **ELEKTRISCHE STIMULATION MIT THERMISCHER BEHANDLUNG ODER THERMISCHER ÜBERWACHUNG**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US; STEIN, Benjamin Keith, Shoreview, Minnesota 55126, US; MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US; LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US; KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(97) EP 3 934 742 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/398 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 358.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/176947
- (96) EP-Akz: 20765955.8
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/AU2020/050212
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2019 AU 2019900738
- (54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN AUGE**
- (73) Centre for Eye Research Australia Ltd., East Melbourne, VIC, AU
- (72) ALLEN, Penelope Jayne, Melbourne, Victoria 3002, AU; LUU, Chi, Melbourne, Victoria 3002, AU; NAYAGAM, David Anthony Xieiss, Melbourne, Victoria 3002, AU; WILLIAMS, Christopher Edward,

Melbourne, Victoria 3002, AU; BURNS, Owen, Melbourne, Victoria 3002, AU; VILLALOBOS, Joel, Melbourne, Victoria 3002, AU

(97) EP 4 114 511 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 437.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/178207
- (96) EP-Akz: 21713258.8
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/US2021/019641
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.03.2020 US 202062984587 P
- (54) **DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG FÜR EINE STIMULATORVORRICHTUNG MIT NICHTLINEARER AMPLITUDENEINSTELLUNG**
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
- (72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US

(97) EP 4 132 640 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 516.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/070047
- (96) EP-Akz: 21787051.8
- (96) EP-AT 29.09.2021
- (86) PCT/IB2021/058877
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.09.2020 US 202063085934 P
 Pr 28.04.2021 US 202163181031 P
 Pr 28.09.2021 US 202117487432
- (54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONEN FÜR WANDLER ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN**
- (73) Novocure GmbH, Baar, CH
- (72) FARBER, Ori, 15022 Haifa, IL; NAVEH, Ariel, 15022 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 114 510 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 804.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/175898
- (96) EP-Akz: 21709953.0
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) PCT/EP2021/055278
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.03.2020 US 202062984454 P
- (54) **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR STIMULATION VON NEURONEN EINES PATIENTEN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER PATHOLOGISCH SYNCHRONEN AKTIVITÄT DAVON**
- (73) Gretap AG, Zug, CH
- (72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE

(97) EP 4 433 151 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 221.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/091510
- (96) EP-Akz: 22826523.7
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (86) PCT/US2022/050140
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.11.2021 US 202163280215 P
- (54) **SYSTEME ZUR SCS-THERAPIEOPTIMIERUNG**
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
- (72) ANNECCHINO, Luca Antonello, London Greater London E14 6JL, GB; MCDONALD, Matthew Lee, Glendale, California 91208, US; DOAN, Que T., West Hills, California 91304, US; ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390, US

(97) EP 4 137 201

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A41D 31/12 (2019.01)
A41D 31/102 (2019.01)
A61N 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 635.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22193662.8
- (96) EP-AT 21.11.2016
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.11.2015 US 201562258666 P
- (54) **KLEIDUNG FÜR MEDIZINISCHE WEARABLE-VORRICHTUNGEN**
- (73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA, US

- (72) Kaib, Thomas E, Irwin, US; Frank, Gregory R, Mt. Lebanon, US; Owens, Mark Jerome, Wexford, US; Volpe, Shane S, Saltsburg, US; Freeman, Gary A, Waltham, US

(97) EP 3 490 667 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61B 5/35 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 992.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/022676
- (96) EP-Akz: 17749038.0
- (96) EP-AT 26.07.2017
- (86) PCT/US2017/043823
- (87) WO-VT 01.02.2018
- (97) EP-VT 05.06.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.07.2016 US 201662367221 P
Pr 20.07.2017 US 201715655082
- (54) **HERZELEKTRISCHE
SIGNALMORPHOLOGIE UND
MUSTERBASIERTE T-WELLEN-
ÜBERABTASTUNGSUNTERDRÜ-
CKUNG**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US; GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 110 457 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 439.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/174093
- (96) EP-Akz: 21714467.4
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/US2021/020041
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.02.2020 US 202062982790 P
Pr 25.02.2021 US 202117185784
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE
LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US; MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US; WILKINSON, Jeffrey D., Mounds View, Minnesota 55112, US; THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 185 373 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 487.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/020612
- (96) EP-Akz: 21755244.7
- (96) EP-AT 22.07.2021
- (86) PCT/US2021/042807
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.07.2020 US 202063055007 P
- (54) **NACHWEIS VON BEHANDELBAREN
EREIGNISSEN**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) HADDAD, Tarek, D., Mounds View, Minnesota 55112, US; MUSGROVE, Donald, R., Mounds View, Minnesota 55112, US; RADTKE, Andrew, Mounds View, Minnesota 55112, US; CORNDORF, Eric, D., Mounds View, Minnesota 55112, US; DEGROOT, Paul, J., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 287 421

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
H01R 13/56 (2006.01)
H01R 24/76 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 654.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205579.8
- (96) EP-AT 19.03.2021
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.03.2020 US 202062991668 P
- (54) **ZUBEHÖR FÜR MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG**
- (73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA, US
- (72) ALVIAR, Christopher G., Redmond, 98052, US; BRUMMETT, Jeremy Edward, Redmond, 98052, US; EGBERT, Christopher William, Redmond, 98052, US; ICINGIR, Deniz, Redmond, 98052, US; MYNHIER, Sarah, Redmond, 98052, US; WONG, Jeremy, Redmond, 98052, US; CLARK, Neal Stanley, Redmond, 98052, US; CURTIN, Barry D., Redmond, 98052, US; GUDAPATI, Suneethi, Redmond, 98052, US; JOHNSON, Bethany J., Redmond, 98052, US; MCKISSACK, Marc, Redmond, 98052, US; PAHLMAYER, Marie, Redmond, 98052, US; SUWANDANA, Brigitta M., Redmond, 98052, US

(97) EP 4 026 585

- (51) **A61N 1/362** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 946.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150543.1
- (96) EP-AT 07.01.2022

- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.01.2021 US 202163199563 P

- (54) **SYSTEME ZUR
SCHRITTUNTERSTÜTZUNG UND
AUTOMATISIERUNG**
- (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
- (72) WALKER, Robert G., Redmond, 98052, US; KRUSOR, Blaine, Redmond, 98052, US; LINVILLE, David J., Redmond, 98052, US; PIRAINO, Daniel W., Redmond, 98052, US; SULLIVAN, Joseph L., Redmond, 98052, US; TAYLOR, Tyson G., Redmond, 98052, US

(97) EP 4 115 946

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 343.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21184266.1
- (96) EP-AT 07.07.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR
DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
ZWISCHEN EINEM IMPLANTAT UND
EINER EXTERNEN VORRICHTUNG**
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
- (72) ELSNER, Joachim, 14059 Berlin, DE; KÖPPEL, Jürgen, 85599 Parsdorf, DE; BIRSCHNEIDER, Emanuel, 12459 Berlin, DE; GARTZ, Wolfgang, 15528 Spreenhagen, DE; KAMENZ, Uwe, 13507 Berlin, DE; STÜRMER, Uwe, 10119 Berlin, DE; STEPHAN, Enrico, 13055 Berlin, DE; GORECKI, Gunnar, 12101 Berlin, DE

(97) EP 4 284 495 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 417.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/165297
- (96) EP-Akz: 22704698.4
- (96) EP-AT 31.01.2022
- (86) PCT/US2022/014484
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.02.2021 US 202163143996 P
Pr 28.01.2022 US 202217587676
- (54) **DURCHFÜHRUNGSKOPFANORDNUNG
UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) HENSCHER, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SHI, Songhua, Minneapolis, Minnesota 55432, US; NYGREN, Lea Ann, Minneapolis, Minnesota 55432, US; SUTANTO, Jemmy, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 3 980 114 *

- (51) **A61N 1/378** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)

- A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/14 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 020.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247137
(96) EP-Akz: 20819409.2
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) PCT/US2020/031640
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201916433975
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN SCHADENSSCHUTZ WÄHREND EINER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG UND EINER HERZDEFIBRILLATION UND ZUR WESENTLICH VERBESSERTEN STIMULATIONSINTERFERENZMINDERUNG IN IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOREN**
- (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX, US
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, US
- (97) EP 4 370 201 *
- (51) **A61N 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 133.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285306
(96) EP-Akz: 22736301.7
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/EP2022/069078
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 EP 21382647
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN UNTERDRÜCKUNG DER WIRKUNG DES AKTIVEN ZENTRUMS EINES MOLEKÜLS**
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya, Barcelona, ES
(72) SERRAT JURADO, Carles, 08504 Sant Julià de Vilatorrada, ES
- (97) EP 4 344 729
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 272.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23198137.4
(96) EP-AT 19.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 FR 2209903

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES LICHTIMPLANTATS**
- (73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, La Tronche, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) BLEUET, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR; CHABROL, Claude, 38054 Grenoble cedex 09, FR; MORO, Cécile, 38054 Grenoble cedex 09, FR; CHABARDES, Stephan, 38700 LA TRONCHE, FR; BENABID, Alim Louis, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (97) EP 3 666 338
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 197.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19214038.2
(96) EP-AT 06.12.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201816218062
- (54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON BRACHYTHERAPIE**
- (73) Voxel Rad, Ltd., Irvine, CA, US
(72) RAHIMIAN, Javad, Irvine, CA 92603, US; MOMENI, Ahmad R, Irvine, CA 92603, US
- (97) EP 3 834 886
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 198.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19215187.6
(96) EP-AT 11.12.2019
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BEREITSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR DIE RADIOTHERAPIE BEI UNTERBROCHENER ABGABE**
- (73) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE
(72) Holmberg, Rickard, 128 39 Skarpnäck, SE
- (97) EP 3 884 999 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 388.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/105320
(96) EP-Akz: 19888110.4
(96) EP-AT 16.10.2019
(86) PCT/JP2019/040569
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.11.2018 JP 2018217424

- (54) **TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP; SUZUKI, Masanori, Tokyo 100-8280, JP; YAGIHASHI, Takuto, Tokyo 100-8280, JP; FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP; FURUSE, Isao, Tokyo 100-8280, JP; OKADA, Yuko, Tokyo 100-8280, JP
- (97) EP 4 081 292 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 558.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/147056
(96) EP-Akz: 20915537.3
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/CN2020/073933
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **STEUERUNGSSYSTEME**
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) AGUILAR, Walter, Arturo, Concord, California 94520, US; STAHL, Johannes, Concord, California 94520, US; XIAO, Shaomin, Shanghai 201807, CN; SHI, Yaoming, Shanghai 201807, CN
- (97) EP 4 159 276
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 018.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197167.4
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2021 US 202117488878
- (54) **ADAPTIVE ONLINE-TIEFENINSPIRATIONS-ATEMHALTEBEHANDLUNG**
- (73) Siemens Healthineers International AG, Steinhausen, CH
(72) WESSELS, Carsten, 3422 Kirchberg, CH; JHALA, Ekta, 6312 Steinhausen, CH; ENGBERT, Anke, 4057 Basel, CH
- (97) EP 3 157 631 *
- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 842.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2015/192189

- (96) EP-Akz: 15810036.2
 (96) EP-AT 19.06.2015
 (86) PCT/AU2015/050345
 (87) WO-VT 23.12.2015
 (97) EP-VT 26.04.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.06.2014 AU 2014902366
 (54) **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
 (73) The University of Queensland, Santa Lucia, Queensland, AU
 (72) GOETZ, Juergen, St Lucia, Queensland 4072, AU; LEINENGA, Gerhard, St Lucia, Queensland 4072, AU

(97) EP 4 296 270

- (51) **A61P 1/00** (2006.01)
C07D 277/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 539.6
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207671.1
 (96) EP-AT 03.12.2009
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.12.2008 US 200808 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND STAMMZELLKULTUREN**
 (73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, US
 (72) XU, Yue, San Diego, 92130, US; DING, Sheng, Orinda, 94563, US

(97) EP 3 449 911

- (51) **A61P 1/04** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 570.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18188984.1
 (96) EP-AT 21.11.2012
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.11.2011 US 201161563229 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**
 (73) Array Biopharma Inc., 80301 Boulder, CO, US
 (72) VERMA, Daya, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; KRISHNAMACHARI, Yogita, Springfield, NJ New Jersey 07081, US; SHEN, Xiaohong, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; LEE, Hanchen, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; LI, Ping, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN; SINGH, Rajinder, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; TAN, LayChoo, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US

- (97) EP 3 870 285 *
 (51) **A61P 1/04** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 307/93 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 315.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086367
 (96) EP-Akz: 19798797.7
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/US2019/056663
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.10.2018 US 201862748759 P
 (54) **SYNTHESEN VON ESUBERAPROST-PRODRUGS**
 (73) United Therapeutics Corporation, Silver Spring, MD, US
 (72) BATRA, Hitesh, Herndon, Virginia 20171, US; GUO, Liang, Vienna, Virginia 22182, US

(97) EP 3 893 672 *

- (51) **A61P 1/06** (2006.01)
A23L 29/269 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 329.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/120223
 (96) EP-Akz: 19816614.2
 (96) EP-AT 03.12.2019
 (86) PCT/EP2019/083461
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201862779023 P
 (54) **PULVERFÖRMIGES VERDICKUNGSMITTEL, DAS NACH DER REKONSTITUIERUNG SEINE DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN BEIBEHÄLT UND DAS SICHERE SCHLUCKEN VON PERSONEN MIT DYSPHAGIE FÖRDERT**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) BURBIDGE, Adam, 1273 Arzier, CH; JEDWAB, Michael, 1012 Lausanne, CH; ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 4 008 400

- (51) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/336 (2006.01)
A61K 35/50 (2015.01)
A61K 38/57 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 085.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198147.7
 (96) EP-AT 14.03.2017
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.03.2016 US 201662307629 P
 (54) **AZELLULÄRE PLAZENTAPRÄPARATE**
 (73) Plakous Therapeutics, Inc., Winston-Salem, NC, US
 (72) Washburn, Scott, Pfafftown, 27040, US

(97) EP 3 436 048 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 009.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/173321
 (96) EP-Akz: 17776811.6
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/US2017/025462
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.03.2016 US 201662316547 P
 Pr 31.03.2016 US 201662316530 P
 Pr 31.03.2016 US 201662316552 P
 Pr 31.03.2016 US 201662316533 P
 Pr 01.04.2016 US 201662316571 P
 Pr 01.04.2016 US 201662316567 P
 (54) **NEOANTIGENE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
 (73) BioNTech US Inc., Cambridge, MA, US
 (72) ROONEY, Michael Steven, Boston, Massachusetts 02124, US

(97) EP 3 894 012 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 346.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/123800
 (96) EP-Akz: 19836338.4
 (96) EP-AT 12.12.2019
 (86) PCT/US2019/065972
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201862779430 P
 Pr 03.06.2019 US 201962856469 P
 (54) **KRISTALLINE FORMEN UND SALZFORMEN EINES KINASE-INHIBITORS**
 (73) Exelixis, Inc., Alameda, CA, US
 (72) DEMORIN, Frenel, Long Beach, CA 90815, US; SHAH, Khalid, Half Moon Bay, CA 94019, US; SHAKYA, Sagar, San Diego, CA 92129, US; WONG, Peter, Brisbane, CA 94005, US; JOHNSON, Courtney, S., Lafayette, IN 47906, US; BEVILL, Melanie, Janelle, Lafayette, IN 47906, US; PARENT, Stephan, D., Lafayette, IN 47906, US

- (97) EP 4 218 934
- (51) **A61P 35/02** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 427.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165482.3
- (96) EP-AT 04.10.2019
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.10.2018 US 201862741945 P
- (54) **HEMMUNG VON UBIQUITIN-SPEZIFISCHER PROTEASE 30 (USP40)**
- (73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown, MA, US
- (72) BUCKMELTER, Alex J., Watertown, 02472, US; CARAVELLA, Justin Andrew, Watertown, 02472, US; Li, Hongbin, Watertown, 02472, US; MARTIN, Matthew W., Watertown, 02472, US; Mischke, Steven, Watertown, 02472, US; RICHARD, David James, Watertown, 02472, US; West, Angela V., Watertown, 02472, US
-
- (97) EP 4 304 738 *
- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 096.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/189630
- (96) EP-Akz: 22713941.7
- (96) EP-AT 11.03.2022
- (86) PCT/EP2022/056340
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.03.2021 EP 21162437
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER CORONAVIRUSINFektion**
- (73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
- (72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; STARK, Miriam, 33611 Bielefeld, DE; DOERRENBURG, Eduard Richard, 33611 Bielefeld, DE
-
- (97) EP 4 039 339 *
- (51) **A61Q 17/04** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)

- A61K 8/898* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 507.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/065895
- (96) EP-Akz: 20872898.0
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (86) PCT/JP2020/036857
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.09.2019 JP 2019180339
- (54) **SONNENSCHUTZ-KOSMETIKUM**
- (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
- (72) MATSUO, Mikano, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP; ARAKAWA, Takashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
-
- (97) EP 4 440 707 *
- (51) **A61Q 19/10** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 217.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/094599
- (96) EP-Akz: 22822425.9
- (96) EP-AT 25.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083296
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.11.2021 EP 21211174
- (54) **HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
- (72) WEBB, Nicholas, 6708 WH Wageningen, NL; ZDRAVKOVA, Aneliya, Nikolova, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (97) EP 4 371 619
- (51) **A62B 3/00** (2006.01)
B25D 1/00 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 174.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23189979.0
- (96) EP-AT 07.08.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 17.11.2022 DE 10 2022 130 418.3
- (54) **MITTELKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US

- (72) Advana, Robin, 50670 Köln, DE; Ottlik, Bernd, 50259 Pulheim, DE; Hübner, Martin, 51429 Bergisch Gladbach, DE; Klausmann, Tim, 52525 Heinsberg, DE; Bisdorf, Marc, 50733 Köln, DE
-
- (97) EP 3 568 211 *
- (51) **A62B 18/00** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 871.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/132587
- (96) EP-Akz: 18703109.1
- (96) EP-AT 11.01.2018
- (86) PCT/US2018/013340
- (87) WO-VT 19.07.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.01.2017 GB 201700576
- (54) **STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE ATEMSCUTZVORRICHTUNG**
- (73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
- (72) DUFF, John A., London Greater London SW15 2RG, GB; COOPER, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; GRAVES, Jason, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; URBAN, Henning, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
-
- (97) EP 4 344 752
- (51) **A62B 18/08** (2006.01)
A62B 7/00 (2006.01)
A62B 18/00 (2006.01)
A62B 19/00 (2006.01)
C01B 13/02 (2006.01)
F16K 1/00 (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 245.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23187029.6
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 FR 2209855
- (54) **NOTSAUERSTOFFABGABEANORDNUNG MIT SAUERSTOFFSPEICHERPATRONE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
- (72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris, FR
-
- (97) EP 4 483 971
- (51) **A62C 13/76** (2006.01)
A62C 37/50 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 214.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23182757.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FERNÜBERWACHTEN HANDFEUERLÖSCHERS**
 (73) Alvarez Garcia, Francisco José, 10 2024 123 953.0, 42369 Wuppertal, DE; Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, DE; Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, HR
 (72) Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, HR; Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, DE; Alvarez Garcia, Francisco José, 42369 Wuppertal, DE

(97) EP 3 359 266 *

- (51) **A62C 37/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 016 999.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/060246
 (96) EP-Akz: 16778329.9
 (96) EP-AT 04.10.2016
 (86) PCT/EP2016/073682
 (87) WO-VT 13.04.2017
 (97) EP-VT 15.08.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 05.10.2015 DE 10 2015 219 191.5
 (54) **SPRINKLERGEHÄUSE FÜR EINEN SPRINKLER, SOWIE SPRINKLER FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN MIT SELBIGEM UND VERWENDUNG DESSELBEN**
 (73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
 (72) SCHNELL, Stefan, 23617 Stockelsdorf, DE; RÖNNFELDT, Frank, 23843 Travenbrück, DE

(97) EP 4 051 393 *

- (51) **A63B 7/08** (2006.01)
 A63B 22/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 241.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/157242
 (96) EP-Akz: 22702895.8
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051228
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 20.01.2021 DE 202021100253 U
 (54) **SLACKLINE-VORRICHTUNG**
 (73) ID-Sports GmbH, 70192 Stuttgart, DE
 (72) KAEDING, Robert, 70192 Stuttgart, DE

(97) EP 4 436 675 *

- (51) **A63B 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 371.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/104893
 (96) EP-Akz: 22834892.6

- (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084814
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 08.12.2021 DE 10 2021 132 269.3
 (54) **GESTELL ZUM AUFNEHMEN VON FITNESSGERÄTEN**
 (73) Wilhelm, Richard, 81247 München, DE
 (72) Wilhelm, Richard, 81247 München, DE

(97) EP 4 186 569

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 419.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21383060.7
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **MUSKELTRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVORRICHTUNGSZIEHER UND TRAININGSSET**
 (73) Vila Villa-Ceballos, Emilio, Alcaniz Teruel, ES
 (72) Vila Villa-Ceballos, Emilio, 44600 Alcaniz Teruel, ES

(97) EP 4 309 749

- (51) **A63B 22/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 997.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186035.6
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SPRUNGLAUFBAND**
 (73) Fu An Wellness Technology, Inc., Tapei City, Taiwan (R.O.C), TW
 (72) TSAI, SHIH-YING, TAIPEI CITY, TW

(97) EP 3 624 903 *

- (51) **A63B 31/00** (2006.01)
 A63B 31/10 (2006.01)
 A63B 31/12 (2006.01)
 A63B 69/14 (2006.01)
 B63C 9/13 (2006.01)
 B63C 9/135 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 710.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/212949
 (96) EP-Akz: 18802843.5
 (96) EP-AT 25.04.2018
 (86) PCT/US2018/029301
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.05.2017 US 201762506559 P
 (54) **SCHWIMMVORRICHTUNG**
 (73) Frank, Jordan, Providence, RI, US
 (72) NUMBERS, Jeanette, Providence, RI 02909, US; PRITCHARD, Rance, Colorado 80526, US; JACKSON,

Chandlyr, Portland, Maine 04101, USA,
 US; FRANK, Jordan, Providence, RI
 02906, US

(97) EP 4 385 586

- (51) **A63B 57/12** (2015.01)
 A63B 57/13 (2015.01)
 A63B 71/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 994.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23020531.2
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.12.2022 EE 202200042 U
 (54) **GOLF-TEE-HILFE**
 (73) T-Time Golf OÜ, 75413 Harju, EE
 (72) Sikaste, Kristjan, 75413 Harju maakond, EE

(97) EP 3 978 086 *

- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
 A63B 22/06 (2006.01)
 A63B 23/04 (2006.01)
 A63B 24/00 (2006.01)
 A63B 69/16 (2006.01)
 G06Q 20/02 (2012.01)
 G06Q 20/06 (2012.01)
 G06Q 20/36 (2012.01)
 G06Q 40/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 412.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242115
 (96) EP-Akz: 20813412.2
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/KR2020/006565
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.05.2019 KR 20190061456
 Pr 03.09.2019 KR 20190108934
 (54) **FAHRRADSIMULATOR UND BLOCKCHAIN-NETZWERKSYSTEM DAMIT**
 (73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR

(97) EP 3 827 887

- (51) **A63C 9/00** (2012.01)
 A63C 7/10 (2006.01)
 A63C 9/08 (2012.01)
 A63C 9/086 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 880.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20315457.0
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.11.2019 FR 1913512
 (54) **HINTERBACKEN FÜR TOURENSKIER**

- (73) Gignoux, Pierre, Saint Martin d'Uriage, FR
(72) Gignoux, Pierre, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

(97) EP 4 309 755

- (51) **A63F 13/24** (2014.01)
A63F 13/92 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 004 201.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165971.5
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202221911605 U
(54) **GEHÄUSE FÜR SPIELPAD UND SPIELPAD**
(73) Shenzhen Qixiong Technology Co., Ltd, Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) Hu, Xiaochen, Shenzhen, CN

(97) EP 4 226 983

- (51) **A63F 13/211** (2014.01)
A63F 13/428 (2014.01)
A63F 13/573 (2014.01)
A63F 13/812 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 016 062.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214906.4
(96) EP-AT 20.12.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.02.2022 JP 2022021341
(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) TATSUTA, Hideyuki, Kyoto, 601-8501, JP; MASAOKA, Takafumi, Kyoto, 601-8501, JP; YOSHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto, 601-8501, JP; SUZUKI, Ryosuke, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 3 946 659 *

- (51) **A63F 13/213** (2014.01)
A63F 7/06 (2006.01)
A63F 9/00 (2006.01)
A63F 13/25 (2014.01)
A63F 13/90 (2014.01)
A63F 13/245 (2014.01)
A63F 13/812 (2014.01)
A63F 13/5372 (2014.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 052 981.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205671
(96) EP-Akz: 20783228.8
(96) EP-AT 28.03.2020

- (86) PCT/US2020/025563
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826814 P
(54) **AUF PERIPERSONALEN GRENZEN BASIERENDE SPIELUMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
(72) GRAF, Roland, Ann Arbor, MI 48109, US; KIM, Hun Seok, Ann Arbor, MI 48109, US; PARK, Sun Young, Ann Arbor, MI 48109, US

(97) EP 3 908 380 *

- (51) **A63F 13/213** (2014.01)
A63F 13/24 (2014.01)
A63F 13/25 (2014.01)
A63F 13/98 (2014.01)
A63F 13/212 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 053 246.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/146780
(96) EP-Akz: 20703905.8
(96) EP-AT 10.01.2020
(86) PCT/US2020/013159
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.01.2019 US 201962791735 P
Pr 09.01.2020 US 202016738906
(54) **TRAGBARE VISUALISIERUNGSGERÄTSYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US; TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, US; GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 3 867 734 *

- (51) **A63F 13/428** (2014.01)
A63F 13/92 (2014.01)
A63F 13/211 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/235 (2014.01)
A63F 13/426 (2014.01)
A63F 13/533 (2014.01)
A63F 13/5255 (2014.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 071 373.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081677
(96) EP-Akz: 19874206.6
(96) EP-AT 16.10.2019
(86) PCT/US2019/056529
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 17.10.2018 US 201862747005 P
(54) **MOBILE PLATTFORM ALS PHYSIKALISCHE SCHNITTSTELLE ZUR INTERAKTION**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) BAR-ZEEV, Avi, Oakland, CA 94611, US; WRIGHT JR, Gerald, Cardiff, CA 92007, US; TYURIN, Alexander, Hillsborough, CA 94010, US; LEYTON, Diego, San Mateo, CA 94403, US

(97) EP 3 710 122 *

- (51) **A63F 13/655** (2014.01)
A63F 13/53 (2014.01)
A63F 13/86 (2014.01)
A63F 13/332 (2014.01)
A63F 13/335 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 083 014.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/099202
(96) EP-Akz: 18878426.8
(96) EP-AT 31.10.2018
(86) PCT/US2018/058538
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.11.2017 US 201715814368
(54) **SYNCHRONISIERUNG DES SITZUNGSINHALTES MIT EINEM EXTERNEN INHALT**
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA, US
(72) BENEDETTO, Warren M., San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 249 094

- (51) **A63G 1/24** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 25/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 607.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23191062.1
(96) EP-AT 02.01.2020
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.01.2019 US 201962789120 P
Pr 18.01.2019 US 201916251916
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, 32819, US; VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, 32819, US; TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 265 279

- (51) **A63G 7/00** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 835.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23196275.4

(96) EP-AT 15.11.2018

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.03.2018 US 201815937631

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON EINRICHTUNGEN EINES VERGNÜGUNGS-PARKS**

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US

(72) MAJDALI, David, Orlando, 32819, US; UGRIN, John, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 272 849

(51) **A63H 29/22** (2006.01)

A63H 3/00 (2006.01)

A63H 3/50 (2006.01)

A63H 13/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 639.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23180165.5

(96) EP-AT 10.10.2016

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 15.10.2015 US 201514884191

Pr 30.06.2016 US 201615199341

Pr 03.08.2016 US 201615227740

(54) **ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES**

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario, CA

(72) Pruzansky, Amy, Toronto, M4P 1P9, CA; McDonald, David, Mississauga, L5H 4C8, CA; Hashemi, Hamid R., Mississauga, L5R 3K4, CA; Charbonneau, Anne N., North York, M3K 0A4, CA; Lai, Victor, Unionville, L3R 5G6, CA

(97) EP 4 291 316 *

(51) **A63J 5/02** (2006.01)

G02B 30/56 (2020.01)

(21) Akz: 60 2022 016 416.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/173598

(96) EP-Akz: 22704682.8

(96) EP-AT 28.01.2022

(86) PCT/US2022/014364

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.02.2021 US 202163147973 P

Pr 10.03.2021 US 202117197902

(54) **INTERAKTIVES PEPPER?S-GHOST-EFFEKTSYSTEM UND VERFAHREN**

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US

(72) GUARASCI, Casey, Orlando, Florida 32819, US; WANG, Xinyu, Orlando, Florida 32819, US; DAWKINS, Dylan, Orlando, Florida 32819, US; VIRUET,

Daniel, Orlando, Florida 32819, US; SWINK, Austin, Orlando, Florida 32819, US; TAVERAS, Wilven, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 412 745 *

(51) **A63J 17/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 581.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/057402

(96) EP-Akz: 22793572.3

(96) EP-AT 04.10.2022

(86) PCT/EP2022/077492

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.10.2021 EP 21201433

(54) **BESTIMMUNG EINES GLÄTTUNGSRADES BASIEREND DARAUF, OB EINE LATENZ ZWISCHEN LICHT UND TON EINEN SCHWELLENWERT WAHRSCHEINLICH ÜBERSCHREITET**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 2 946 820

(51) **B01D 1/22** (2006.01)

B01D 1/28 (2006.01)

B01D 3/02 (2006.01)

B01D 3/08 (2006.01)

B01D 3/10 (2006.01)

B01D 3/42 (2006.01)

(21) Akz: 50 2014 016 937.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 14169055.2

(96) EP-AT 20.05.2014

(97) EP-VT 25.11.2015

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDAMPFUNGSSYSTEMS UND VERDAMPFUNGSSYSTEM**

(73) Büchi Labortechnik AG, Flawil, CH

(72) Wagner, Matthias, 9242 Oberuzwil, CH

(97) EP 3 826 742 *

(51) **B01D 3/00** (2006.01)

B01D 3/14 (2006.01)

B01D 3/32 (2006.01)

B01D 3/42 (2006.01)

C10G 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 687.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/023296

(96) EP-Akz: 19840239.8

(96) EP-AT 19.07.2019

(86) PCT/US2019/042536

(87) WO-VT 30.01.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.07.2018 US 201816046149

(54) **TRENNWANDSÄULE MIT DAMPFTRENNUNG**

(73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US

(72) GOYAL, Amit, Charlotte, NC 28202, US; GHOSH, Sudipta, Charlotte, NC 28202, US; HAAS, Joe R., Charlotte, NC 28202, US

(97) EP 3 763 428

(51) **B01D 3/14** (2006.01)

B01D 3/32 (2006.01)

C09F 3/00 (2006.01)

C11B 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 828.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20184414.9

(96) EP-AT 07.07.2020

(97) EP-VT 13.01.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 10.07.2019 FI 20195624

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TALLÖL**

(73) Neste Oyj, Espoo, FI

(72) Nevanlinna, Ville, 06101 Porvoo, FI; Vikman, Kim, 06101 Porvoo, FI; Wahlström, Jan, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 226 987 *

(51) **B01D 3/14** (2006.01)

B01D 3/00 (2006.01)

B01D 3/24 (2006.01)

B01J 8/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 607.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/083688

(96) EP-Akz: 21882103.1

(96) EP-AT 21.10.2021

(86) PCT/CN2021/125272

(87) WO-VT 28.04.2022

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.10.2020 CN 202011133041

(54) **KATALYTISCHE REAKTIONSEINHEIT UND REAKTIVE DESTILLATIONSSÄULE**

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Dalian, Liaoning, CN

(72) ZHAO, Yuzhuo, Dalian, Liaoning 116045, CN; LIU, Tao, Dalian, Liaoning 116045, CN; GUO, Bingbing, Dalian, Liaoning 116045, CN; HUANG, Xiaobing, Dalian, Liaoning 116045, CN; XUAN, Genhai, Dalian, Liaoning 116045, CN; XU, Tong, Dalian, Liaoning 116045, CN; WANG, Jingjing, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 3 586 936 *

(51) **B01D 11/04** (2006.01)

B01D 3/06 (2006.01)

B01D 11/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 747.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/054671
- (96) EP-Akz: 18857167.3
- (96) EP-AT 30.08.2018
- (86) PCT/KR2018/010096
- (87) WO-VT 21.03.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.09.2017 KR 20170116740
- Pr 27.08.2018 KR 20180100355
- (54) **TRENNVERFAHREN FÜR ETHANOL-WASSER-GEMISCH**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR; HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, KR; JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 897 901 *
- (51) **B01D 15/08** (2006.01)
- F16K 7/12* (2006.01)
- F16K 11/02* (2006.01)
- F16K 11/22* (2006.01)
- F16K 27/02* (2006.01)
- F16K 31/126* (2006.01)
- G01N 30/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 658.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/126639
- (96) EP-Akz: 19817695.0
- (96) EP-AT 10.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084322
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.12.2018 GB 201820691
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER STRÖMUNG**
- (73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
- (72) LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE; OLOVSSON, Bjorn, 751 84 Uppsala, SE; GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE; FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE; ERICKSON, Kerstin, 751 84 Uppsala, SE
-
- (97) EP 4 003 566 *
- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
- A61L 2/00* (2006.01)
- A61L 2/18* (2006.01)
- B01D 15/24* (2006.01)
- B01D 15/36* (2006.01)
- B01D 15/38* (2006.01)
- C07K 1/18* (2006.01)
- C07K 1/22* (2006.01)
- C07K 1/36* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 950.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/019167
- (96) EP-Akz: 20757382.5
- (96) EP-AT 24.07.2020

- (86) PCT/FR2020/051360
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.07.2019 FR 1908574
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZIELSUBSTANZ MIT VIRALER INAKTIVIERUNG**
- (73) Sartorius Chromatography Equipment, Pompey, FR
- (72) CHEVALIER, Jérôme, 57420 Pournoy La Grasse, FR; BEULAY, Jean-Luc, 67880 Krautergersheim, FR; FLOUQUET, Thomas, 54000 Nancy, FR; LAFONTAINE, Hélène, 54380 Saizerais, FR
-
- (97) EP 3 843 871 *
- (51) **B01D 17/04** (2006.01)
- C07C 237/10* (2006.01)
- C10G 33/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 607.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/047188
- (96) EP-Akz: 19779632.9
- (96) EP-AT 29.08.2019
- (86) PCT/US2019/048707
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.08.2018 US 201862724398 P
- (54) **MEHRFACH GELADENE, VON POLYAMINEN ABGELEITETE IONISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS UMKEHRBARE EMULSIONSBRECHER BEI ÖL- UND GASOPERATIONEN**
- (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
- (72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US; MONK, Keith A., Saint Paul, Minnesota 55102, US; SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
-
- (97) EP 4 288 177 *
- (51) **B01D 29/11** (2006.01)
- B01D 29/33* (2006.01)
- B01D 29/41* (2006.01)
- B01D 39/16* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 331.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/242994
- (96) EP-Akz: 22723694.0
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (86) PCT/EP2022/061180
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 002 647.0
- (54) **FILTERVORRICHTUNG NEBST EINEM DARIN AUFNEHMBAREN FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FILTERELEMENTES NEBST VORRICHTUNG**

- (73) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280 Sulzbach, DE
- (72) Koch, Edwin, 66636 Tholey, DE; Lang, Timo, 66539 Neunkirchen, DE; ADAM, Christian, 66538 Neunkirchen, DE; MÜLLER, Daniel, 66539 Neunkirchen, DE; NOLL, Martin, 66386 St. Ingbert, DE; STAUDT, Johannes, 66450 Bexbach, DE
-
- (97) EP 3 834 903
- (51) **B01D 29/33** (2006.01)
- B01D 29/54* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 856.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20206903.5
- (96) EP-AT 11.11.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.12.2019 US 201916707325
- (54) **FILTERELEMENT, FILTER, FILTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
- (73) Pall Corporation, Port Washington, NY, US
- (72) WHITLOCK, Michael B., Cortland, NY 13045, US; BRAND, Samantha M., LaFayette, NY 13084, US; CINQUANTI, Nicholas R., Homer, NY 13077, US
-
- (97) EP 4 221 862 *
- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
- B01D 46/00* (2022.01)
- B01D 46/52* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 522.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/072117
- (96) EP-Akz: 21790298.0
- (96) EP-AT 03.09.2021
- (86) PCT/US2021/048958
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.09.2020 US 202017039372
- (54) **FILTERVORRICHTUNG MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS-ADAPTER**
- (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
- (72) FINN, Timothy Sean, Morton, IL 61550, US; RYON, Shawn M., Metamora, IL 61548, US; COLANTONI, David J., Metamora, Illinois 61548, US
-
- (97) EP 3 204 140 *
- (51) **B01D 39/14** (2006.01)
- B01D 39/00* (2006.01)
- B01D 39/16* (2006.01)
- B01D 46/00* (2022.01)
- B01D 46/52* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 848.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/057815
- (96) EP-Akz: 15849055.7
- (96) EP-AT 08.10.2015

- (86) PCT/US2015/054739
 (87) WO-VT 14.04.2016
 (97) EP-VT 16.08.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.10.2014 US 201462062516 P
 (54) **FILTERMEDIEN UND FILTERELEMENT MIT KLEBSTOFFVERSTÄRKUNG**
 (73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) MERRITT, Steven J., Kearney, Nebraska 68845, US; KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, US

(97) EP 4 144 429

- (51) **B01D 45/02** (2006.01)
B01D 45/06 (2006.01)
F01D 25/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 354.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193771.7
 (96) EP-AT 02.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.09.2021 US 202117465221
 (54) **FLUIDLEITUNGSSEGMENT FÜR GASTURBINENMOTOR**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) GIRARD, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 619 453 *

- (51) **B01D 45/16** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/20 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/71 (2022.01)
B01D 46/86 (2022.01)
B01D 50/20 (2022.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/126 (2006.01)
F16K 31/128 (2006.01)
F16K 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 647.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/202670
 (96) EP-Akz: 18721771.6
 (96) EP-AT 02.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061126
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.05.2017 SE 1750525
 (54) **VENTIL, VERWENDUNG SOLCH EINES VENTILS, ABSCHIEDER, SOLCH EIN VENTIL UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABSCHIEDERS**
 (73) Husqvarna AB, Huskvarna, SE
 (72) FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE

(97) EP 4 200 055 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 795.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/043260
 (96) EP-Akz: 21769091.6
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073268
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 24.08.2020 DE 10 2020 122 025.1
 (54) **FILTERSYSTEM UND FILTERELEMENT**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE; KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE; RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

(97) EP 4 400 197

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 446.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170173.9
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.09.2021 DE 10 2021 122 887.5
 (54) **LUFTINTRITTS- ODER LUFTAustrITTSFILTER FÜR EIN SCHALTSCHRANKGEHÄUSE UND EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG**
 (73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE
 (72) WEBER, Markus, 65620 Waldbrunn, DE

(97) EP 4 401 859 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/121 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 340.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/181061
 (96) EP-Akz: 23717668.0
 (96) EP-AT 19.03.2023
 (86) PCT/IN2023/050265
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.03.2022 IN 202241015117
 (54) **MINI-PLEAT-V-ZELLENFILTER**
 (73) AEROFIL FILTERS INDIA PRIVATE LIMITED, Kerala, IN
 (72) PULIPARA DAMODARAN, Santhosh Kumar, Tripunithura, Ernakulam 682301, IN

(97) EP 3 871 751 *

- (51) **B01D 46/02** (2006.01)

- B01D 46/00* (2022.01)
B01D 46/04 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/46 (2006.01)
B01D 46/48 (2006.01)
B01D 46/71 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 725.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/082704
 (96) EP-Akz: 19877026.5
 (96) EP-AT 23.04.2019
 (86) PCT/CN2019/083856
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.10.2018 CN 201811264309
 (54) **MODULARES STAUBSAMMELSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Zhejiang Hongsheng New Material Technology Group Co., Ltd, Quzhou, Zhejiang, CN
 (72) SONG, Pengze, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; LI, Gang, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; SHAO, Lianmin, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

(97) EP 4 147 767 *

- (51) **B01D 53/26** (2006.01)
A61L 9/014 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 590.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030067
 (96) EP-Akz: 21854277.7
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (86) PCT/JP2021/018600
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 JP 2020134346
 (54) **KLIMAAANLAGENDREHKÖRPER UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 3 682 964 *

- (51) **B01D 71/56** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 749.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/054119
 (96) EP-Akz: 18857259.8
 (96) EP-AT 16.08.2018
 (86) PCT/JP2018/030437
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.09.2017 JP 2017177513
 (54) **SEMIPERMEABLE
 VERBUNDMEMBRAN UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 DAVON**
 (73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi,
 Osaka, JP
 (72) MIYABE, Tomotsugu, Ibaraki-shi Osaka
 567-8680, JP; INOUE, Shinichi, Ibaraki-shi
 Osaka 567-8680, JP; OKAZAKI, Yuha,
 Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; OGAWA,
 Tomoya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
 (97) EP 4 301 500 *
- (51) **B01F 25/421** (2022.01)
A61C 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 409.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/184749
 (96) EP-Akz: 22711200.0
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055213
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 05.03.2021 DE 10 2021 105 414.1
 (54) **MISCHELEMENT FÜR EINEN
 STATISCHEN MIXER**
 (73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, DE
 (72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
 (97) EP 4 308 284 *
- (51) **B01J 8/24** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 428.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/194579
 (96) EP-Akz: 22711937.7
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055600
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.03.2021 EP 21162811
 (54) **VERFAHREN ZUR
 METHANOLHERSTELLUNG AUS CO2
 MIT WASSERENTFERNUNG**
 (73) PAUL SCHERRER INSTITUT, Villigen
 PSI, CH
 (72) SCHILDHAUER, Tilman J., 5200 Brugg,
 CH; MOIOLI, Emanuele, 5200 Brugg, CH
 (97) EP 3 927 459 *
- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)

- C22B 1/02* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 216.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/169171
 (96) EP-Akz: 19706533.7
 (96) EP-AT 18.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053949
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **REAKTORSTEUEREINHEIT,
 REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN
 ZUR REGELUNG VON REAKTOREN**
 (73) Metso Metals Oy, Espoo, FI
 (72) HAUS, Steffen, 63322 Rödermark, DE;
 RUNKEL, Marcus, New Orleans,
 Louisiana 70119, US; KAUVOSAARI,
 Sakari, 71480 Kurkimäki, FI;
 SCHIEMANN, Robert, 63225 Langen, DE;
 HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526
 Erlensee, DE
 (97) EP 4 164 784 *
- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 866.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254934
 (96) EP-Akz: 21731194.3
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065904
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.06.2020 EP 20180224
 (54) **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN
 POLYNUKLEOTIDSYNTHESE**
 (73) DNA SCRIPT, Le Kremlin-Bicêtre, FR
 (72) MARTIN, Carl, 94270 LE KREMLIN-
 BICÊTRE, FR; ARTIGUE, Marc, 94270 LE
 KREMLIN-BICÊTRE, FR; CRETON,
 Sandrine, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE,
 FR; DE CROZALS, Gabriel, 94270 LE
 KREMLIN-BICÊTRE, FR; GODRON,
 Xavier, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE,
 FR; HORGAN, Adrian, 94270 LE
 KREMLIN-BICÊTRE, FR; LACHAIZE,
 Henri, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR;
 LUCKEY, John, 94270 LE KREMLIN-
 BICÊTRE, FR; PEPONNET, Christine,
 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR;
 YBERT, Thomas, 94270 LE KREMLIN-
 BICÊTRE, FR
 (97) EP 3 827 896
- (51) **B01J 19/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 144.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151711.5
 (96) EP-AT 10.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.03.2019 US 201916353302
 (54) **DRUCKENTLASTUNGSBEHÄLTER MIT
 STARRER PROPORTIONALER
 AUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE
 VERFAHREN FÜR
 MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE
 CHEMIE**
 (73) CEM Corp., Matthews, NC, US
 (72) Lambert, Joseph J., Charlotte, North
 Carolina 28226, US
 (97) EP 4 382 199
- (51) **B01J 19/32** (2006.01)
F28C 1/04 (2006.01)
F28C 1/16 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 159.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153774.5
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.12.2019 US 201962951365 P
 Pr 28.10.2020 US 202017082797
 Pr 28.10.2020 US 202017082589
 (54) **FÜLLFOLIEN UND ZUGEHÖRIGE
 FÜLLPACKUNGSANORDNUNGEN**
 (73) Brentwood Industries, Inc., Reading, PA,
 US
 (72) EDWARDS, Brian, Reading, 19603, US;
 BHAT, Aditya, Reading, 19603, US;
 KULICK, Frank, M., III, Reding, 19603, US
 (97) EP 3 900 825
- (51) **B01J 20/20** (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C01B 32/36 (2017.01)
C01B 32/963 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 822.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20170639.7
 (96) EP-AT 21.04.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER
 SELBSTVERBRENNUNG EINES
 KOHLENSTOFFHALTIGEN
 ADSORPTIONSMITTELS, DAS MIT
 EINEM KATALYSATOR IMPRÄGNIERT
 IST**
 (73) Desotec NV, Roeselare, BE
 (72) SEYNAEVE, Rikie, 8800 Roeselare, BE;
 Craeye, Johan, 8870 Izegem, BE
 (97) EP 3 505 241
- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/03 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2012 017 312.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19154250.5
 (96) EP-AT 13.07.2012
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 14.07.2011 DE 10 2011 107 702.6
 (30) Pr 16.12.2011 EP 11009902
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITEN AUS ALUMINIUMOXID UND CER-/ZIRKONIUM-MISCHOXIDEN**
 (73) Sasol Germany GmbH, 20537 Hamburg, DE
 (72) Paeger, Anja, 25554 Landrecht, DE; SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE; Glöckler, Reiner, 25693 St. Michaelisdonn, DE

(97) EP 3 733 286 *

- (51) **B01J 23/38** (2006.01)
B01J 21/18 (2006.01)
B01J 23/62 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01)
C07C 31/27 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 791.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/132524
 (96) EP-Akz: 18897026.3
 (96) EP-AT 26.12.2018
 (86) PCT/KR2018/016688
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 KR 20170183355
 (54) **AUF KOHLENSTOFFBESCHICHTETEM SILICIUMDIOXID-ALUMINIUMOXID-TRÄGER GETRÄGERTER EDELMETALL-ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEX-KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hanwha Solutions Corporation, Seoul, KR
 (72) KIM, Jeong Kwon, Seoul 03461, KR; MYEONG, Wan Jae, Daejeon 34021, KR; YOON, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13515, KR; JEON, Bong Sik, Daejeon 34195, KR

(97) EP 3 505 243

- (51) **B01J 31/18** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C01B 3/26 (2006.01)
H01M 8/06 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 052.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19151992.5
 (96) EP-AT 08.10.2014
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.10.2013 JP 2013213576

- (54) **KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE, VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
 (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP
 (72) HIMEDA, Yuichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; WANG, Wan-Hui, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; MANAKA, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; AMAMOTO, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(97) EP 3 268 129 *

- (51) **B01J 31/24** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
C07C 2/30 (2006.01)
C07C 2/36 (2006.01)
C07F 9/6568 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 579.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/149027
 (96) EP-Akz: 16714106.8
 (96) EP-AT 10.03.2016
 (86) PCT/US2016/021709
 (87) WO-VT 22.09.2016
 (97) EP-VT 17.01.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.03.2015 US 201562133016 P
 (54)

OLEFINOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN MIT EINEM KATALYSATOR MIT EINEM CHROMKOMPLEX MIT EINEM PHOSPHACYCLENHALTIGEM LIGAND

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US; MILBRANDT, Kara A., Midland, MI 48674, US; BOELTER, Scott D., Midland, MI 48674, US; WILSON, David R., Midland, MI 48674, US; ROSEN, Mari S., Midland, MI 48674, US; WELSH, Dean M., Midland, MI 48674, US; MARGL, Peter M., Midland, MI 48674, US; KOH, Kyoung Moo, Midland, MI 48674, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US; HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX 77566, US

(97) EP 4 331 723

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B29C 65/58 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 303.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22193653.7
 (96) EP-AT 02.09.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **SET UMFASSEND EINE MIKROPLATTE, EINEN DECKEL UND EINE VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINER SCHNAPPVERBINDUNG ZWISCHEN MIKROPLATTE UND DECKEL**
 (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
 (72) SCHWARZWALD, Detlef, 22417 Hamburg, DE

(97) EP 3 083 059 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 072.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/069546
 (96) EP-Akz: 14860937.3
 (96) EP-AT 30.10.2014
 (86) PCT/US2014/063232
 (87) WO-VT 14.05.2015
 (97) EP-VT 26.10.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2013 US 201361900209 P
 (54) **KEILFÖRMIGER REAGENZBEHÄLTER MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND AUTOMATISCHER ÖFFNUNGSFÄHIGKEIT**
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY, US
 (72) BRENNAN, Joseph, Newark, DE 19711, US; KEGELMAN, James, Wilmington, DE 19803, US

(97) EP 3 831 481

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01L 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 864.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193203.5
 (96) EP-AT 10.11.2015
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.11.2014 US 201414538533
 Pr 11.11.2014 US 201414538565
 (54) **KARTUSCHE ZUR BEARBEITUNG VON FLUIDPROBEN**
 (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) WRIGHT, David Walter, Littleton, Colorado 80127, US; AIELLO, Dominic, Denver, CO Colorado 80211, US; KROEHL, Peter, Carlsbad, California 92008, US; KAYYEM, Jon Faiz, Carlsbad, California 92008, US; GRAY, Darren Scott, Del Mar, California 92014, US; COREY, Scott, Hydes, Maryland 21082, US; MURPHY, Brian, Carlsbad, California 92008, US; SCHNEIDER, Eric, Carlsbad, California 92008, US; FISH, Andrew, Carlsbad, California 92008, US; SRINIVASAN, Jay, Carlsbad, California 92008, US; MALTEZOS, George, Ithaca New York 14850, US

(97) EP 3 560 595

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)

- G01N 1/31 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 454.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19169914.9
(96) EP-AT 17.04.2019
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.04.2018 US 201815961784
(54) **OBJEKTTRÄGER MIT MEHREREN BARCODES**
(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA, US
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, California 90501, US

(97) EP 4 345 442

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1031 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 841.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156377.4
(96) EP-AT 16.09.2019
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.09.2018 GB 201815114
(54) **IMPEDANZDURCHFLUSSZYTOMETRIE-VORRICHTUNG**
(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire, GB
(72) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ, GB; SPENCER, Daniel, Southampton, SO17 1BJ, GB

(97) EP 3 948 254 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 29/02 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 976.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/197993
(96) EP-Akz: 20776699.9
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/US2020/023823
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2019 US 201962823824 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROBENMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SICHTBAREM LICHT AUF MIT AKUSTISCHEN WELLEN MANIPULIERTEN PROBEN**

- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) IRVING, Ryan, Norwood, Massachusetts 02062, US; PAULICKA, Peter, 91341 Röttenbach, DE

(97) EP 3 914 390 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 254.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/154642
(96) EP-Akz: 20708764.4
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/015023
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2019 US 201962796290 P
(54) **MIKROFLUIDISCHES GERÄT MIT KONSTANTER UND GLEICHMÄSSIGER ERWÄRMUNG**
(73) FluxErgy, Inc., Irvine, CA, US
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, Santa Ana, California 92704, US; LEE, Steve, Mission Viejo, California 92692, US; REVILLA, Ryan Alan, Costa Mesa, California 92627, US; PATEL, Tej Rushikesh, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 4 141 420 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 115.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188146
(96) EP-Akz: 21929621.7
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/CN2021/080444
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND FLUORESCENZERKENNUNGSVERFAHREN**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) DENG, Rui jun, Beijing 100176, CN; YANG, Fan, Beijing 100176, CN; LIU, Zhukai, Beijing 100176, CN; DING, Ding, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 323 108 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 085.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/184873
(96) EP-Akz: 22709737.5
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) PCT/EP2022/055494
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 EP 21161107
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRONISCHEN ABLESEN UND ÜBERTRAGEN DER ERGEBNISSE EINES BIOCHEMISCHEN TESTS**
(73) MediqC19 B.V., Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
(72) DE WIT, Jan Hendrik, 2913 LZ Nieuwerkerk aan den IJssel, NL; VISSER, Robbert Jan Herman, 2913 LZ Nieuwerkerk aan den IJssel, NL

(97) EP 3 784 399 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 509.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/206879
(96) EP-Akz: 19718400.5
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) PCT/EP2019/060324
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.04.2018 EP 18168763
(54) **PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPIITZE UND PIPETTENSPIITZENFAMILIE UMFASSEND MEHRERE PIPETTENSPIITZEN UNTERSCHIEDLICHEN TYPEN FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTE**
(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
(72) Reichmuth, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE; DUNKER, Uwe, 20253 Hamburg, DE; WILMER, Jens, 22339 Hamburg, DE; DAVID, Tobias, 22941 Bargteheide, DE

(97) EP 3 401 386 *

- (51) **B01L 7/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 615.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/119382
(96) EP-Akz: 16883881.1
(96) EP-AT 28.12.2016
(86) PCT/JP2016/089041
(87) WO-VT 13.07.2017
(97) EP-VT 14.11.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2016 JP 2016000693

(54) **REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Go!Foton, Inc., Tsukuba City, Ibaraki, JP;
National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, Tokyo, JP
(72) FUKUZAWA, Takashi, Tokyo 108-6321,
JP; NAGAI, Hidenori, Ikeda-shi Osaka
563-8577, JP

(97) EP 4 129 483 *

- (51) **B01L 7/00** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 100.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/139061
(96) EP-Akz: 21911131.7
(96) EP-AT 25.01.2021
(86) PCT/KR2021/000946
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.12.2020 KR 20200181069
(54) **TRAGBARE RT-PCR-VORRICHTUNG
UND RT-PCR-MESSVERFAHREN
DAMIT**
(73) Gene2us Corp., Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
(72) RYU, Seong Ho, Cheonan-si
Chungcheongnam-do 31163, KR

(97) EP 4 295 951

- (51) **B02C 1/02** (2006.01)
B02C 1/00 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 987.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180035.2
(96) EP-AT 21.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BACKENBRECHER**
(73) Sandvik Ltd, Dungannon, Tyrone, GB
(72) Graydon, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW,
GB; Smyth, Stuart, Ballygawley, BT70
2HW, GB

(97) EP 3 463 672 *

- (51) **B02C 18/24** (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 985.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2017/203172
(96) EP-Akz: 17732974.5
(96) EP-AT 24.05.2017
(86) PCT/FR2017/051289
(87) WO-VT 30.11.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2016 FR 1654741

(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
ABFALLVERARBEITUNGSMASCHINE**

- (73) Bertin Technologies, Montigny-le-
Bretonneux, FR
(72) BESNARD, Jacques, 78370 Plaisir, FR;
ROCH, Jean, 13109 Simiane Collongue,
FR; LORECKI, Boguslaw, 13850
Greasque, FR

(97) EP 4 045 165 *

- (51) **B03B 5/32** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B04B 1/00 (2006.01)
B04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 526.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/212216
(96) EP-Akz: 21792231.9
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/CA2021/050528
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 US 202063013289 P
(54) **PARTIKELTRENNUNG DURCH DICHTÉ**
(73) Sepro Mineral Systems Corp., Langley, CA
(72) GILLIS, Andrew, Langley, British Columbia
V1M 4A3, CA

(97) EP 4 117 825 *

- (51) **B05B 1/16** (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
B05B 12/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 780.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/180618
(96) EP-Akz: 21711496.6
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/EP2021/055723
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.03.2020 DE 10 2020 106 883.2
(54) **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES
MAGNETVENTILS**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
49205 Hasbergen, DE
(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst,
DE

(97) EP 4 039 371

- (51) **B05B 1/18** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
E03C 1/05 (2006.01)
F16K 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 318.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21155046.2
(96) EP-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VENTIL FÜR EINE HANDBRAUSE IN
BAD ODER KÜCHE**

- (73) Nobili, Fabrizio, San Vittore, CH
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH

(97) EP 3 626 352

- (51) **B05B 1/30** (2006.01)
B05B 7/06 (2006.01)
B05B 7/08 (2006.01)
B05B 7/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 453.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19183382.1
(96) EP-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 01.08.2018 DE 10 2018 118 738.6
(54) **GRUNDKÖRPER FÜR EINE
SPRITZPISTOLE, SPRITZPISTOLEN,
SPRITZPISTOLEN-SET UND
VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER
SPRITZPISTOLE**
(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806
Kornwestheim, DE
(72) Volk, Eva, 71638 Ludwigsburg, DE; Wolter,
Dietrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 3 829 778 *

- (51) **B05B 7/08** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 885.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/184636
(96) EP-Akz: 18758803.3
(96) EP-AT 01.08.2018
(86) PCT/DE2018/100679
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DÜSENSATZ FÜR EINE
SPRITZPISTOLE,
SPRITZPISTOLENSYSTEM,
VERFAHREN ZUM AUSGESTALTEN
EINES DÜSEN-MODULS, VERFAHREN
ZUR AUSWAHL EINES DÜSEN-
MODULS AUS EINEM DÜSENSATZ FÜR
EINE LACKIERAUFGABE,
AUSWAHLSYSTEM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806
Kornwestheim, DE
(72) VOLK, Eva, 71638 Ludwigsburg, DE;
PANTLE, Michael, 74376 Gemmrigheim,
DE; MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach
im Tal, DE; MASHALLA, Mazin, 70378
Stuttgart, DE

(97) EP 4 052 797

- (51) **B05B 7/08** (2006.01)
B05B 15/652 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 277.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159054.0

- (96) EP-AT 28.02.2022
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.03.2021 US 202163157222 P
 Pr 03.05.2021 US 202117302434
 (54) **AUSRICHTWERKZEUG FÜR EINE SPRÜHPISTOLE**
 (73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) HEUER, William C., Minnetonka, 55345, US; WAGNER, Christopher C., Saint Anthony, 55418, US; STECH, Amelia J., St Paul, 55117, US; SVENKESON-KOUBAL, Dawn P., Wayzata, 55391, US

(97) EP 4 063 019 *

- (51) **B05B 7/24** (2006.01)
B05B 7/06 (2006.01)
B05B 7/08 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 079.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/098781
 (96) EP-Akz: 20890942.4
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (86) PCT/CN2020/130133
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.11.2019 CN 201911133021
 (54) **SPRITZPISTOLE**
 (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) SUN, Yimin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 072 737 *

- (51) **B05B 13/06** (2006.01)
B05B 3/02 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 312.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/115842
 (96) EP-Akz: 20820349.7
 (96) EP-AT 01.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084097
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 11.12.2019 DE 10 2019 134 040.3
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, DE
 (72) OBERSCHEIDT, Martin, 59320 Ennigerloh, DE; STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 140 598

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 759.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21193074.8
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE**
 (73) HOLZ-HER GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE; HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE; BURK, Fabian, 73732 Esslingen, DE; LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE

(97) EP 4 140 599

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 826.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21193077.1
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE**
 (73) HOLZ-HER GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE; HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE; BURK, Fabian, 73732 Esslingen, DE; LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE

(97) EP 3 219 399

- (51) **B05C 17/005** (2006.01)
B05B 12/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 901.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17160406.9
 (96) EP-AT 10.03.2017
 (97) EP-VT 20.09.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 17.03.2016 DE 202016001772 U
 (54) **KLEBEPISTOLE**
 (73) Bühnen GmbH & Co. KG, 28277 Bremen, DE
 (72) Eckstein, Stefan, 80803 München, DE; Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, DE; Kruse, Hermann, 27798 Hude, DE

(97) EP 3 995 218

- (51) **B05D 3/04** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
F26B 15/18 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 21/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 746.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204630.4
 (96) EP-AT 26.10.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2020 IT 202000026476
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL**
 (73) Elmag S.P.A., Villasanta, Monza und Brianza, IT
 (72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB), IT

(97) EP 3 995 219

- (51) **B05D 3/04** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
F26B 15/18 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 21/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 747.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204633.8
 (96) EP-AT 26.10.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2020 IT 202000026479
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL**
 (73) Elmag S.P.A., Villasanta, Monza und Brianza, IT
 (72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB), IT

(97) EP 4 221 903 *

- (51) **B07C 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 515.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/069543
 (96) EP-Akz: 21786185.5
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076791
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.10.2020 DK PA202070668
 (54) **SORTIERMASCHINE**
 (73) Treco A/S, Aalestrup, DK
 (72) PEDERSEN, Preben, 9620 Aalestrup, DK

(97) EP 4 037 846 *

- (51) **B07C 5/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 409.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/064632
 (96) EP-Akz: 20808502.7

- (96) EP-AT 01.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059210
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.10.2019 IT 201900017882
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON BEHÄLTERN, INSBESONDERE VON GLASBEHÄLTERN**
 (73) E2Pack s.r.l., Cuneo, IT
 (72) AZZALI, Corrado, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT

(97) EP 3 615 235 *

- (51) **B07C 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 641.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/200048
 (96) EP-Akz: 18709431.3
 (96) EP-AT 17.01.2018
 (86) PCT/US2018/014006
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.04.2017 US 201715581609
 (54) **FÖRDERBAND ZUM IDENTIFIZIEREN EINER SORTIERSTELLE FÜR EINEN GEGENSTAND, SOWIE DIESES FÖRDERBAND BENUTZENDES VERFAHREN**
 (73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US
 (72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, NL

(97) EP 4 232 214 *

- (51) **B07C 7/00** (2006.01)
B07C 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 999.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/086771
 (96) EP-Akz: 21811557.4
 (96) EP-AT 13.10.2021
 (86) PCT/US2021/054732
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.10.2020 US 202017078518
 (54) **NACHVERFOLGUNG VON PAKETEN IN EINER EINRICHTUNG IN ECHTZEIT**
 (73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US
 (72) FREEMAN, Mallory, Atlanta, Georgia 30309, US; MAJOR, Timothy, Atlanta, Georgia 30328, US; WU, David, Atlanta, Georgia 30328, US; SKORB, Lauren, Atlanta, Georgia 30328, US; BRITTON, Matthew, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 171 843 *

- (51) **B08B 3/00** (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
H01L 21/67 (2006.01)

- H01L 21/68** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 027.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/006319
 (96) EP-Akz: 21834134.5
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/US2021/039966
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2020 US 202063046555 P
 Pr 29.06.2021 US 202117362599
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON SUBSTRATEN**
 (73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA, US
 (72) SUNUGATOV, Radik, Santa Clara, CA 95054, US; WANG, Roy, R., Palo Alto, CA 94301, US; SHIEH, Karl, Fremont, CA 94539, US; GRACIANO, Justo, Hayward, CA 94524, US; WISE, Austin, Mountain View, CA 94040, US; HANSEN, Caspar, Mountain View, CA 94040, US; PASTOR, Erick, San Jose, CA 95122, US

(97) EP 3 815 801

- (51) **B08B 5/00** (2006.01)
C23G 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 500.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19206111.7
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE UND VAKUUMVERBINDUNGSVERFAHREN SOWIE NACHRÜSTSATZ FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VAKUUMVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Bond Pulse GmbH, 10707 Berlin, DE
 (72) HUTZLER, Aaron, 10709 Berlin, DE

(97) EP 4 142 958 *

- (51) **B08B 9/20** (2006.01)
B08B 9/30 (2006.01)
B65G 47/57 (2006.01)
B65G 47/70 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
B65G 47/88 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 784.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219413
 (96) EP-Akz: 21720713.3

- (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060063
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.04.2020 DE 10 2020 111 345.5
 (54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSLINIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSLINIE**
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) WALD, Daniel, 59174 Kamen, DE; DITTRICH, Falk, 44581 Castrop-Rauxel, DE

(97) EP 4 249 672

- (51) **B09B 3/00** (2022.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 11/00 (2006.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
D21B 1/32 (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 874.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189788.5
 (96) EP-AT 07.08.2015
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.09.2014 JP 2014193074
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN**
 (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) Konishi, Takayoshi, Kagawa 769-1602, JP; Hiraoka, Toshio, Kagawa 769-1602, JP; Kameda, Noritomo, Kagawa 769-1602, JP; Ichiura, Hideaki, Kochi 780-8520, JP; Nakaoka, Hiroko, Kochi 780-8520, JP

(97) EP 4 249 674

- (51) **B09B 3/00** (2022.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 11/00 (2006.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
D21B 1/32 (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 875.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189791.9
 (96) EP-AT 07.08.2015
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.09.2014 JP 2014193074

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN**

- (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) Konishi, Takayoshi, Kagawa 769-1602, JP; Hiraoka, Toshio, Kagawa 769-1602, JP; Kameda, Noritomo, Kagawa 769-1602, JP; Ichiura, Hideaki, Kochi 780-8520, JP; Nakaoka, Hiroko, Kochi 780-8520, JP

(97) EP 4 098 378 *

- (51) **B21B 15/00** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21C 49/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 118.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205687
 (96) EP-Akz: 20930267.8
 (96) EP-AT 17.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042690
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.04.2020 JP 2020069002

(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN KALTGEWALZTER STAHLBÄNDER**

- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP; HIOKA, Daiki, Tokyo 100-0011, JP; FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP; ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP; HIRAI, Masaki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 281 231 *

- (51) **B21C 47/00** (2006.01)
B21C 47/04 (2006.01)
B21C 47/18 (2006.01)
B21C 47/24 (2006.01)
B21C 47/34 (2006.01)
B65H 23/182 (2006.01)
B65H 23/185 (2006.01)
B65H 23/188 (2006.01)
B65H 23/192 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 808.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/156955
 (96) EP-Akz: 21839037.5
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084948
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 25.01.2021 DE 10 2021 101 530.8

(54) **HASPEL ZUM AUFWICKELN ODER ABWICKELN VON BANDFÖRMIGEN MATERIAL UND VERFAHREN**

- (73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, 57223 Kreuztal, DE
 (72) BARTEN, André, 57078 Siegen, DE; SCHNEIDER, Christian, 57462 Olpe, DE; MENN, Felix, 57271 Hilchenbach, DE; SCHLAG, Harald, 57223 Kreuztal, DE

(97) EP 4 140 614 *

- (51) **B21D 22/26** (2006.01)
B21D 22/24 (2006.01)
B21D 24/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 544.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/240941
 (96) EP-Akz: 21814523.3
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008866
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.05.2020 JP 2020090155

(54) **PRESSFORMVERFAHREN**

- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 076 782 *

- (51) **B21D 26/021** (2011.01)
B21D 26/059 (2011.01)
B21D 47/01 (2006.01)
E04C 3/00 (2006.01)
E04C 3/32 (2006.01)
E04G 11/04 (2006.01)
E04G 13/02 (2006.01)
E21D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 043.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/124093
 (96) EP-Akz: 20848720.7
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/IB2020/061954
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.12.2019 PL 43227819
 (54) **MEHRKAMMER-BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKAMMER-BAUELEMENTS**
 (73) Instytut Formy Sp. z o.o., Wrocław, PL
 (72) ZIETA, Oskar, 51-610 Wrocław, PL

(97) EP 4 380 738 *

- (51) **B21D 39/03** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
B21J 15/30 (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 356.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/012017
 (96) EP-Akz: 22761060.7
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071151
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 05.08.2021 DE 10 2021 120 409.7
 (54) **VORRICHTUNG ZUM DURCHSETZFÜGEN**

- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) MANZ, Markus, 88250 Weingarten, DE; BADENT, Michael, 88250 Weingarten, DE; MAUCHER, Berno, 88368 Bergatreute, DE

(97) EP 3 912 748

- (51) **B21D 43/10** (2006.01)
B21D 7/08 (2006.01)
B21D 7/022 (2006.01)
B21D 53/74 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 082.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181893.5
 (96) EP-AT 16.10.2014
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.10.2013 IT TV20130167

(54) **AUTOMATISCHE MASCHINE UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM BIEGEN UND KALANDRIEREN VON ABSTANDSHALTERPROFILIEN ZUR GEWINNUNG VON ABSTANDHALTERRAHMEN FÜR EINE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT**

- (73) Forel Spa, Roncade, Treviso, IT
 (72) Vianello, Fortunato, 31056 Roncade (TV), IT

(97) EP 3 678 797 *

- (51) **B21D 53/26** (2006.01)
B21D 22/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 744.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/048939
 (96) EP-Akz: 18853220.4
 (96) EP-AT 07.03.2018
 (86) PCT/IB2018/051463
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.09.2017 IN 201741031520

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSTÜCKFAHRZEUGGRADS**

- (73) Wheels India Ltd., Chennai, IN
 (72) THIYAGARAJAN, Dr. Sundararajan, Chennai Tamilnadu 600050, IN; RAMASAMY, Muthuraj, Chennai Tamilnadu 600050, IN; L. Rajasekar, Chennai Tamilnadu 600050, IN; BENTHAMBUR, Jonathan Kinston, Chennai Tamilnadu 600050, IN

(97) EP 4 335 563 *

- (51) **B21D 53/88** (2006.01)
B21D 17/00 (2006.01)
B62D 21/00 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 198.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234792
 (96) EP-Akz: 22798898.7
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/JP2022/018963
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 JP 2021078463
 (54) **SKELETTELEMENT**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) AITOH Takahiro, Tokyo 100-8071, JP;
 TODA Yuri, Tokyo 100-8071, JP; TABATA
 Ryo, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 015 102

- (51) **B22C 9/06** (2006.01)
B22D 17/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 232.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20214641.1
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR
 EINE GIESSFORM ZUM GIESSEN
 METALLISCHER BAUTEILE**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
 80297 München, DE
 (72) BRAMIGK, Kai, 42287 Wuppertal, DE

(97) EP 4 313 443 *

- (51) **B22D 1/00** (2006.01)
B22D 11/103 (2006.01)
B22D 11/115 (2006.01)
B22D 11/118 (2006.01)
B22D 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 442.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/199817
 (96) EP-Akz: 21715544.9
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057678
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERTEILER FÜR STRANGGUSS UND
 VERFAHREN ZUM RÜHREN EINER
 METALLSCHMELZE IN VERTEILERN**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) YANG, Hongliang, 72482 Västerås, SE;
 RYDHOLM, Bengt, 72223 Västerås, SE;
 TENG, Lidong, 72246 Västerås, SE;
 ZIELINSKA, Monika, 33-111 Koszyce
 Wielkie, PL

(97) EP 3 466 563 *

- (51) **B22D 11/06** (2006.01)
B21B 1/46 (2006.01)
B21B 3/00 (2006.01)
B21B 15/00 (2006.01)
B21C 23/00 (2006.01)
B21C 23/08 (2006.01)
B21C 29/00 (2006.01)
B21C 29/04 (2006.01)

- B21C 33/00* (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
C22F 1/04 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 154.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/209647
 (96) EP-Akz: 17807092.6
 (96) EP-AT 17.04.2017
 (86) PCT/RU2017/000239
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2016 RU 2016121617
 (54) **KOMBINIERTE ROLL- UND
 PRESSVERFAHREN UND
 VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG
 DAVON**
 (73) Obshchestvo s Ogranichennoy
 Otvetstvennost'yu "Obedinennaya
 Kompaniya Rusal Inzhenerno-
 Tekhnologicheskij Tsentr", Krasnoyarsk,
 RU
 (72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow
 123181, RU; FROLOV, Viktor Fedorovich,
 Krasnoyarsk 660118, RU; SAL'NIKOV,
 Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk
 660064, RU; PELEVIN, Aleksandr
 Gennad'evich, Krasnoyarsk 660111, RU;
 GALIEV, Roman Ilisurovich, Emel'yanovskij
 rajon Ustyug 663030, RU; SIDOROV,
 Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk 660098,
 RU; SIDEL'NIKOV, Sergej Borisovich,
 Krasnoyarsk 660094, RU

(97) EP 3 774 118 *

- (51) **B22D 11/06** (2006.01)
B22D 25/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 297.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/200205
 (96) EP-Akz: 19785364.1
 (96) EP-AT 12.04.2019
 (86) PCT/US2019/027144
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.04.2018 US 201862656633 P
 (54) **BATTERIEGITTER-
 STRANGGUSSSCHUH UND -
 MASCHINE**
 (73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron,
 Mich., US
 (72) MENDOZA, Roel, Palms, MI 48465, US;
 MRDENOVIC, Aleksandar, Fort Gratiot, MI
 48059-4117, US; Romeo, Michael, St.
 Clair, MI 48079, US

(97) EP 3 744 445

- (51) **B22F 3/105** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C25F 3/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 823.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20171525.7
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 28.05.2019 DE 10 2019 207 857.5
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES KOMPLEXEN BAUTEILS**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129
 Hamburg, DE
 (72) ROBRECHT, Volker, 21129 Hamburg, DE;
 Debril, Gilles, 21129 Hamburg, DE; Holder,
 Thomas, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 499 334 *

- (51) **B22F 7/06** (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B23K 35/00 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 215.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/230961
 (96) EP-Akz: 24709449.3
 (96) EP-AT 11.03.2024
 (86) PCT/EP2024/056403
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.05.2023 EP 23172088
 (54) **BESCHICHTETE METALLFOLIE AUS
 KUPFER ODER EINER
 KUPFERLEGIERUNG UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINER BESCHICHTETEN
 METALLFOLIE AUS KUPFER ODER
 EINER KUPFERLEGIERUNG**
 (73) CuNex GmbH, 85049 Ingolstadt, DE
 (72) BHOGARAJU, Sri Krishna, 85055
 Ingolstadt, DE; ELGER, Gordon, 85053
 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 799 977

- (51) **B22F 9/04** (2006.01)
H01H 1/0237 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 182.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19200826.6
 (96) EP-AT 01.10.2019
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES ELEKTRISCHEN
 KONTAKTMATERIALS AUF AG-BASIS,
 ELEKTRISCHES KONTAKTMATERIAL
 UND DAMIT ERHALTENER
 ELEKTRISCHER KONTAKT**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

- (72) Tang, Yinglu, 8902 Urdorf, CH; Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, CH; Bodry, Sam, 8049 Zurich, CH

(97) EP 3 870 854 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F16K 15/08 (2006.01)
F16K 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 475.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/074382
 (96) EP-Akz: 19787168.4
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/EP2019/076900
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.10.2018 EP 18199261
 (54) **SITZVENTIL, VENTILKOMPONENTEN EINES SITZVENTILS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VENTILKOMPONENTEN EINES SITZVENTILS**
 (73) Burckhardt Compression AG, Winterthur, CH
 (72) PFISTER, Matthias, 8406 Winterthur, CH; SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE

(97) EP 4 479 210 *

- (51) **B22F 10/31** (2021.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 199.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094256
 (96) EP-Akz: 23805459.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/DE2023/150028
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 03.11.2022 DE 10 2022 129 042.5
 IP 03.11.2022 DE 10 2022 129 035.2
 (54) **KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAUPLATTFORMSYSTEMS IN EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) additiveStream4D GmbH, 10625 Berlin, DE
 (72) FEICKS, Simon Frederik, 10245 Berlin, DE; MIASKOWSKI, Clemens Cosmo, 10707 Berlin, DE

(97) EP 4 374 994 *

- (51) **B23B 7/06** (2006.01)
B23B 13/12 (2006.01)
B23Q 1/76 (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 647.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026478
 (96) EP-Akz: 21955088.6
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/JP2021/031542
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
 (73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi, JP
 (72) KIMURA, Jojiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; YAMANE, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; KONDO, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; MIYASHITA, Yuta, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(97) EP 4 122 627 *

- (51) **B23B 27/14** (2006.01)
B23B 51/00 (2006.01)
B23C 5/16 (2006.01)
B23G 5/06 (2006.01)
B24D 3/00 (2006.01)
C04B 35/5831 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 563.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/186617
 (96) EP-Akz: 20926091.8
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/JP2020/012007
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERBUNDINTERMATERIAL UND WERKZEUG DAMIT**
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
 (72) ISHIDA, Yuh, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 3 863 786 *

- (51) **B23B 29/04** (2006.01)
B23B 27/08 (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
B23B 27/16 (2006.01)
B23B 29/00 (2006.01)
B23B 29/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 787.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/075228
 (96) EP-Akz: 18889959.5
 (96) EP-AT 10.10.2018
 (86) PCT/JP2018/037653
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG**
 (73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, 72072 Tübingen, DE; Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
 (72) SHIMAMOTO, Yosuke, Itami-shi Hyogo 6640016, JP; KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 6640016, JP; LUIK, Matthias, 72766, DE

(97) EP 4 326 471 *

- (51) **B23D 47/04** (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B27B 5/065 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 333.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/223749
 (96) EP-Akz: 22725180.8
 (96) EP-AT 22.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060643
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 22.04.2021 DE 10 2021 110 333.9
 (54) **VORBEREITUNGSVERFAHREN ZUM VORBEREITEN DER AUFTEILUNG VON MINDESTENS ZWEI WERKSTÜCKEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SOWIE PLATTENAUFTEILANLAGE**
 (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, DE
 (72) HARTMANN, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden, DE; WURSTER, Michael, 72226 Simmersfeld, DE

(97) EP 4 116 021

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
B27G 19/02 (2006.01)
B28D 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 991.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182746.2
 (96) EP-AT 04.07.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.07.2021 IT 202100017816
 (54) **WERKZEUGMASCHINE, DIE MINDESTENS EINEN MATERIALABTRAG AN EINER PLATTE ODER EINEM ANDEREN WERKSTÜCK DURCHFÜHRT, VERFÜGT MIT EINEM SYSTEM ZUR UMLENKUNG DES SPÄNEFLUSSES**
 (73) SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT

(72) FERRI, Mirko, 47921 RIMINI, IT
(97) EP 3 102 357 *

- (51) **B23K 11/20** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
F16B 37/06 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 882.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/117059
 (96) EP-Akz: 15743497.8
 (96) EP-AT 02.02.2015
 (86) PCT/US2015/014062
 (87) WO-VT 06.08.2015
 (97) EP-VT 14.12.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.02.2014 US 201461934951 P
 (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN**
 (73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA, US
 (72) SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA 15601, US; BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, US

(97) EP 3 426 428 *

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 979.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/153707
 (96) EP-Akz: 17711254.7
 (96) EP-AT 08.03.2017
 (86) PCT/GB2017/000031
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.03.2016 GB 201604097
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERARBEITUNG EINES MATERIALS**
 (73) Trumpf Laser UK Limited, Southampton, GB
 (72) KEEN, Stephen John, Leamington Spa Warwickshire CV33 9SH, GB

(97) EP 4 400 247

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 099.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211448.8
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.11.2022 JP 2022187982
 Pr 25.10.2023 JP 2023183585

(54) **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) SERIZAWA, Keiichi, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 464 452

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 209.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166430.9
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.05.2023 JP 2023080762
 (54) **SPRITZERMESSSYSTEM**
 (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
 (72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP; SAKAMOTO, Akira, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 3 778 098 *

- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 26/322 (2014.01)
B23K 101/34 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 286.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189927
 (96) EP-Akz: 19776521.7
 (96) EP-AT 01.04.2019
 (86) PCT/JP2019/014452
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.03.2018 JP 2018069276
 (54) **SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
 (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP; KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP; SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322, JP; YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, JP; SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 414 120 *

- (51) **B23K 26/70** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 37/047 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 49/06 (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 235.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/058542
 (96) EP-Akz: 22878412.0
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/JP2022/036376
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.10.2021 JP 2021163453
 (54) **WERKSTÜCKTRENNVORRICHTUNG, WERKSTÜCKTRENNVERFAHREN UND PALETTENREGALVORRICHTUNG**
 (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) HIRONO, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SHIMOJI, Shinobu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 3 549 711 *

- (51) **B23K 26/035** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 187.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/101184
 (96) EP-Akz: 17876130.0
 (96) EP-AT 27.11.2017
 (86) PCT/JP2017/042313
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2016 JP 2016230817
 (54) **KERNANPASSUNGSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) ISHIKAWA Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; RYUDO Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAGAYASU Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NISHIMURA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YAMAGUCHI Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TAKENAKA Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; EIZUMI Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 096 860 *

- (51) **B23K 26/382** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/046 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/388 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 777.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/152008
 (96) EP-Akz: 21704427.0
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051977
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 31.01.2020 DE 10 2020 201 207.5
 (54) **ANORDNUNG ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINEM LASERSTRAHL, INSBESONDERE ZUM LASERSTRAHL-BOHREN**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) HAASLER, Dennis, 52074 Aachen, DE; FINGER, Johannes, 52074 Aachen, DE

(97) EP 3 943 232

- (51) **B23Q 1/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 712.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21184656.3
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.07.2020 IT 202000017566
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAGEN UND POSITIONIEREN MEHRERER STÜTZELEMENTE AUF EINEM ARBEITSTISCH**
 (73) SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT
 (72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 Rimini, IT

(97) EP 4 424 465

- (51) **B23Q 1/66** (2006.01)
B23Q 1/52 (2006.01)
B23Q 1/54 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 166.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23159178.5
 (96) EP-AT 28.02.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **WERKZEUGMASCHINE MIT EINER VERSCHIEBBAREN FUNKTIONSEINRICHTUNG ZUM SCANNEN ODER VOR- ODER NACHBEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg, DE
 (72) Armleder, Wolfgang, 78628 Rottweil, DE; BRENDDEL, Vitalij, 78628 Rottweil, DE; SCHWARZ, Bastian, 78727 Oberndorf a. N., DE

(97) EP 4 116 033 *

- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
B23Q 11/10 (2006.01)

- B23Q 17/20* (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 941.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192890
 (96) EP-Akz: 21776316.8
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008427
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020052493
 (54) **WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM**
 (73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP
 (72) NAKAJIMA, Yoshihiko, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; SHIMANOE, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 3 677 379

- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 460.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19219364.7
 (96) EP-AT 23.12.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.12.2018 DE 10 2018 251 715.0
 (54) **HANDWERKZEUGMASCHINE**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Zieger, Jens, 73776 Altbach, DE

(97) EP 4 450 221

- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
B24B 41/04 (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 037.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168811.0
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **HANDWERKZEUGMASCHINE SOWIE AXIALE HALTEANORDNUNG UND ARBEITSELEMENT FÜR EINE SOLCHE HANDWERKZEUGMASCHINE**
 (73) Valentini, Andrea, Milano, IT
 (72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT

(97) EP 4 086 040

- (51) **B24B 37/20** (2012.01)
B24B 37/013 (2012.01)
H01L 21/306 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 982.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170775.5
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.05.2021 KR 20210057725
 (54) **POLIERKISSEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
 (73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YUN, Sung Hoon, 03142 Seoul, KR; AHN, Jae In, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SEO, Jang Won, 03142 Seoul, KR

(97) EP 4 347 182 *

- (51) **B24C 1/04** (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01)
F42B 33/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 111.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/254105
 (96) EP-Akz: 22722312.0
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (86) PCT/FR2022/050703
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.05.2021 FR 2105648
 (54) **BLINDSCHNEIDVERFAHREN MIT HOCHDRUCKSTRAHL FÜR EINEN MOTORBLOCK**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
 (72) TATE, Gregory, 33185 Le Haillan, FR; TIFFON, Guillaume, 33185 Le Haillan, FR; CENAC, François, 31850 Montarbe, FR

(97) EP 3 727 750 *

- (51) **B24D 9/08** (2006.01)
B23Q 3/157 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 912.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/121975
 (96) EP-Akz: 18826336.2
 (96) EP-AT 19.12.2018
 (86) PCT/EP2018/085932
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.12.2017 DE 10 2017 130 805.9
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER POLIERSCHEIBE**
 (73) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, 49324 Melle, DE

(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE;
WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen,
DE; BURSTEIN, Christian, 33824 Werther,
DE; KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle,
DE

(97) EP 4 397 438

(51) **B25B 21/02** (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 111.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23217807.9

(96) EP-AT 19.12.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 04.01.2023 CN 202310007703
Pr 18.01.2023 CN 202320142955 U
Pr 07.04.2023 CN 202310373618

(54) **SCHLAGWERKZEUG**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu, CN

(72) CHEN, Shuai, Nanjing, CN; KE, Hongtao,
Nanjing, CN; WU, Yongkang, Nanjing, CN;
SUN, Chenwei, Nanjing, CN; FAN,
Baofeng, Nanjing, CN; XU, Rui, Nanjing,
CN; XUE, Meng, Nanjing, CN; TONG,
Shubin, Nanjing, CN; WU, Di, Nanjing, CN;
GOU, Jia, Nanjing, CN

(97) EP 4 297 932 *

(51) **B25B 23/10** (2006.01)

B25B 13/06 (2006.01)

B25B 15/00 (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

B25B 27/18 (2006.01)

F16B 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 644.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/220850

(96) EP-Akz: 21937172.1

(96) EP-AT 28.04.2021

(86) PCT/US2021/029768

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 15.04.2021 US 202117231530

(54) **RUMSCHHEMMENDES WERKZEUG
ZUM ENTFERNEN VON
BEFESTIGUNGSMITTELN**

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL, US

(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509,
US; KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon,
Florida 33509, US

(97) EP 3 749 487 *

(51) **B25B 23/14** (2006.01)

B25B 23/145 (2006.01)

B25B 23/147 (2006.01)

B25F 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 937.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/156712

(96) EP-Akz: 18779850.9

(96) EP-AT 02.09.2018

(86) PCT/US2018/049293

(87) WO-VT 15.08.2019

(97) EP-VT 16.12.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.02.2018 US 201862626776 P

(54) **VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON
GEWINDEVERBINDUNGEN**

(73) HYTORC Division UNEX Corporation,
Mahwah, NJ, US

(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030,
US

(97) EP 4 337 411 *

(51) **B25B 27/00** (2006.01)

B23B 31/12 (2006.01)

B23B 31/16 (2006.01)

B23K 11/30 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 337.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/238195

(96) EP-Akz: 22727824.9

(96) EP-AT 04.05.2022

(86) PCT/EP2022/061965

(87) WO-VT 17.11.2022

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 14.05.2021 DE 10 2021 112 548.0

(54) **EINRICHTUNG ZUM ABZIEHEN DER
ELEKTRODENKAPPEN VON
ELEKTRODENSCHÄFTEN**

(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
80297 München, DE

(72) NITZ, Jens, 09465 Sehmatal-Sehma, DE;
KÜTTNER, Robin, 09474 Crottendorf, DE;
STOPP, Jens, 09427 Ehrenfriedersdorf,
DE

(97) EP 4 015 151

(51) **B25B 27/00** (2006.01)

B21J 15/10 (2006.01)

F16B 19/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 406.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21215522.0

(96) EP-AT 17.12.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 17.12.2020 US 202063126799 P

(54) **ZWEITEILIGER BLINDBEFESTIGER
UND INSTALLATIONSWERKZEUG**

(73) SPS Technologies, LLC, Jenkintown, PA,
US

(72) COBZARU, Cristinel, Murrieta CA 92563,
US; HOFFARTH, Brian, Santa Ana, CA
92705, US

(97) EP 4 368 348

(51) **B25C 1/00** (2006.01)

B25C 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 087.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23207047.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 02.11.2022 TW 111141845

(54) **ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE**

(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung, TW

(72) LIU, An-Gi, 40768 Taichung, TW; LIN,
Chang-Sheng, 40768 Taichung, TW; Liou,
Guey-Hong, 40768 Taichung, TW

(97) EP 4 424 473

(51) **B25F 5/00** (2006.01)

A62B 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 888.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170421.2

(96) EP-AT 26.06.2018

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR
DEN PORTABLEN EINSATZ**

(73) LUKAS Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen,
DE

(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf an der
Pegnitz, DE; KIRCHNER, Uwe, 91080
Marloffstein, DE

(97) EP 4 081 372 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)

B25D 17/00 (2006.01)

G05B 19/406 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 256.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/129979

(96) EP-Akz: 20807725.5

(96) EP-AT 16.11.2020

(86) PCT/EP2020/082204

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 27.12.2019 DE 10 2019 220 592.5

(54) **VERFAHREN ZU EINER INTERAKTION
MIT ZUMINDEST EINEM BEDIENER
EINES AKKUBETRIEBENEN
BEARBEITUNGSGERÄTS SOWIE
SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS**

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

(72) NICKLAUS, Mischa, 70193 Stuttgart, DE;
KUEBLER, Helge, 72631 Aichtal, DE

(97) EP 4 096 871 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/44 (2006.01)

H01M 10/46 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 776.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/151773
- (96) EP-Akz: 21703369.5
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051315
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 201 116.8
- (54) **HANDWERKZEUGMASCHINE UND AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE; WERNERUS, Holger, 70794 Filderstadt, DE
-
- (97) EP 3 934 853 *
- (51) **B25H 3/02** (2006.01)
F21V 21/14 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 965.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/180978
- (96) EP-Akz: 20766821.1
- (96) EP-AT 04.03.2020
- (86) PCT/US2020/020970
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.03.2019 US 201962814685 P
 Pr 08.03.2019 US 201962815749 P
- (54) **SPEICHEREINHEIT MIT LICHEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (72) PLATO, Lea M., Shorewood, Wisconsin 53211, US; SELF, Zachary J., Nashotah, Wisconsin 53058, US; MATTHEWS, Michael A., Milwaukee, Wisconsin 53219, US; CHAN, San Sang, Hong Kong, HK; ASHER, Matthew, Hong Kong, HK
-
- (97) EP 4 048 479 *
- (51) **B25H 3/02** (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
B65D 21/08 (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 067.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/081316
- (96) EP-Akz: 20879261.4
- (96) EP-AT 23.10.2020
- (86) PCT/US2020/057043
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.10.2019 US 201962926173 P
- (54) **VAKUUM ZUR VERWENDUNG MIT MODULAREM SPEICHERSYSTEM**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (72) METCALF, Christopher J., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US; LEE, Timothy Tin Pak, Hong Kong, CN; REILAND, Fraizier, Milwaukee, Wisconsin 53208, US; MANTES, Jonathan M., Franklin, Wisconsin 53132, US
-
- (97) EP 3 529 008 *
- (51) **B25J 7/00** (2006.01)
B23Q 5/00 (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
H02N 2/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 018.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/074922
- (96) EP-Akz: 17791185.6
- (96) EP-AT 18.10.2017
- (86) PCT/NL2017/050680
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.10.2016 EP 16194666
- (54) **HOCHGENAUER LINEARANTRIEB**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
- (72) Dekker, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
-
- (97) EP 4 366 915 *
- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 136.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/280941
- (96) EP-Akz: 22737914.6
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068789
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.07.2021 FR 2107309
- (54) **ANLAGE MIT KABELGESTEUERTEM PARALLELROBOTER MIT DOPPELKABELN**
- (73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Bouguenais, FR
- (72) PEDEMONTE, Nicolo, 85610 Cugand, FR; SUAREZ ROOS, Adolfo, 75116 Paris, FR; CARO, Stéphane, 44300 Nantes, FR; VAVRA, Viktor, 44800 Saint-Herblain, FR
-
- (97) EP 4 385 674
- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 109.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23215128.2
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.12.2022 KR 20220175553
- (54) **TRAGBARER ANZUG**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR; Withforce Inc., Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JEONG, Lae Hoon, 16354 Osan-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Yong Seok, 17162 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Young Min, 18113 Osan-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Soong Do, 10125 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 410 506
- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 150.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183401.9
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195568
- (54) **INTEGRIERTE STEUERINHEIT**
- (73) Kassow Robots ApS, Kastrup, DK
- (72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (97) EP 3 720 662 *
- (51) **B25J 9/10** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
F16C 31/02 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 203.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/109273
- (96) EP-Akz: 17934250.6
- (96) EP-AT 06.12.2017
- (86) PCT/CN2017/114857
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KUGELGEWINDEKEILWELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) XU, Xiao, Shanghai 200240, CN; FENG, Tao, Shanghai 201108, CN
-
- (97) EP 3 774 195 *
- (51) **B25J 9/10** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 287.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/191561
 (96) EP-Akz: 19776815.3
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/US2019/024787
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.03.2018 US 201862649835 P
 (54) **GELENK MIT DOPPELBREMSE**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US; HOURTASH, Arjang M., Sunnyvale, CA 94086, US; TABANDEH, Saleh, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 4 204 187 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 354.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/042833
 (96) EP-Akz: 20764071.5
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073876
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER STEUERUNG EINES ROBOTERS**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) SZABO, Geza, 6000 KECSKEMÉT, HU; PETŐ, József, 3400 MEZÖKÖVESD, HU

(97) EP 4 129 580

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 002.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22187915.8
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.08.2021 GR 20210100523
 Pr 24.05.2022 US 202217752457
 (54) **NEUROMORPHE, GLATTE STEUERUNG VON ROBOTERARMEN**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) POLYKRETIS, Ioannis, Piscataway, 08854, US; SUPIC, Lazar, East Palo Alto, 94303, US; PABST, Alexandria Emily, Merced, 95340, US; DANIELESCU, Lavinia Andreea, San Francisco, 94110, US

(97) EP 4 151 375 *

- (51) **B25J 13/00** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 598.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/057292
 (96) EP-Akz: 21868130.2
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (86) PCT/CN2021/094043
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.09.2020 CN 202010974687
 (54)

ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ROBOTER

- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WANG, Changkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HU, Feipeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; ZHU, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; YU, Xiancai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LEI, Lei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 385 681

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 107.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214510.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197654
 (54) **SAUGKISSEN**
 (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
 (72) ITO, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP; YAMAMOTO, Shuhei, Ibaraki, 300-2493, JP

(97) EP 4 373 645 *

- (51) **B25J 15/02** (2006.01)
B25B 1/18 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 154.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/002302
 (96) EP-Akz: 22751153.2
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056425
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.07.2021 IT 202100019043
 (54) **PNEUMATISCHER GREIFER**
 (73) CAMOZZI AUTOMATION S.P.A., Milano, IT
 (72) ROSSI, Marco, 25126 Brescia, IT; LEVI, Fabio, 25126 Brescia, IT

(97) EP 4 110 561 *

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B23D 45/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B27B 5/10 (2006.01)
B27B 5/32 (2006.01)
E04G 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 914.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173067
 (96) EP-Akz: 21760853.8
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) PCT/SE2021/050160
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.02.2020 SE 2050210
 (54) **ABBRUCHROBOTER**
 (73) Brokk Aktiebolag, Skellefteå, SE
 (72) LABBA, Anders, Kåge 934 31, SE

(97) EP 4 385 683

- (51) **B25J 15/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 108.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214512.8
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197658
 (54) **SAUGKISSEN**
 (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
 (72) ITO, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP; YAMAMOTO, Shuhei, Ibaraki, 300-2493, JP

(97) EP 4 166 286 *

- (51) **B25J 15/10** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 101.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139305
 (96) EP-Akz: 21911372.7
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019014
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.12.2020 JP 2020215129
 (54) **ROBOTERHAND**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) ABE, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; KANG, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YAMAGISHI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(97) EP 4 327 990

- (51) **B26B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 043.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23182758.5
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.07.2022 US 202217856102
- (54) **MESSER MIT GLEITVORRICHTUNG**
- (73) DAREX, LLC, Ashland, OR, US
- (72) DOVEL, Daniel T., Ashland, 97520, US

(97) EP 3 784 454 *

- (51) **B26D 1/04** (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/46 (2006.01)
B26D 1/48 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 7/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 533.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/207556
- (96) EP-Akz: 19727734.6
- (96) EP-AT 29.04.2019
- (86) PCT/IB2019/053506
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.04.2018 IT 201800004970
- (54) **VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SCHNEIDMESSERSTRUKTUR FÜR DEN SCHNITT VON PAPIERROLLEN UND ÄHNLICHES SCHNEIDGUT**
- (73) Arrighi, Francesco, Lucca (LU), IT
- (72) Arrighi, Francesco, 55100 Lucca (LU), IT

(97) EP 4 037 880 *

- (51) **B26D 3/08** (2006.01)
B24B 3/46 (2006.01)
B26D 1/18 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/32 (2006.01)
B26D 7/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 988.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/064145
- (96) EP-Akz: 20786514.8
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (86) PCT/EP2020/077600
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.10.2019 IT 201900017801
- (54) **SCHNEIDEMASCHINE FÜR PRODUKTE AUS ZELLULOSEMATERIAL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Lucca, IT
- (72) GIROLAMI, Ivano James, 55100 Lucca, IT; FAVILLA, Matteo, 55100 Lucca, IT

(97) EP 4 351 849 *

- (51) **B26D 3/16** (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)

- B26D 7/06* (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/53 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 181.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/047280
- (96) EP-Akz: 22773326.8
- (96) EP-AT 20.09.2022
- (86) PCT/IB2022/058880
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.09.2021 IT 202100024224
- (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STROHHALMEN**
- (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
- (72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna, IT; EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT; GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 3 838 523

- (51) **B26D 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 225.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20187242.1
- (96) EP-AT 22.07.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 135 172.3
- (54) **VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN**
- (73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
- (72) Harder, Andreas, 35043 Marburg, DE

(97) EP 3 706 968 *

- (51) **B26D 7/06** (2006.01)
A47J 43/20 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/03 (2006.01)
B26D 1/22 (2006.01)
B26D 1/36 (2006.01)
B26D 1/44 (2006.01)
B26D 3/26 (2006.01)
B26D 3/28 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/06 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B26D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 705.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/092076
- (96) EP-Akz: 18799770.5
- (96) EP-AT 08.11.2018
- (86) PCT/EP2018/080562
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.11.2017 GB 201718456

- (54) **NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Donaghy Engineering Ltd, Dungannon, Tyrone, GB
- (72) DONAGHY, Stephen, Dungannon, Tyrone BT71 6HX, GB

(97) EP 3 817 902 *

- (51) **B26D 7/18** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 468.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/007642
- (96) EP-Akz: 19734339.5
- (96) EP-AT 25.06.2019
- (86) PCT/EP2019/066764
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 02.07.2018 DE 10 2018 210 859.5
- (54) **VERFAHREN ZUM ERGREIFEN UND ENTSORGEN DES ENDSTÜCKS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS**
- (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
- (72) BURGER, Christian, 87477 Sulzberg, DE; Schaaflhausen, Wilfried, 88045 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 163 066

- (51) **B26D 7/18** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 000.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187791.3
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.10.2021 US 202117495722
- (54) **AUTOMATISIERTES BI-STABILES VENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG BEI DER VERBUNDMATERIALHERSTELLUNG**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) MCFETRIDGE, Shaun A, Chicago, 60606-2016, US; BAIN, David M, Chicago, 60606-2016, US; ZIELINSKI, Benjamin S, Chicago, 60606-2016, US; SEVENSTER, Conrad, Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 480 651

- (51) **B26F 3/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 226.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23201925.7
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 19.06.2023 DE 202023103370 U

(54) **SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZDRAHTSCHNEIDEGERÄT**

(73) Storch-Ciret Holding GmbH, 42107 Wuppertal, DE

(72) Busch, Andre, 37339 Ferna, DE; Becker, Christian, 37290 Meißner, DE

(97) EP 4 385 692

(51) **B27B 17/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 056.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22213659.0

(96) EP-AT 15.12.2022

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **FÜHRUNGSSCHIENE FÜR SÄGEKETTE**

(73) Iggesund Forest AB, Strömsbruk, SE

(72) Axelsson, Bo, Gislaved, SE

(97) EP 3 928 938

(51) **B27C 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 709.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21181886.9

(96) EP-AT 25.06.2021

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.06.2020 IT 202000015361

(54) **BOHRVERFAHREN UND MASCHINE ZUM BOHREN IN PLATTEN AUS HOLZ ODER ÄHNLICHEM**

(73) BIESSE S.p.A., Pesaro, IT

(72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA (RN), IT

(97) EP 4 072 803 *

(51) **B27D 5/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 779.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/174914

(96) EP-Akz: 21707639.7

(96) EP-AT 19.02.2021

(86) PCT/EP2021/054140

(87) WO-VT 25.08.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR****BEREITSTELLUNG VON****KANTENBÄNDERN SOWIE****BEKANTUNGSANLAGE MIT EINER****SOLCHEN VORRICHTUNG UND****VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER****KANTENROLLE ODER****KANTENKASSETTE**

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, DE

(72) Culemann, Lars, 32351 Sternwede, DE; KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE; KRÖKER, Simon, 32339 Espelkamp, DE; GERDWILKER, Hendrik, 32312 Lübbecke, DE; Heidenreich, Timo, 32609 Hüllhorst, DE; Hüsener, Stefan, 32479 Hille, DE;

PETKER, René, 51427 Bergisch Gladbach, DE; STUKE, Björn, 32312 Lübbecke, DE

(97) EP 4 043 168

(51) **B27D 5/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 271.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22156424.8

(96) EP-AT 11.02.2022

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.02.2021 IT 202100003059

(54) **EINE BEDIENUNGSEINHEIT FÜR KANTENANLEIMMASCHINEN**

(73) BIESSE S.p.A., Pesaro, IT

(72) AGOSTINI, Federico, 61122 PESARO (PU), IT; PAZZAGLIA, Marco, 61122 PESARO (PU), IT

(97) EP 4 373 647 *

(51) **B27N 1/00** (2006.01)*B27N 1/02* (2006.01)*B27N 3/04* (2006.01)*B27N 3/18* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 353.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/001978

(96) EP-Akz: 22754075.4

(96) EP-AT 21.07.2022

(86) PCT/EP2022/070535

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 23.07.2021 EP 21187502

(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FASERPLATTEN UNTER VERRINGERTEM VOC-AUSSTOSS**

(73) Fiberboard GmbH, 15837 Baruth, DE

(72) BUNGERT, Bernd, 15837 Baruth, DE; HEINE, Thomas, 15837 Baruth, DE; SCHWENDY, Martin, 15837 Baruth, DE; DÜMICHE, Christian, 15837 Baruth, DE; HENNIG, André, 15837 Baruth, DE

(97) EP 4 504 469 *

(51) **B27N 3/14** (2006.01)*B26D 7/26* (2006.01)*B26F 1/44* (2006.01)*B27N 3/18* (2006.01)*B27N 3/20* (2006.01)*B27N 5/00* (2006.01)*B27N 5/02* (2006.01)*B29C 33/12* (2006.01)*B29C 39/30* (2006.01)*B29C 43/00* (2006.01)*B29C 43/40* (2006.01)*B29C 45/14* (2006.01)*B30B 9/28* (2006.01)*B31B 50/20* (2017.01)

(21) Akz: 60 2023 004 123.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/194032

(96) EP-Akz: 23710851.9

(96) EP-AT 09.03.2023

(86) PCT/EP2023/055995

(87) WO-VT 12.10.2023

(97) EP-VT 12.02.2025

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 08.04.2022 SE 2250445

(54) **TROCKENFORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLULOSEPRODUKTS IN EINEM TROCKENFORMSYSTEM**

(73) PulPac AB, Västra Frölunda, SE

(72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE; BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE; EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE; SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg, SE; ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE

(97) EP 4 347 206 *

(51) **B28B 3/26** (2006.01)*B29C 48/11* (2019.01)*B29C 48/30* (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 016 482.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/251010

(96) EP-Akz: 22729382.6

(96) EP-AT 18.05.2022

(86) PCT/US2022/029735

(87) WO-VT 01.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.05.2021 US 202163193764 P

(54) **WABENEXTRUSIONSDÜSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US

(72) LEHMAN, Michael James, New York 14823, US; SHEN, Min, Horseheads, New York 14845, US

(97) EP 4 308 353 *

(51) **B28B 13/02** (2006.01)*B28B 1/00* (2006.01)*B28B 5/02* (2006.01)*B28B 17/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 103.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/195547

(96) EP-Akz: 22717653.4

(96) EP-AT 18.03.2022

(86) PCT/IB2022/052478

(87) WO-VT 22.09.2022

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 18.03.2021 IT 202100006482

Pr 18.03.2021 IT 202100006485

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN**

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna, IT

- (72) TESTI, Paolo, 40026 Imola (BO), IT;
ONORATO, Angelantonio, 40026 Imola
(BO), IT
-
- (97) EP 4 182 136 *
- (51) **B28B 19/00** (2006.01)
E01C 19/15 (2006.01)
E01C 19/18 (2006.01)
E01C 19/40 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E04B 1/04 (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04G 21/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 596.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/047482
- (96) EP-Akz: 21863019.2
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (86) PCT/US2021/071285
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.08.2020 US 202062706576 P
- (54) **BETONABZIEHMASCHINE FÜR
HOCHKLAPPBARE PANELEE**
- (73) Somero Enterprises, Inc., Fort Myers, FL,
US
- (72) HALONEN, Philip D., Calumet, Michigan
49913, US; KANGAS, James E., Calumet,
Michigan 49913, US; KANGAS, Matthew
A., Atlantic Mine, Michigan 49905, US;
PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan
49905, US
-
- (97) EP 4 431 256
- (51) **B28B 23/00** (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04B 1/48 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 068.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161264.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 13.03.2023 DE 202023101207 U
- (54) **DÜBEL SOWIE BETONFERTIGTEIL MIT
EINEM SOLCHEN**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
80297 München, DE
- (72) Brünemann, Norbert, 48529 Nordhorn,
DE; Schurig, Matthias, 04758 Oschatz,
DE; Meiser, Sascha, 74912 Kirchardt, DE;
Lütkenhaus, Ulrich, 48249 Dülmen, DE;
Elsässer-Heitz, Marlies, 78187 Geisingen,
DE
-
- (97) EP 4 286 125
- (51) **B28C 9/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 228.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23176253.5

- (96) EP-AT 31.05.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.05.2022 IT 202200011570
- (54) **VERBESSERTES BEWEGLICHES
SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON
BAUMATERIALIEN**
- (73) Ziche Investimenti S.r.l., Brescia, BS, IT
- (72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS), IT
-
- (97) EP 4 110 569 *
- (51) **B28D 1/04** (2006.01)
B23D 45/02 (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B28D 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 456.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/171278
- (96) EP-Akz: 21724044.9
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/IE2021/000002
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.02.2020 IE S20200037
- (54) **WERKSTÜCKPLATTFORM FÜR EINE
SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG UND
SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG MIT
DER WERKSTÜCKPLATTFORM**
- (73) JFC Arkedia Group Limited, Tuam,
Galway, IE
- (72) CONCANNON, John Francis, Tuam
County Galway, IE; GOMEZ, Javier, 4934
Madiswil, CH; von Flüe, Fredy, 6053
Alpnachstad, CH; BURGHARDT, Henry,
78239 Rielasingen-Worblingen, DE
-
- (97) EP 4 190 525
- (51) **B29B 13/10** (2006.01)
B29B 9/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 375.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22201472.2
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.12.2021 US 202117540567
- (54) **ISOLIERTE STRUKTUREN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
- (73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI,
US
- (72) Raskar, Devidas Balu, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
-
- (97) EP 4 046 769
- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 962.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22157710.9
- (96) EP-AT 21.02.2022
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.02.2021 IT 202100004091
- (54) **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON
SCHUTZFILMEN VON
VORIMPRÄGNIERTEN
VERBUNDSTOFFEN IM
UNBEHANDELTEN ZUSTAND UND
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (73) Alci S.r.l., Ascoli Piceno, IT
- (72) ALESSI, Valerio, 63100 ASCOLI PICENO,
IT; SPECCHI, Roberto, 63100 ASCOLI
PICENO, IT; MARIOLI, Gianandrea, 63100
ASCOLI PICENO, IT
-
- (97) EP 3 895 867
- (51) **B29C 33/38** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 43/22 (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 879.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20315170.9
- (96) EP-AT 14.04.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
MIKROSTRUKTUR AUF EINEM FILM
MITTELS EINER WALZE**
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-
Le-Pont, FR
- (72) Shan, Haifeng, Dallas, TX Texas 75234,
US
-
- (97) EP 4 039 436
- (51) **B29C 37/00** (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/84 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 317.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21155026.4
- (96) EP-AT 03.02.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
WINDTURBINENROTORBLATTELE-
MENTS MIT EINEM METALLEINSATZ**
- (73) Nordex Blade Technology Centre ApS,
Stenstrup, DK
- (72) SØRENSEN, Flemming, 5700 Svendborg,
DK
-
- (97) EP 3 950 254 *
- (51) **B29C 41/18** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)

- C08K 5/10 (2006.01)
 C08K 5/12 (2006.01)
 C08L 27/06 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 975.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/196396
 (96) EP-Akz: 20776641.1
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/JP2020/012693
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.03.2019 JP 2019058693
 Pr 12.11.2019 JP 2019204963

(54) **VINYLCOLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG,
 VINYLCOLORIDHARZFORMARTIKEL
 UND LAMINAT**

- (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 422 842 *

- (51) **B29C 44/44** (2006.01)
 B29C 44/34 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 367.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072757
 (96) EP-Akz: 22809660.8
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079393
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.10.2021 DE 10 2021 128 028.1
- (54) **FORMWERKZEUG ZUR
 VERARBEITUNG VON
 KUNSTSTOFFPARTIKELMATERIAL
 ZUR HERSTELLUNG EINES
 PARTIKELSCHAUMFORMTEILS UND
 VERFAHREN**
- (73) FOX Velution GmbH, 91593 Burgbernheim, DE
 (72) VETTER, Jörg, 64839 Münster (Hessen), DE; Lucht, Mirjam, 91593 Burgbernheim, DE

(97) EP 3 928 948

- (51) **B29C 45/04** (2006.01)
 B29C 45/06 (2006.01)
 B29C 45/07 (2006.01)
 B29C 45/64 (2006.01)
 B29C 45/67 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 338.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174108.7
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043742 P

- Pr 20.01.2021 US 202117153710
- (54) **SPRITZGIESSYSTEM MIT
 BEWEGLICHER FORMVORRICHTUNG
 UND VERFAHREN DAFÜR**
- (73) King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW;
 CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW

(97) EP 4 217 176 *

- (51) **B29C 45/17** (2006.01)
 B29C 45/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 946.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/063599
 (96) EP-Akz: 21777453.8
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074900
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.09.2020 DK PA202070651
- (54) **FORMWERKZEUG ZUM
 SPRITZGIESSEN**

- (73) LEGO A/S, Billund, DK
 (72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund, DK

(97) EP 4 380 774 *

- (51) **B29C 45/72** (2006.01)
 B29C 33/00 (2006.01)
 B29C 45/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 545.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012150
 (96) EP-Akz: 22761959.0
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071669
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.08.2021 DK PA202170395
- (54) **FORMEINSATZ MIT LEITUNGEN ZUM
 KÜHLEN EINES SPRITZGEGOSSENEN
 ARTIKELS**

- (73) LEGO A/S, Billund, DK
 (72) SKOVBJERG, Bo, 7190 Billund, DK;
 DIEMER, Mads, DK Billund, DK

(97) EP 4 093 592 *

- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
 B29C 48/09 (2019.01)
 B29C 48/11 (2019.01)
 B29C 48/12 (2019.01)
 B29C 48/88 (2019.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 G01K 3/14 (2006.01)
 G01K 13/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 775.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/148269
 (96) EP-Akz: 21700530.5
 (96) EP-AT 11.01.2021

- (86) PCT/EP2021/050382
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 24.01.2020 DE 10 2020 101 724.3
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 BESTIMMEN DER TEMPERATUR
 INNERHALB EINES ROHRFÖRMIGEN
 STRANGS**
- (73) Sikora Aktiengesellschaft, 28307 Bremen, DE
 (72) Sikora, Harald, 28357 Bremen, DE;
 FRANK, Christian, 28211 Bremen, DE

(97) EP 4 063 283 *

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
 A61L 2/20 (2006.01)
 B29C 49/48 (2006.01)
 B29C 49/78 (2006.01)
 B65B 55/04 (2006.01)
 B65B 55/10 (2006.01)
 B67C 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 080.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/100557
 (96) EP-Akz: 20890955.6
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (86) PCT/JP2020/041915
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.11.2019 JP 2019210610
- (54) **VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN
 ABFÜLLEN UND MASCHINE ZUM
 ASEPTISCHEN ABFÜLLEN**
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP;
 SATOU, Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 363 196 *

- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 B29C 49/78 (2006.01)
 B29K 23/00 (2006.01)
 B29K 67/00 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 898.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275592
 (96) EP-Akz: 21752739.9
 (96) EP-AT 29.06.2021
 (86) PCT/IB2021/055813
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER
 VORFORM FÜR BLASFORMEN**
- (73) Discma AG, Hünenberg, CH
 (72) SIERADZKI, Richard, Frankfurt, Illinois 60423, US

(97) EP 4 304 831 *

- (51) **B29C 53/60** (2006.01)
 B29C 53/76 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 089.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/189406
- (96) EP-Akz: 22711047.5
- (96) EP-AT 08.03.2022
- (86) PCT/EP2022/055838
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.03.2021 LU 102629
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM WICKELN EINES FILAMENTS UM EINEN WICKELTRÄGER**
- (73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, Lyon, FR
- (72) JONGBLOEDT, Mathieu, 1130 BRUXELLES, BE; BEYENS, Filip, 1130 BRUXELLES, BE

(97) EP 4 291 382 *

- (51) **B29C 55/16** (2006.01)
B29C 55/02 (2006.01)
B29C 55/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 321.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/171532
- (96) EP-Akz: 22708409.2
- (96) EP-AT 04.02.2022
- (86) PCT/EP2022/052677
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 11.02.2021 DE 10 2021 000 710.7
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECKEN VON KUNSTSTOFFFOLIEN**
- (73) BB Engineering GmbH, 42897 Remscheid, DE
- (72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE

(97) EP 4 265 395

- (51) **B29C 63/02** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 019.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160159.2
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.03.2022 CN 202210222182
- (54) **SCHIRMSCHUTZAPPLIKATOR FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG**
- (73) Liang, Qidong, Lianjiang, CN
- (72) HUANG, Hua, 528000 Foshan City, Guangdong Province, CN

(97) EP 4 344 858

- (51) **B29C 64/35** (2017.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B22F 10/73 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 171.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23181177.9
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 003 575.8
- (54) **ENTPULVERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTPULVERN VON IM 3D-DRUCKVERFAHREN ENTSTANDENEN OBJEKTEN**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) Hartmann, Andreas, 86391 Stadtbergen, DE

(97) EP 4 065 344 *

- (51) **B29C 64/129** (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B29C 64/282 (2017.01)
B29C 64/291 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 309.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/069003
- (96) EP-Akz: 20797365.2
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/DE2020/000235
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.10.2019 DE 10 2019 007 073.9
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MITTELS HOCHLEISTUNGSSTRAHLER**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) SCHECK, Christoph, 86154 Augsburg, DE; WEIGEL, Melanie, 86159 Augsburg, DE; FUCHS, Alexander Franz, 86368 Gersthofen, DE

(97) EP 3 934 892 *

- (51) **B29C 64/165** (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 786.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/242462
- (96) EP-Akz: 19931069.9
- (96) EP-AT 29.05.2019
- (86) PCT/US2019/034276
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERMINDERUNG VON AUFBAUMATERIAL**
- (73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA, US

- (72) LEIGH, Stan E., Corvallis, Oregon 97330, US; WILSON, Karsten N., Corvallis, Oregon 97330, US; HOLDEN, Anthony, Corvallis, Oregon 97330, US

(97) EP 4 028 245 *

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 9/213 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 364.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/048193
- (96) EP-Akz: 20768039.8
- (96) EP-AT 09.09.2020
- (86) PCT/EP2020/075177
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.09.2019 EP 19196135
- (54) **STRECKEINHEIT ZUM KLEMMEN UND STRECKEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN FOLIE, FLIESSWICKLER UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN UND STRECKEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN FOLIE**
- (73) GEA Food Solutions Weert B.V., Weert, NL
- (72) Baumeister, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, DE

(97) EP 3 215 346 *

- (51) **B29C 65/08** (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 837.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/071335
- (96) EP-Akz: 15788425.5
- (96) EP-AT 03.11.2015
- (86) PCT/EP2015/075592
- (87) WO-VT 12.05.2016
- (97) EP-VT 13.09.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.11.2014 CH 16842014
- (54) **VEFAHREN ZUM VERBINDEN VON OBJEKTEN UND VERBUNDENE OBJEKTE**
- (73) Woodwelding AG, Stansstad, CH
- (72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH; LEHMANN, Mario, CH-2353 Les Pommerats, CH; KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH; POSCHNER, Patricia, CH-3045 Meikirch, CH

(97) EP 3 787 831 *

- (51) **B29C 65/08** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B23K 20/10 (2006.01)
B23K 20/22 (2006.01)
B23K 101/16 (2006.01)
B23K 101/42 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 306.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/212767
- (96) EP-Akz: 19796197.2
- (96) EP-AT 19.04.2019
- (86) PCT/US2019/028308
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.04.2018 US 201862664540 P
- (54) **ENERGIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE FÜR EINEN GEGENSTAND**
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
- (72) LOHOFF, Michael, L., Oshkosh, Wisconsin 54901, US; ROBLE, Craig, R., Neenah, Wisconsin 54956, US; RAJALA, Greg, Neenah, Wisconsin 54956, US; NACKERS, Katherine, M., Neenah, Wisconsin 54956, US; FARMER, Kelly, D., Neenah, Wisconsin 54956, US; SIECK, Jason, K., Neenah, Wisconsin 54956, US; COENEN, Joseph, D., Kaukauna, Wisconsin 54130, US; HAMEISTER, Jerry, L., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (97) EP 4 387 836 *
- (51) **B29C 65/16** (2006.01)
B29C 65/06 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29C 65/80 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 423.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/020669
- (96) EP-Akz: 22757839.0
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/DE2022/200186
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 20.08.2021 DE 10 2021 209 203.9
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON ZWEI FÜGEPARTNERN**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) KORN, Martin, 90411 Nürnberg, DE; NAHM, Steffen, 90411 Nürnberg, DE; GEHRING, Josef, 90411 Nürnberg, DE; UNTERSEHER, Simon, 90411 Nürnberg, DE; APELSMEIER, Bernhard, 90411 Nürnberg, DE; REGER, Alexander, 90411 Nürnberg, DE; MURMANN, Udo, 90411 Nürnberg, DE
- (97) EP 4 144 509
- (51) **B29C 65/18** (2006.01)
B29C 65/20 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 9/02 (2006.01)
B65B 11/48 (2006.01)

- B65B 51/16* (2006.01)
B65B 51/28 (2006.01)
B65B 57/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 364.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21195199.1
- (96) EP-AT 07.09.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON VERBINDUNGSMUSTERN VON VERPACKUNGEN FÜR PRODUKTE**
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
- (72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (97) EP 4 448 256 *
- (51) **B29C 65/76** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 604.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/111521
- (96) EP-Akz: 22826186.3
- (96) EP-AT 09.12.2022
- (86) PCT/GB2022/053146
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.12.2021 EP 21275185
 Pr 15.12.2021 GB 202118131
- (54) **HYBRIDVERBUND**
- (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
- (72) REZAI, Amir, Bristol BS32 8EG, GB
- (97) EP 3 302 937 *
- (51) **B29C 67/00** (2017.01)
B33Y 70/00 (2015.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 653.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/191473
- (96) EP-Akz: 16728483.5
- (96) EP-AT 25.05.2016
- (86) PCT/US2016/034096
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 11.04.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.05.2015 US 201514723336
 Pr 27.05.2015 US 201514723330
 Pr 27.05.2015 US 201514723333

- (54) **HALBKRYSTALLINE BAUMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEM TEIL**
- (73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN, US
- (72) RODGERS, Luke, M.b., Chaska, MN 55318, US; JAKER, Vittorio, L., New Brighton, MN 55112, US
- (97) EP 4 279 254
- (51) **B29C 70/30** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 228.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197420.5
- (96) EP-AT 04.05.2017
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERBUNDWELLE**
- (73) Crompton Technology Group Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB
- (72) POLLITT, William, Kenilworth, GB; WRAGG, Andrew, Warwick, GB
- (97) EP 4 008 534
- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 33/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 863.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20211522.6
- (96) EP-AT 03.12.2020
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLMKAPPE FÜR EIN WINDTURBINENBLATT**
- (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
- (72) ARIAS, Maria, 6000 Kolding, DK
- (97) EP 4 105 006
- (51) **B29C 70/50** (2006.01)
B27N 3/24 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 5/06 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 482.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22177899.6
- (96) EP-AT 27.11.2019
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.11.2018 DE 10 2018 130 019.0
- (54) **VORRICHTUNG ZUR PRESSENDE BEARBEITUNG VON FLACHMATERIAL**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE

- (72) Wendt, Albert, 52064 Aachen, DE;
Emonts, Michael, 52074 Aachen, DE;
Schaes, Richard, 52072 Aachen, DE;
Weiler, Thomas, 52062 Aachen, DE

(97) EP 4 003 716 *

- (51) **B29C 71/02** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
A43D 11/00 (2006.01)
A43D 25/00 (2006.01)
A43D 95/10 (2006.01)
B29L 31/48 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 963.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/019481
(96) EP-Akz: 20764763.7
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) PCT/IB2020/057184
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2019 IT 201900013536
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN UND/ODER THERMOKLEBEN VON HALBFERTIGPRODUKTEN**
(73) Altexa Srl, Busto Arsizio, Varese, IT; MACPI S.p.A. Pressing Division, Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
(72) CARTABIA, Giovanni, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT

(97) EP 4 357 120

- (51) **B29D 30/30** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 184.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23201948.9
(96) EP-AT 05.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.10.2022 DE 10 2022 211 057.9
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Greupner, Bernd, 30165 Hannover, DE; Koch, Tim, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 373 659 *

- (51) **B29D 30/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 504.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/003456
(96) EP-Akz: 22735639.1
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/NL2022/050368
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 23.07.2021 NL 2028821
Pr 29.03.2022 NL 2031427
(54) **VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI REIFENKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER REIFENAUFBAUTROMMEL MIT ZWEI REIFENKOMPONENTEN**
(73) VMI Holland B.V., Epe, NL
(72) GROLLEMAN, Hendrik Jan, 8161 RK EPE, NL; DE BOER, Hans, 8161 RK EPE, NL

(97) EP 4 392 243 *

- (51) **B29D 30/32** (2006.01)
B29D 30/24 (2006.01)
B29D 30/26 (2006.01)
B29D 30/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 156.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/027577
(96) EP-Akz: 22751868.5
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/NL2022/050441
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.08.2021 NL 2029074
(54) **TRANSFERRAD UND VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG**
(73) VMI Holland B.V., Epe, NL
(72) VISSER, Ruben, 8161 RK EPE, NL; REGTERSCHOT, Tom, 8161 RK Epe, NL; DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL

(97) EP 4 126 522 *

- (51) **B29D 30/54** (2006.01)
B29D 30/52 (2006.01)
B60C 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 940.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194749
(96) EP-Akz: 21774481.2
(96) EP-AT 10.03.2021
(86) PCT/US2021/021714
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.03.2020 US 202063000103 P
(54) **VERWENDUNG EINES FEUCHTIGKEITSRESERVOIRS ZUR RUNDERNEUERUNG**
(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US
(72) LI, Yichen, San Ramon, California 94582, US; OTTING, Robert G., Illinois City, Illinois 61259, US; BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, US

(97) EP 4 082 762

- (51) **B29D 35/00** (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29D 35/14 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 015 979.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170190.7
(96) EP-AT 27.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.04.2021 DE 10 2021 204 230.9
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KONDENSATORPLATTENSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMTEILS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHL E ODER EINES TEILS EINER SCHUHSOHL E**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NORRIDGE, Marc Anthony Simon, 91074 Herzogenaurach, DE; GOTHE, Bastian, 91074 Herzogenaurach, DE; SILTAMÄKI, Jarkko, 91074 Herzogenaurach, DE; Romanov, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE; KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE

(97) EP 3 730 554 *

- (51) **B29K 105/24** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
C08F 236/20 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08L 101/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 789.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/124223
(96) EP-Akz: 18892394.0
(96) EP-AT 13.12.2018
(86) PCT/JP2018/045938
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2017 JP 2017242083
(54) **VERNETZUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
(72) SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; SAEKI, Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(97) EP 4 323 180 *

- (51) **B30B 1/10** (2006.01)
B30B 1/16 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
B30B 15/02 (2006.01)
B30B 15/14 (2006.01)
B31F 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 452.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/218530
 (96) EP-Akz: 21720211.8
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059810
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **KNIEHEBELPRESSMODUL FÜR CELLULOSEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) PulPac AB, Västra Frölunda, SE
 (72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE

(97) EP 3 870 432 *

- (51) **B32B 3/00** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 728.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086658
 (96) EP-Akz: 19877354.1
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) PCT/US2019/057560
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.10.2018 US 201862749204 P
 Pr 03.04.2019 US 201962828641 P
 (54) **DREIDIMENSIONALES PIKTOGRAMM**
 (73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi, JP
 (72) BARD, Michael, Primm Springs, TN 38476, US

(97) EP 4 019 241

- (51) **B32B 3/08** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 754.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208626.8
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.12.2020 US 202017107989
 (54) **RFID-ETIKETT-ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM REIFEN**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) NICULA, Adrian Florin, 2125 Luxembourg, LU; FRANTZEN, Andreas, 54292 Trier, DE; KAES, Christian, 9184 Schrondweiler, LU

(97) EP 3 885 124

- (51) **B32B 3/12** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)

- B32B 5/02* (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 315.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153505.9
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.03.2020 KR 20200035366
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLABSORBIERENDEN PLATTE UNTER VERWENDUNG VON WABEN UND SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTEN WABEN**
 (73) DAESOL AUSYS CO.,LTD, Incheon, KR
 (72) KWON, Min Ho, Namdong-gu, Incheon 21629, KR; NAMGUNG, Jaekyun, Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(97) EP 3 766 685

- (51) **B32B 3/26** (2006.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 224.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20186243.0
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 18.07.2019 DE 10 2019 119 571.3
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATVERBUNDENES**
 (73) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
 (72) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(97) EP 3 718 763 *

- (51) **B32B 3/30** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
C09D 183/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 778.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107892
 (96) EP-Akz: 18883595.3
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/KR2018/014774
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.11.2017 KR 20170160879

- Pr 26.11.2018 KR 20180146895
 (54) **SPERRSCHICHTFOLIE**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) JEONG, Hee Joon, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jang Yeon, Daejeon 34122, KR; PARK, Bo Ra, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sung Jin, Daejeon 34122, KR; YANG, Hee Wang, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 601 058 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B32B 38/08 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 686.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/183871
 (96) EP-Akz: 18776192.9
 (96) EP-AT 30.03.2018
 (86) PCT/US2018/025434
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.03.2017 US 201762478885 P
 (54) **TEPPICHFLIESEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA, US
 (72) SEGARS, Jeffery Wayne, Cartersville GA 30120, US; SUHM, Jill Glascock, Marietta GA 30062, US; DAVIS, Joseph K., Rockmart GA 30153, US; MAIN, JR., William, Adairsville GA 30103, US

(97) EP 3 647 045

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 186.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206183.6
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.10.2018 TW 107138401
 Pr 15.11.2018 TW 107140597
 (54) **STEEPSTRUKTUR MIT NICHT ANGETRIEBENER ENERGIESCHICHT UND BIOENERGETISCHEN Fasern ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**

- (73) Green Energy Nano Technology Co., Ltd., Taipei, TW
 (72) Liang, Tien-Show, 104 Taipei City, TW;
 Liang, Shu Han, 104 Taipei City, TW;
 Liang, Shu Ting, 104 Taipei City, TW; Wu,
 Shen-Tang, 104 Taipei City, TW; Meng, En,
 104 Taipei City, TW; Cherng, Juin-Hong,
 104 Taipei City, TW; Lee, Wen Sheng, 104
 Taipei City, TW; Chang, Shu-Jen, 104
 Taipei City, TW; Wang, Chia-Yu, 104 Taipei
 City, TW

(97) EP 4 280 377 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/12 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 108.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/153588
 (96) EP-Akz: 21919480.0
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (86) PCT/JP2021/032275
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.01.2021 JP 2021003624
 (54) **RADOM**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.,
 Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) MIYAZAKI, Teruki, Hiratsuka-shi,
 Kanagawa 254-8601, JP; KAMIMURA,
 Yukihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
 8601, JP; ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi,
 Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 122 702 *

- (51) **B32B 15/08** (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C23C 26/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 933.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/187253
 (96) EP-Akz: 21771717.2
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (86) PCT/JP2021/009376
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.03.2020 JP 2020048063
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES KALTGEWALZTEN
 STAHLBLECHS**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) FURUYA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP;
 MATSUDA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 870 439 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 474.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2020/083562
 (96) EP-Akz: 19768810.4
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (86) PCT/EP2019/074401
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.10.2018 EP 18202830
 (54) **VERBUNDSCHLEIBE MIT
 SEGMENTARTIG SCHALTBAREM
 FUNKTIONSELEMENT MIT
 ELEKTRISCH STEUERBAREN
 OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte,
 FR
 (72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen,
 DE; MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE;
 SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-
 Palenberg, DE; WOLF, Johannes, 52072
 Aachen, DE

(97) EP 3 683 266 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
A63B 37/00 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 746.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/054363
 (96) EP-Akz: 18857151.7
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/JP2018/033610
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.09.2017 JP 2017176864
 (54)

**VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT-
 FILM, VERBUNDGLAS,
 SOLARZELLENEINKAPSELUNG UND
 SOLARZELLENMODUL**

- (73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd.,
 Tokyo, JP
 (72) KOMATSU, Harunobu, Sodegaura-shi,
 Chiba 299-0265, JP; NAGAYAMA, Kei,
 Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; SATO,
 Norihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108,
 JP; FUKUYAMA, Kana, Ichihara-shi, Chiba
 299-0108, JP; ISOKAWA, Motoaki,
 Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(97) EP 3 689 596 *

- (51) **B32B 27/20** (2006.01)
C09D 11/037 (2014.01)
D06N 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 757.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/065800
 (96) EP-Akz: 18861768.2
 (96) EP-AT 27.09.2018
 (86) PCT/JP2018/035838
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 27.09.2017 JP 2017187134
 (54) **DEKORATIVE FOLIE UND
 DEKORATIVES MATERIAL DAMIT**
 (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 3 814 136 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 662.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/001191
 (96) EP-Akz: 19825495.5
 (96) EP-AT 17.05.2019
 (86) PCT/CN2019/087334
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.06.2018 WO PCT/CN2018/093540
 (54) **BIAXIAL AUSGERICHTETE
 POLYETHYLEN-MEHRSCICHTFOLIE
 MIT MATTER OBERFLÄCHE**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland,
 MI, US
 (72) WANG, Gang, Shanghai 201203, CN;
 YUN, Xiaobing, Shanghai 201203, CN;
 PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN; XU,
 Jingyi, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 331 840 *

- (51) **B32B 27/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 197.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/227744
 (96) EP-Akz: 22794225.7
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (86) PCT/CN2022/074032
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.04.2021 CN 202110449714
 (54) **DÜNNSCHICHTELEMENT,
 TRANSPARENTES
 FÄLSCHUNGSSICHERES ELEMENT
 UND DATENTRÄGER**
 (73) China Banknote Printing and Minting
 Corp., Beijing, CN; Zhongchao Special
 Security Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) SUN, Kai, Beijing 100070, CN

(97) EP 4 214 055 *

- (51) **B32B 41/00** (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/14 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/18 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B32B 39/00 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)

- H05K 13/08* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 360.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/041112
 (96) EP-Akz: 22789847.5
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/DE2022/100670
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 14.09.2021 DE 10 2021 123 685.1
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN LEITERPLATTEN**
 (73) Ulrich Rotte Anlagenbau- und Fördertechnik GmbH, 33154 Salzkotten, DE
 (72) ROTTE, Ulrich, 33154 Salzkotten, DE
 (97) EP 3 858 908 *
- (51) **B32B 43/00** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 367.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/066652
 (96) EP-Akz: 19865955.9
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (86) PCT/JP2019/035856
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.09.2018 JP 2018178786
 (54) **TRENNUNGS-/ WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTER FOLIE**
 (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
 (72) OHARA, Shin-ichi, Tokyo 174-8520, JP; HAMASUNA, Yutaka, Tokyo 174-8520, JP; IWANAMI, Hideoki, Tokyo 174-8520, JP; TERAMOTO, Hideyasu, Tokyo 174-8520, JP; TAMAOKA, Takashi, Tokyo 174-8520, JP; NAGATA, Yoshitomo, Tokyo 174-8520, JP; SENTE, Yasuhiro, Tokyo 174-8520, JP
 (97) EP 4 385 734
- (51) **B32B 43/00** (2006.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B26D 1/15 (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B26F 1/08 (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 103.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23212776.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FR 2213150
 (54) **VERFAHREN ZUR DELAMINIERUNG EINER MEHRSCICHTIGEN VORRICHTUNG**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) RUIZ, Jean-Christophe, 30290 LAUDUN L ARDOISE, FR; BRIAND, Axel, 84130 LE PONTET, FR; LIOTAUD, Lucas, 84000 AVIGNON, FR
 (97) EP 4 021 728 *
- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
A61C 5/80 (2017.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 15/00 (2006.01)
A61C 15/04 (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 299.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/037667
 (96) EP-Akz: 20761771.3
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073334
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.08.2019 DE 10 2019 122 852.2
 (54) **REINIGUNGSSCHABLONE ZUR ZAHNREINIGUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT**
 (73) bredent GmbH & Co. KG, 89250 Senden, DE
 (72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
 (97) EP 3 960 456
- (51) **B41C 1/10** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
G03F 7/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 820.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200452.7
 (96) EP-AT 14.12.2018
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.01.2018 JP 2018014899
 (54) **LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 (97) EP 4 377 092 *
- (51) **B41F 13/14** (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41F 21/08 (2006.01)
B41F 21/10 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 193.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/148013
 (96) EP-Akz: 23701659.7
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051326
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 04.02.2022 DE 10 2022 102 707.4
 (54) **BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES SUBSTRATES IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE; MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE; MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
 (97) EP 4 377 093 *
- (51) **B41F 13/14** (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41F 21/08 (2006.01)
B41F 21/10 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 194.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/148014
 (96) EP-Akz: 23701660.5
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051328
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 04.02.2022 DE 10 2022 102 706.6
 (54) **BEARBEITUNGSMASCHINEN SOWIE VERFAHREN ZUR RELATIVEN AUSRICHTUNG EINES SUBSTRATES ZU EINEM BEARBEITUNGSAGGREGAT IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE; MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE; MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
 (97) EP 3 741 570 *
- (51) **B41J 2/12** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/125 (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 252.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/141181
 (96) EP-Akz: 19740707.5
 (96) EP-AT 16.01.2019
 (86) PCT/CN2019/071923
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.01.2018 CN 201810046390
 Pr 17.01.2018 CN 201810046981

- Pr 17.01.2018 CN 201810046393
Pr 17.01.2018 CN 201810047077
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON ANOMALIEN VON TINTENSTRAHLDRUCKERDÜSEN UND TINTENSTRAHLDRUCKER**
- (73) Shenzhen HosonSoft Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Zhongkun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SU, Shubo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; REN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 238 943 *

- (51) **B41J 2/19** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 853.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/104155
- (96) EP-Akz: 15872724.8
- (96) EP-AT 09.12.2015
- (86) PCT/JP2015/084572
- (87) WO-VT 30.06.2016
- (97) EP-VT 01.11.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.12.2014 JP 2014260807
- (54) **HOHLFASERENTGASUNGSMODUL UND TINTENSTRAHLDRUCKER**
- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (72) SUGANUMA Youhei, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP; OI Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 151 420

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
B41J 2/045 (2006.01)
B41J 2/205 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 001.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187830.9
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.09.2021 JP 2021153600
- (54) **VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR UND DRUCKVORRICHTUNG**
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi, JP
- (72) KATO, Daiki, Nagoya, 467-8562, JP; SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP; NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 289 626

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 435.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205222.5
- (96) EP-AT 06.02.2019
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT SPEICHERZELLEN**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX, US
- (72) LINN, Scott A., Spring, 97330-4241, US; GARDNER, James Michael, Spring, 97330-4241, US; CUMBIE, Michael W., Corvallis, 97330-4241, US

(97) EP 4 342 674

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 19/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 366.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22197297.9
- (96) EP-AT 23.09.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN TINTENSTRAHLDRUCKERS**
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
- (72) KLEIN KOERKAMP, Koen J., Venlo, NL

(97) EP 3 687 809 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 914.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/013850
- (96) EP-Akz: 18749245.9
- (96) EP-AT 13.07.2018
- (86) PCT/US2018/042001
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **IN EINER UNTERBAUGRUPPE GEFORMTE FLUIDIKVENTILE**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX, US
- (72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US; DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, US; HANKINS, James D., Corvallis, Oregon 97330, US

(97) EP 3 856 525 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 634.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/067580
- (96) EP-Akz: 19795688.1
- (96) EP-AT 26.09.2019
- (86) PCT/JP2019/039029
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.09.2018 JP 2018184603

- (54) **ELEMENT MIT PAD-ELEKTRODE, TINTENPATRONE UND AUFEICHNUNGSGERÄT**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo 1468501, JP; KOTAKI, Yasuo, Tokyo 1468501, JP; OHASHI, Tetsuya, Tokyo 1468501, JP; INOUE, Ryoji, Tokyo 1468501, JP; FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo 1468501, JP; MURAKAMI, Hironori, Tokyo 1468501, JP; NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo 1468501, JP; YOSHII, Kazuya, Tokyo 1468501, JP

(97) EP 4 054 849 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41F 31/02 (2006.01)
B41L 27/04 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/17 (2006.01)
B65D 47/12 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 570.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/211137
- (96) EP-Akz: 20930763.6
- (96) EP-AT 17.04.2020
- (86) PCT/US2020/028771
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT ABNEHMBARER KAPPE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
- (72) MCCOURT, Zachary T., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; BOYD, Patrick V., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; HAGEN, David M., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; DEWEY, James A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(97) EP 4 253 062

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 026.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162306.7
- (96) EP-AT 16.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.03.2022 JP 2022051907
Pr 28.03.2022 JP 2022052412
- (54) **TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCKVERFAHREN**
- (73) RISO KAGAKU CORPORATION, Tokio, JP
- (72) MIYACHI, Ryosuke, Tsukuba-shi 305-0818, JP

(97) EP 4 335 644

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 059.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23196364.6
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.09.2022 JP 2022143534
- (54)

FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG

- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
- (72) HIRATA, Koki, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYAZAWA, Tomoyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP; HANAOKA, Yukihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; KATSUIE, Shun, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 292 826 *

- (51) **B41J 2/355** (2006.01)
B41J 2/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 640.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/172537
- (96) EP-Akz: 21925782.1
- (96) EP-AT 10.11.2021
- (86) PCT/JP2021/041327
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.02.2021 JP 2021021445
- (54) **DRUCKER, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) HIRAFUJI, Takuma, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 4 238 776

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B41J 15/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 006.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153471.0
- (96) EP-AT 26.01.2023
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.02.2022 JP 2022018971
- (54)

BASISMATERIALTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
- (72) NISHIDA, Yoshihiro, KYOTO-SHI, 602-8585, JP; KITAWAKI, Shiro, KYOTO-SHI, 602-8585, JP

(97) EP 4 458 583

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01)

B41J 11/66 (2006.01)*B41J 15/16* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 039.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171085.6
- (96) EP-AT 02.05.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **INDUSTRIELLE DRUCKVORRICHTUNG UND INDUSTRIELLES DRUCKVERFAHREN**
- (73) BOBST MEX SA, Mex, CH
- (72) MANOUSAKIS, Stylianos, 10-308020 Barcelona, ES

(97) EP 4 303 018

- (51) **B41J 15/04** (2006.01)
B41J 2/325 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 17/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 840.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210619.5
- (96) EP-AT 23.12.2019
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.12.2018 JP 2018243218
- (54) **KARTUSCHE**
- (73) King Jim Co., Ltd., Tokyo, JP; Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
- (72) ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi, JP; SASAKI, Taishi, 392-8502 Suwa-shi, JP

(97) EP 3 988 316

- (51) **B41J 29/02** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)
B65D 47/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 383.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203938.2
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.10.2020 JP 2020178059
- (54) **TINNENACHFÜLLBEHÄLTER**
- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
- (72) FUKASAWA, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYAZAWA, Seigo, Suwa-shi, 392-8502, JP; WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 337 472 *

- (51) **B41J 29/393** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 25/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 646.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/287419
- (96) EP-Akz: 21950337.2
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (86) PCT/US2021/041850
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **DRUCKKOPFPOSITIONEN**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
- (72) LUID PINOL, Nestor, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; PEREZ GARCIA, Alexander Jose, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; BAS FERRER, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 3 934 917 *

- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 270.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/181064
- (96) EP-Akz: 20716272.8
- (96) EP-AT 05.03.2020
- (86) PCT/US2020/021140
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2019 US 201962814507 P
- (54) **KONTROLLIERTE OBERFLÄCHENBENETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄRFE UND AUFLÖSUNG VON DIGITALEN DRUCKKANTEN**
- (73) Axalta Coating Systems IP Co., LLC, Wilmington, DE, US
- (72) KOERNER, Michael R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 319 987 *

- (51) **B42D 25/324** (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 445.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/214689
- (96) EP-Akz: 22721758.5
- (96) EP-AT 08.04.2022
- (86) PCT/EP2022/059511
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.04.2021 FR 2103625
- (54) **OPTISCHE REFLEXIONSSICHTBARE SICHERHEITSKOMPONENTEN, HERSTELLUNG SOLCHER KOMPONENTEN UND MIT SOLCHEN KOMPONENTEN AUSGESTATTETE SICHERHEITSDOKUMENTE**
- (73) SURYS, Bussy-Saint-Georges, FR
- (72) ES SAIDI, Soukaina, 77600 Bussy Saint Georges, FR; PETITON, Valéry, 77100 Meaux, FR

(97) EP 3 882 040

- (51) **B44C 1/10** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 270.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20164611.4
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINEN TRÄGER MITTELS ELEKTROSTATISCHER BELADUNG**
 (73) Akzenta Paneel + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, DE
 (72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE; WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf, DE

(97) EP 4 088 949

- (51) **B44C 1/24** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 723.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190114.5
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2021 US 202163187510 P
 Pr 14.07.2021 US 202163221596 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Endus, BE; NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE; DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE; SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE

(97) EP 4 265 434

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
E04F 13/10 (2006.01)
E04F 13/12 (2006.01)
E04F 13/18 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/06 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 404.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382375.8
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR DIGITALEN DEKORATION EINES SUBSTRATS**
 (73) Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES

- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(97) EP 4 311 685

- (51) **B60B 3/10** (2006.01)
B60B 3/12 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 048.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23187712.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 FR 2207707
 (54) **VERBUNDFELGE FÜR EIN FAHRZEUGRAD**
 (73) Duqueine Rhone Alpes, Massieux, FR
 (72) DUQUEINE, Gilles, 69270 FONTAINES-SUR-SAONE, FR; MANGIN, Philippe, 69006 LYON, FR; NOEL, Florent, 69480 MARCY, FR

(97) EP 4 324 660

- (51) **B60B 7/00** (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 006.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191003.7
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **RADANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
 (72) CAVELSTRÖM, Carl-Henric, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 341 102 *

- (51) **B60B 9/18** (2006.01)
B60B 9/20 (2006.01)
B60B 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 098.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/245419
 (96) EP-Akz: 22714310.4
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/US2022/020145
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.05.2021 US 202163190929 P
 Pr 13.03.2022 US 202217693373
 (54) **RADANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINER FAHRZEUGNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) GACW Inc., Chandler, AZ, US
 (72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 4 308 386 *

- (51) **B60B 9/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 097.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197588
 (96) EP-Akz: 22714081.1
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/US2022/020137
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.03.2021 US 202163162251 P
 Pr 13.03.2022 US 202217693376
 (54) **RADANORDNUNG ZUM ANKUPPELN AN EINE FAHRZEUGNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) GACW Inc., Chandler, AZ, US
 (72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 3 645 306 *

- (51) **B60B 25/08** (2006.01)
B60B 15/02 (2006.01)
B60B 21/02 (2006.01)
B60B 21/04 (2006.01)
B60B 21/10 (2006.01)
B60B 25/04 (2006.01)
B60B 25/10 (2006.01)
B60B 25/12 (2006.01)
B60C 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 665.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/002793
 (96) EP-Akz: 18749848.0
 (96) EP-AT 29.06.2018
 (86) PCT/FR2018/051612
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.06.2017 FR 1756176
 Pr 08.06.2018 FR 1855036
 (54) **RADFELGE MIT OPTIMISierter FELGENHORNFORM**
 (73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, DE
 (72) WALSER, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; VEDY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 4 357 153

- (51) **B60B 27/00** (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
B60B 27/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 070.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22383008.4
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **INNERE VERBINDUNG EINER FAHRRAHDHINTERRADNABE**

- (73) Orbea, S. Coop., Mallabia, ES
 (72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, Mallabia, ES

(97) EP 4 298 415 *

- (51) **B60B 33/06** (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60D 1/66 (2006.01)
B60S 9/18 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01L 5/13 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 408.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/179839
 (96) EP-Akz: 22709955.3
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052890
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 25.02.2021 DE 202021100947 U
 (54) **STÜTZLASTMESSUNG**
 (73) ALOIS KOBER GMBH, 89359 Kötz, DE
 (72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch, DE;
 VILLACIS GUTJAHR, Pavel, 89356 Konzenberg, DE

(97) EP 4 035 908

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 261.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22152448.1
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.01.2021 US 202117160484
 (54) **HARZMODIFIZIERTE PFLANZLICHE ÖLE IN KAUSCHUKMISCHUNGEN UND REIFEN**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) CANTWELL, Kelsey Elizabeth, Akron, 44319, US; RODEWALD, Stephan, L-7774 Bissen, LU; KULIG, Joseph John, Tallmadge, 44278, US; SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223, US

(97) EP 3 895 906 *

- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 394.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121567
 (96) EP-Akz: 19894668.3
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (86) PCT/JP2019/027038
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.12.2018 JP 2018233181
 (54) **RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE**
 (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
 (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 249 288

- (51) **B60C 9/08** (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 13/02 (2006.01)
B60C 15/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 027.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163028.6
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.03.2022 JP 2022046584
 (54) **SCHWERLASTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERLASTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) KITANO, Tetsuya, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 393 724

- (51) **B60C 11/02** (2006.01)
B60C 11/01 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 301.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209292.4
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.12.2022 JP 2022209934
 (54) **RUNDERNEUERTER REIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) TANIGUCHI, Hidetoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 366 958 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 532.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/281214
 (96) EP-Akz: 22751773.7
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051351
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.07.2021 FR 2107347
 (54) **REIFEN MIT HYBRIDEN QUEREINSCHNITTEN**

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) DURAND-GASSELIN, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR;
 FERNANDEZ, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 234 274

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 158.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152575.9
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.02.2022 JP 2022027774
 (54) **LUFTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) NISHINO, Mitsuhiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP; KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 364 972

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 293.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206183.8
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022175927
 (54) **SCHWERLASTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 3 898 284 *

- (51) **B60C 11/13** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 398.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/132044
 (96) EP-Akz: 19898600.2
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (86) PCT/US2019/067136
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.12.2018 US 201862782384 P
 (54) **REIFEN MIT HERVORTRETENDER SCHNEEFUNKTION**
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US
 (72) SEVERYN, David M., Canton, Ohio 44709, US

(97) EP 3 999 362 *

- (51) **B60C 11/13** (2006.01)

- B60C 11/03* (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 445.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/011728
 (96) EP-Akz: 20840084.6
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (86) PCT/US2020/042253
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2019 US 201962875136 P
 (54) **DESIGN ZUR ABWEISUNG VON STEINEN IN VORGEHÄRTETER LAUFLÄCHE**
 (73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US
 (72) KOEPKE, Logan M., Muscatine, Iowa 52761, US; WESTAWAY, Terry A., Conesville, Iowa 52739, US; CERNY, Andrew D., Riverside, Iowa 52327, US

(97) EP 4 448 307 *

- (51) **B60C 11/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 209.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/111386
 (96) EP-Akz: 22812687.6
 (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/FI2022/050750
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.12.2021 SE 2151524
 (54) **SPIKE FÜR EINEN WINTERREIFEN, WINTERREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINEN SPIKE**
 (73) Turvanasta Oy, Turku, FI
 (72) HYÖKKI, Sami, 20360 Turku, FI; LAINE, Reko, 20360 Turku, FI; SALAKARI, Mikko, 20360 Turku, FI; SALAKARI, Heikki, 20360 Turku, FI

(97) EP 4 271 576 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 587.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144939
 (96) EP-Akz: 21851860.3
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/IT2021/050421
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.12.2020 IT 202000032795
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES REIFENS**

- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
 (72) RODRIGUES DE MELLO OZELO, Renan, 09.111-340 Capuava, BR; NATTA, Andrea, 20126 Milano, IT; SALLUSTI, Massimiliano, 20126 Milano, IT; PALKA, Marian, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 212 363

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B29D 30/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 827.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160356.4
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.09.2017 US 201762561704 P
 (54) **LUFTREIFEN MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHE**
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US
 (72) PIERRE, Stephen J., Polk City, IA, 50226, US; LOFLAND, Jared D., Ankeny, IA, 50021, US; MINOR, Andrew J., Bondurant, IA, 50035, US

(97) EP 4 424 527

- (51) **B60C 15/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 205.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160779.5
 (96) EP-AT 01.03.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.03.2023 JP 2023032995
 (54) **LUFTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) INOUE, Masayoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 032 728

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 089.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22155167.4
 (96) EP-AT 25.08.2017
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.08.2016 US 201662380342 P
 Pr 09.02.2017 US 201762457064 P
 (54) **AUFZEICHNUNG VON VIDEO EINES BENUTZERS UND EINES UMGEBENDEN SICHTFELDES**
 (73) Netradyne, Inc., San Diego, CA, US
 (72) Julian, David Jonathan, San Diego CA 92121, US

- (97) EP 3 922 491
 (51) **B60G 17/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 707.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21177630.7
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.06.2020 JP 2020097406
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 316 879

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 173.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23189604.4
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 03.08.2022 DE 10 2022 119 522.8
 (54) **BAUTEIL ZUR WARMLUFTVERTEILUNG FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG UND FREIZEITFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BAUTEIL**
 (73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
 (72) Beermann, Michael, 88161 Lindenberg, DE

(97) EP 3 931 010 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 3/04 (2022.01)
H05B 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 959.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173479
 (96) EP-Akz: 20763214.2
 (96) EP-AT 27.02.2020
 (86) PCT/CN2020/076940
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.02.2019 CN 201910149300
 (54) **HEIZVORRICHTUNG MIT EINER GEHÄUSEANORDNUNG**
 (73) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd., Jingzhou, Hubei, CN
 (72) TONG, Ziran, Jingzhou, Hubei 434007, CN; ZHANG, Kong, Jingzhou, Hubei 434007, CN

(97) EP 4 086 094 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)

- B60K 1/00 (2006.01)
 B60K 11/02 (2006.01)
 B60L 1/00 (2006.01)
 B60L 1/02 (2006.01)
 B60L 58/26 (2019.01)
 B60L 58/27 (2019.01)
 H01M 10/66 (2014.01)
 H01M 10/625 (2014.01)
 H01M 10/659 (2014.01)
 H01M 10/6569 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 553.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/143125
 (96) EP-Akz: 20913314.9
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) PCT/CN2020/109075
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.01.2020 CN 202010062316
 (54) **THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 026 710

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 B60H 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 404.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215085.8
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.12.2020 US 202017139024
 (54) **PARALLELES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DIREKTANTRIEB**
 (73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN, US
 (72) NELSON, Ross T, Minneapolis, Minnesota, 55410, US; KRANZ, Bruce H., Minneapolis 55420 (MN), US

(97) EP 4 387 858 *

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 352.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/020777
 (96) EP-Akz: 22753706.5
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070527
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 17.08.2021 DE 10 2021 004 197.6
 (54) **LUFTLEITELEMENT FÜR EINE BELÜFTUNGSDÜSE**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) GERHARDT, Volker, 71101 Schönaich, DE; OHM, Alexander, 71116 Gärtringen, DE; HEINRICH, Felix, 71069 Sindelfingen, DE; WOLF, Harald, 72119 Ammerbuch, DE

(97) EP 4 227 123

- (51) **B60J 1/00** (2006.01)
 B60J 1/10 (2006.01)
 B60J 10/70 (2016.01)
 B61D 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 406.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22425004.3
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FENSTERBAUGRUPPE**
 (73) Isoclima S.p.A., Este, IT
 (72) POLI, Elisabetta, 35043 Monselice, IT; SANDRIN, Cristian, 35042 Este, IT

(97) EP 4 366 965 *

- (51) **B60J 1/02** (2006.01)
 B60J 1/00 (2006.01)
 B60J 1/08 (2006.01)
 B60R 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 526.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/281228
 (96) EP-Akz: 22750867.8
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051370
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.07.2021 FR 2107357
 (54) **GLASELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFRAROTLICHTSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLASELEMENTS**

- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
 (72) SILVESTRI, Laurent, 60400 BUSSY, FR; KLEO, Christophe, 60350 ATTICHY, FR

(97) EP 4 227 124

- (51) **B60J 1/10** (2006.01)
 B60J 1/00 (2006.01)
 B60J 10/70 (2016.01)
 B61D 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 407.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22425005.0
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FENSTERBAUGRUPPE**
 (73) Isoclima S.p.A., Este, IT

- (72) POLI, Elisabetta, 35043 Monselice (PD), IT; SANDRIN, Cristian, 35042 Este (PD), IT

(97) EP 3 986 735 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
 B60K 15/04 (2006.01)
 B60K 15/05 (2006.01)
 B60L 53/16 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 328.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/253893
 (96) EP-Akz: 20747336.4
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (86) PCT/CZ2020/000029
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.06.2019 CZ 20190398
 (54) **FAHRZEUGLADEMODUL**
 (73) Brano A.S., Hradec nad Moravici, CZ; Skoda Auto A.S., Mladá Boleslav, CZ
 (72) SMUTEK, Petr, 747 55 Opava, CZ

(97) EP 4 477 442

- (51) **B60K 15/03** (2006.01)
 B60K 15/073 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 081.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24167589.1
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 16.06.2023 DE 10 2023 115 761.2
 (54) **TANKSYSTEM**
 (73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, DE
 (72) Bessey, Dirk, 71083 Herrenberg, DE; Faiß, Manuel Eugen, 72181 Starzach, DE; Rall, Christian Klaus, 72213 Altensteig, DE; Dengler, Lukas, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(97) EP 3 858 650 *

- (51) **B60K 15/04** (2006.01)
 B60K 15/035 (2006.01)
 F16K 15/08 (2006.01)
 F16K 17/16 (2006.01)
 F16K 17/19 (2006.01)
 F16K 17/194 (2006.01)
 F16K 24/00 (2006.01)
 F16K 24/04 (2006.01)
 F16K 33/00 (2006.01)
 F16K 39/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 704.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/047629
 (96) EP-Akz: 19857429.5
 (96) EP-AT 25.07.2019
 (86) PCT/BR2019/050293
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.09.2018 BR 102018067630
 (54) **THERMODYNAMISCHES VENTIL ZUM ZURÜCKHALTEN VON DÄMPFEN UND GASEN UND ZUM ABLASSEN VON DRUCK UND VAKUUM**
 (73) Greyde Avila Dias, Miguel, Porto Alegre, BR
 (72) Greyde Avila Dias, Miguel, 90130-051 Porto Alegre, BR

(97) EP 4 215 399

- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 154.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23152762.3
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 21.01.2022 DE 10 2022 101 457.6
 (54) **ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE; SPAHMANN, Andreas, 74206 Bad Wimpfen, DE

(97) EP 3 612 427 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 903.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/193008
 (96) EP-Akz: 18719818.9
 (96) EP-AT 19.04.2018
 (86) PCT/EP2018/059970
 (87) WO-VT 25.10.2018
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 21.04.2017 DE 10 2017 206 785.3
 (54) **BEDIENEINRICHTUNG ZUM STEuern VON FUNKTIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) HORNA, Günter, 80801 München, DE

(97) EP 4 098 469

- (51) **B60K 35/23** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 985.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173694.5
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.06.2021 JP 2021092142
 (54) **HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) MAEKAWA, Mitsuaki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; NAKASHIMA, Hidenobu, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; KANESHIGE, Kazuna, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP

(97) EP 3 974 232

- (51) **B60L 1/14** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/51 (2019.01)
B60L 53/52 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 369.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197011.6
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.09.2020 JP 2020162619
 (54) **SYSTEM ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
 (72) MITSUOKA, Shigehi, Shizuoka, 432-8611, JP; OSANAI, Hiroki, Shizuoka, 432-8611, JP

(97) EP 4 034 410 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 251.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/058538
 (96) EP-Akz: 20776162.8
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/EP2020/076526
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 26.09.2019 DE 10 2019 214 720.8

(54) STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) ROESNER, Ruben, 76774 Leimersheim, DE; ROSS, Hans-Leo, 64653 Lorsch, DE

(97) EP 4 063 169

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 290.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22161571.9
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 26.03.2021 DE 10 2021 203 026.2
 (54) **FAHRZEUGTRAKTIONSSYSTEM**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Ruppert, Swen, 91096 Möhrendorf, DE

(97) EP 4 059 760

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/34 (2019.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 27/355 (2024.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
F01C 7/00 (2006.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 282.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22160689.0
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.03.2021 FR 2102637
 (54) **WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM**
 (73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR; AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
 (72) LANDOLT, Jonathan, 31700 Blagnac, FR; RASPATI, Olivier, 31060 Toulouse, FR

(97) EP 4 165 252 *

- (51) **B60L 3/10** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
H02P 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 858.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2021/254968
(96) EP-Akz: 21735576.7
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/EP2021/065983
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.06.2020 DE 10 2020 207 422.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANGS EINER ARBEITSMASCHINE, ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking, DE; ZOHNER, Raphael, 65597 Hünfelden, DE; BEBETI, Migen, 80805 München, DE; SCHINACHER, Stephan, 78592 Egesheim, DE; TRAUB, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE; ROTHMUND, Andreas, 88367 Hohentengen, DE; LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 341 712 *

- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
(21) Akz: 50 2022 004 325.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/242928
(96) EP-Akz: 22712577.0
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/EP2022/056251
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 205 161.8
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BESTIMMEN EINER MAXIMALSTROMGRENZE EINES BATTERIESYSTEMS MIT MINDESTENS ZWEI BATTERIEN**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) AUST, Stefan, 38108 Braunschweig, DE; HRAZDIRA, Adam, 12800 Prague 2, CZ; VLCEK, Marian, 18600 Prague 8, CZ; VALTR, Jiri, 17100 Prague 7, CZ

(97) EP 3 765 327 *

- (51) **B60L 5/36** (2006.01)
B60L 5/42 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
(21) Akz: 50 2019 013 507.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/175166
(96) EP-Akz: 19713369.7
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/EP2019/056154
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 15.03.2018 DE 10 2018 106 047.5
(54) **KONTAKTEINHEIT**
(73) Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
(72) HEIEIS, Nils, 35423 Lich, DE; DOMES, Matthias, 61231 Bad Nauheim, DE; STAUBACH, Timo, 36358 Herbstein, DE; Schneider, Peter, 35112 Fronhausen, DE

(97) EP 4 240 610 *

- (51) **B60L 5/40** (2006.01)
B60L 5/04 (2006.01)
B60L 5/36 (2006.01)
B60M 1/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 537.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/096665
(96) EP-Akz: 21807056.3
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) PCT/EP2021/080811
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2020 WO PCT/EP2020/081199
(54) **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG ZUMINDEST EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
(73) Bluevin Innovation Pty. Ltd., Northgate, AU
(72) OLIVER, James, Ascot, QLD 4007, AU; ROBINSON, Caleb, Warner, QLD 4500, AU

(97) EP 4 277 803 *

- (51) **B60L 7/02** (2006.01)
B61C 17/04 (2006.01)
H01C 1/08 (2006.01)
H01C 1/028 (2006.01)
H01C 1/032 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 407.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184376
(96) EP-Akz: 22708788.9
(96) EP-AT 04.02.2022
(86) PCT/EP2022/052676
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 04.03.2021 DE 10 2021 202 091.7
(54) **MEHRLAGIGE BREMSWIDERSTANDVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE; DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg, DE; RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE; QUINDT, Jürgen, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE; STÜTZLE, Thorsten, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 403 873

- (51) **B60L 7/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 634.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18475501.5
(96) EP-AT 19.04.2018
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2017 SK 500342017
(54) **DIE ALLRAD-ANTRIEBSANORDNUNG MIT GERINGEM EINGANGSDREHMOMENT SPEZIELL FÜR KOMPAKTLADER**
(73) First Green Industries a.s., Praha, CZ
(72) Petrevec, Slavomir, 963 01 Krupina, SK

(97) EP 3 819 176 *

- (51) **B60L 50/15** (2019.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 071 368.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/066387
(96) EP-Akz: 19867608.2
(96) EP-AT 22.08.2019
(86) PCT/JP2019/032791
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2018 JP 2018181842
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
(72) HOSOI, Nobuhiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP; SUGIMOTO, Daiki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(97) EP 3 680 124

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
H04B 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 219.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20150405.7
- (96) EP-AT 07.01.2020
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 11.01.2019 DE 10 2019 100 609.0
- (54) **GERÄT ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE**
- (73) ABH Stromschienen GmbH, 47169 Duisburg, DE; Weiss+Appetito Communication GmbH, 47269 Duisburg, DE
- (72) Daumann, Walter, 40627 Düsseldorf, DE; Han, Hüseyin, 47199 Duisburg, DE

(97) EP 4 079 568 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 091.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/125615
- (96) EP-Akz: 20901724.3
- (96) EP-AT 30.11.2020
- (86) PCT/KR2020/017216
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.12.2019 KR 20190170594
- (54) **STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR EIN LADEGERÄT EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
- (73) EVAR, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR; SHIN, Dong Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR; KIM, Ki Jae, Seoul 05809, KR

(97) EP 3 939 825

- (51) **B60L 53/63** (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 756.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21185995.4
- (96) EP-AT 16.07.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 17.07.2020 DE 10 2020 118 978.8
- (54) **VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
- (73) LADE GmbH, 55129 Mainz, DE
- (72) SCHULMEYER, Dennis, 55129 Mainz, DE

- (97) EP 4 349 644
- (51) **B60L 58/24** (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 049.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22209241.3
- (96) EP-AT 24.11.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.10.2022 US 202218045004
- (54) **PARK- UND LÜFTUNGSVERWALTUNGSSYSTEME FÜR FAHRZEUGBATTERIEN**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Ruppel, Christopher David, Carmel, 46033, US; Naik, Shrinath, Troy, 48085, US; Gnanasekaran, Bharat, Farmington Hills, 48331, US

(97) EP 3 950 418

- (51) **B60N 2/20** (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
B60N 2/32 (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 820.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21186418.6
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 07.08.2020 DE 10 2020 120 852.9
- (54) **FAHRZEUGSITZ**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) Schweitzer, Simon Martin Christian, 81245 München, DE; Schropp, Sven, 86316 Friedberg, DE; Gundelsheimer, Wolfram, 85757 Karlsfeld, DE

(97) EP 4 251 471 *

- (51) **B60P 1/00** (2006.01)
B60P 3/00 (2006.01)
B60P 3/40 (2006.01)
F24S 25/12 (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 003.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/112921
- (96) EP-Akz: 21814915.1
- (96) EP-AT 22.11.2021
- (86) PCT/IB2021/060809
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.11.2020 IT 202000028190

- (54) **VERFAHREN ZUR AUSSENINSTALLATION EINER ANORDNUNG VON SOLARWANDLERN UND IN DEM VERFAHREN VERWENDETER WAGEN**
- (73) Comau S.p.A., Grugliasco (Torino), IT
- (72) DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT; BECCARISI, Francesco, 10095 Grugliasco (Torino), IT; POLLANO, Maurizio, 10095 Grugliasco (Torino), IT

(97) EP 4 324 694

- (51) **B60P 3/36** (2006.01)
B60R 15/02 (2006.01)
E03C 1/01 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 176.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23192299.8
- (96) EP-AT 19.08.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 19.08.2022 DE 10 2022 121 092.8
- (54) **FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER NASSZELLE UND EINEM SCHWENKACHSENLAGER**
- (73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
- (72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf, DE

(97) EP 4 504 561 *

- (51) **B60P 3/36** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 075.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/216312
- (96) EP-Akz: 24710587.7
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/AT2024/060031
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 18.04.2023 AT 600662023
- (54) **CAMPINGBOX UND FAHRZEUG MIT DIESER CAMPINGBOX**
- (73) CampBoks GmbH, Euratsfeld, AT
- (72) GALLISTL, Lothar, 4820 Bad Ischl, AT; SCHNEIDER, Paul, 3324 Euratsfeld, AT

(97) EP 3 963 408 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 5/32 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 288.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2020/225123
 (96) EP-Akz: 20723837.9
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/EP2020/062113
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.05.2019 DE 10 2019 206 370.5
 (54) **AUSSENLEUCHTEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE;
 MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, DE;
 SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

(97) EP 4 228 923 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
F21S 41/13 (2018.01)
F21S 41/16 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 863.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/083959
 (96) EP-Akz: 21782711.2
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076029
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.10.2020 EP 20202590
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
 (73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
 (72) Hartmann, Peter, 3392 Schönbühl an der Donau, AT; Artmann, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT; BRANDSTETTER, Martin, 3370 Ybbs an der Donau, AT

(97) EP 4 183 630

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 396.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209902.2
 (96) EP-AT 23.11.2021
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES VON EINEM STRASSENFAHRZEUG AUSGESANDTEN LICHTSIGNALS UND SIGNALGERÄT**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(97) EP 4 357 197

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 030.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201963.0
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT WARNSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WARNSYSTEMS**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) SARKAR, Shantanu, 560034 BENGALURU, IN

(97) EP 3 961 272

- (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 839.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192887.6
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Rodriguez Puente, Jose De Jesus, Puebla, MX

(97) EP 4 353 537

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60Q 1/32 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 887.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24160222.6
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.07.2017 DE 10 2017 117 044.8
 (54) **NUTZFAHRZEUG MIT GESTEUERTER MUSTERPROJEKTION**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Friedrich, Dieter, 8020 Graz, AT; Gössler, Thomas, 8010 Graz, AT; Meixner, Luis, 8010 Graz, AT; Erhardt, Jan, 8010 Graz, AT; Gaedtker, Sven, 80995 München, DE; Landsherr, Thomas, 80995 München, DE; Elbs, Norbert, verstorben, DE; Schönherr, Stephan, 80995 München, DE

(97) EP 4 151 467

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
F21S 41/14 (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/40 (2018.01)

- G02B 3/00* (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G03B 21/62 (2014.01)
G03B 29/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 015.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22196217.8
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.09.2021 FR 2109816
 (54) **KAROSSERIEPANEEL, DAS EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST**
 (73) OPMobility SE, Lyon, FR
 (72) CORNET, Olivier, 01150 SAINTE-JULIE, FR; KHAYAT, Issam, 01150 Sainte-Julie, FR; YILMAZ, Marie, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(97) EP 3 808 604

- (51) **B60R 1/06** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 231.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20195295.9
 (96) EP-AT 09.09.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 14.10.2019 DE 10 2019 215 773.4
 (54) **VERSTELLEINHEIT FÜR EIN INDIREKTES SICHTSYSTEM**
 (73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
 (72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE; POPP, Albrecht, 91629 Weihenzell, DE; Geuder, Franziska, 91587 Adelshofen, DE

(97) EP 4 349 655

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 068.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198963.3
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 IN 202221056084
 (54) **ABLAGEKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Faurecia India Private Limited, Pune, Maharashtra, IN
 (72) BHUJADE, Annasaheb, 411062 PUNE, IN

(97) EP 4 144 588 *

- (51) **B60R 9/055** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 124.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/221264
- (96) EP-Akz: 20933713.8
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (86) PCT/KR2020/018317
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.04.2020 KR 20200052273
- (54) **KONTAKTFAHRZEUGDACHKASTEN**
- (73) Kim, Rin, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
- (72) Kim, Rin, Jeollabuk-do 54828, KR

(97) EP 3 650 279

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 190.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19208379.8
- (96) EP-AT 11.11.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.11.2018 US 201816186194
- (54) **HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN**
- (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
- (72) LAJUX, Vincent M.O., Cedar Rapids, IA 52498, US; ANDERSON, Lucy E., Cedar Rapids, IA 52498, US

(97) EP 3 885 198

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
- H02G 3/22* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 881.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20460018.3
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Valeo Siemens eAutomotive Poland Sp. z o.o., Czechowice-Dziedzice, PL
- (72) Chrapkiewicz, Mirosław, 34-116 Szytkowice, PL; Zyrek, Damian, 34-326 Pietrzykowice, PL; Mynarski, Jakub, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(97) EP 4 335 702

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
- H02G 3/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 263.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23194539.5
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.09.2022 JP 2022140442

- (54) **SCHÜTZER**
- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (72) Hara, Motoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Ishikawa, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Kashino, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Murao, Yasuaki, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP; Takahashi, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP; Takahashi, Kazuya, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP

(97) EP 4 406 789

- (51) **B60R 21/34** (2011.01)
- B60R 19/18* (2006.01)
- B60R 19/52* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 201.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24153354.6
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.01.2023 FR 2300718
- (54) **ANORDNUNG FÜR EINEN FRONTSTOSSFÄNGER**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 3 275 738 *

- (51) **B60R 21/231** (2011.01)
- B60R 21/233* (2006.01)
- B60R 21/239* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 666.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/152245
- (96) EP-Akz: 16768148.5
- (96) EP-AT 29.01.2016
- (86) PCT/JP2016/052617
- (87) WO-VT 29.09.2016
- (97) EP-VT 31.01.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.03.2015 JP 2015059193
- (54) **AIRBAGVORRICHTUNG**
- (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
- (72) TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; FUKUDA, Hideho, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 370 384 *

- (51) **B60R 21/0132** (2006.01)
- B60R 21/0134* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 340.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/285123
- (96) EP-Akz: 22738613.3
- (96) EP-AT 27.06.2022
- (86) PCT/EP2022/067564
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.07.2021 EP 21465538
- (66) IP 19.07.2021 DE 10 2021 207 647.5

(54) **VERFAHREN ZUR AUFRALLERKENNUNG UND AKTIVIERUNG VON INSASSENSCHUTZEINRICHTUNGEN**

- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) STANCALIE, Laurentiu, 90411 Nürnberg, DE; STOICAN, Gabriel-Cosmin, 90411 Nürnberg, DE

(97) EP 3 953 218 *

- (51) **B60R 21/0134** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 906.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/208446
- (96) EP-Akz: 20717270.1
- (96) EP-AT 20.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052605
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.04.2019 US 201962830877 P
- (54) **DETEKTION EINES GERINGEN AUFRALLS FÜR AUTOMATISCH FAHRENDE FAHRZEUGE**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) KANZLER, Steven, Farmington Hills, Michigan 48331, US; BALASUBRAMANIAN, Kiran, Farmington Hills, Michigan 48331, US; MUNCH, Carl, Farmington Hills, Michigan 48331, US; FLECKNER, Andreas, 78315 Radolfzell, DE; PFRIENDER, Harald, 78315 Radolfzell, DE; DUCHOWSKI, Michal, 42-200 Cz stochowa, PL; BARTLETT, Charles, Farmington Hills, Michigan 48331, US; YEH, Huahn-Fern, Farmington Hills, Michigan 48331, US

(97) EP 4 197 864

- (51) **B60R 25/24** (2013.01)
- G07C 9/00* (2020.01)
- H01L 23/60* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 036.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204124.6
- (96) EP-AT 27.10.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.12.2021 JP 2021197305
- (54) **INTELLIGENTES SCHLÜSSELSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

- (72) YAMADA, Koushi, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUDO, Junichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 377 162 *

- (51) **B60S 1/16** (2006.01)
B60S 1/34 (2006.01)
F16C 23/10 (2006.01)
F16C 33/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 509.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/006404
- (96) EP-Akz: 22741301.0
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069344
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.07.2021 FR 2108205
- (54) **VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE**
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HALLAERT, Vincent, 86108 Châtelleraut, FR; CRASKE, Louis, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE; JABLY, Fabrice, 86108 Châtelleraut, FR; SCHNEIDER, Roland, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; XU, Maggie-Jing, 78320 La Verrière, FR; ZHANG, Wuming, 78320 La Verrière, FR

(97) EP 4 311 733

- (51) **B60S 1/48** (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 219.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23186486.9
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 25.07.2022 DE 10 2022 118 536.2
- (54) **NACHRÜSTBARES WASCH-/WISCHSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
- (73) VolaPlast GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, DE
- (72) Bickel, Markus, 34326 Morschen, DE; Kraus, Peter, 34233 Fuldatal, DE; Schelhas, Martin, 34130 Kassel, DE; Waldmann, Thomas, 34119 Kassel, DE

(97) EP 3 924 227 *

- (51) **B60T 8/32** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 516.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/164755
- (96) EP-Akz: 19742146.4
- (96) EP-AT 10.07.2019
- (86) PCT/EP2019/068596

- (87) WO-VT 20.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 12.02.2019 DE 202019101596 U
- (54) **HYDRAULIKSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI HYDRAULISCHEN KREISEN UND ZWEI DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN**
- (73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
- (72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE; VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 3 494 018 *

- (51) **B60T 8/36** (2006.01)
F16K 7/17 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 907.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/024360
- (96) EP-Akz: 17742370.4
- (96) EP-AT 17.07.2017
- (86) PCT/EP2017/000858
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 02.08.2016 DE 10 2016 009 402.8
- (54) **MEMBRANVENTILANORDNUNG**
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE
- (72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL; HÖFLER, Siegfried, 30165 Hannover, DE; TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, DE; TORHOFF, Ingo, 30890 Barsinghausen, DE

(97) EP 4 247 675 *

- (51) **B60T 8/88** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 870.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/106345
- (96) EP-Akz: 21811032.8
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/EP2021/081652
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 19.11.2020 DE 10 2020 214 599.7
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES TYPUS EINER RECHENEINRICHTUNG EINES GERÄTS**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) HEIMBERGER, Thomas, 74239 Hardthausen, DE; WUNDERLICH, Fabian, 74523 Schwaebisch Hall, DE; MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(97) EP 4 366 993 *

- (51) **B60T 8/88** (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 468.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/280394
- (96) EP-Akz: 21743091.7
- (96) EP-AT 07.07.2021
- (86) PCT/EP2021/068761
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BACKUP-BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS**
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
- (72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE; BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE; NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE

(97) EP 4 265 491 *

- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60Q 1/44 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B62J 6/04 (2020.01)
B62L 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 560.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/130078
- (96) EP-Akz: 21824429.1
- (96) EP-AT 29.11.2021
- (86) PCT/IB2021/061038
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.12.2020 JP 2020209562
- (54) **HYDRAULISCHES DRUCKSTEUERGERÄT UND ZWEIRAD-FAHRZEUG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 396 051 *

- (51) **B60T 13/38** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 355.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/030798
- (96) EP-Akz: 22758229.3
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071542
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 31.08.2021 DE 10 2021 122 499.3
- (54) **ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEMS MIT EINER NOTLÖSE-VENTILEINHEIT, VERWENDUNG EINER NOTLÖSE-**

**VENTILEINHEIT IN EINEM
ELEKTROPNEUMATISCHEN
BREMSSYSTEM**

- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(72) VAN THIEL, Julian, 30938
Grossburgwedel, DE

(97) EP 4 292 893

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 090.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23207002.9
(96) EP-AT 30.12.2015
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.03.2015 DE 202015107075 U
IP 16.03.2015 DE 202015107079 U
IP 16.03.2015 DE 202015107072 U
(54) **VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG**
(73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR;
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE

(97) EP 3 976 431 *

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60R 21/013 (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
B60W 30/085 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 016.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243735
(96) EP-Akz: 20815474.0
(96) EP-AT 22.07.2020
(86) PCT/US2020/043036
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.01.2020 US 202062964350 P
Pr 26.05.2020 US 202016883679
(54) **CLOSE-IN-KOLLISIONSERKENNUNG
SOWIE ERFASSUNG UND MELDUNG
VON DATEN ZUM
FAHRZEUGFAHRERVERHALTEN**
(73) Preact Technologies, Inc., Herndon, VA,
US
(72) BRENDLEY, Kurt, Herndon, VA 20170,
US; BRENDLEY, Keith, Herndon, VA
20170, US; BENCH, Jared, Herndon, VA
20170, US; DRYSCH, Paul, Herndon, VA
20170, US

(97) EP 4 101 714

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 50/06 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 015 971.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165335.5
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 14.12.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.06.2021 CN 202110641729
(54) **SPURWECHSEL-WARNVERFAHREN
UND SPURWECHSEL-WARNSYSTEM**
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei
City, Anhui, CN
(72) LI, Junhua, Anhui, 230601, CN; GUO,
Daoyan, Anhui, 230601, CN

(97) EP 3 722 171 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 741.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/109691
(96) EP-Akz: 18849417.3
(96) EP-AT 06.09.2018
(86) PCT/CN2018/104299
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.12.2017 CN 201711262404
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES FAHRWEGS EINES
FAHRZEUGS UND
PROZESSORLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.,
Beijing, CN
(72) WU, Ying, Beijing 100176, CN; YANG,
Xiangdong, Beijing 100176, CN; YANG,
Xun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 159 564 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60K 31/00 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 561.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254000
(96) EP-Akz: 21824973.8
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/CN2021/090824
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.06.2020 CN 202010545611
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG VON
FAHRZEUGLÄNGSBEWEGUNGSPARA-
METERN**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent
Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHONG, Haiyan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; TAO, Yongxiang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 422 940 *

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

B60W 50/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 195.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/073294
(96) EP-Akz: 22789958.0
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/FR2022/051803
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2021 FR 2111387
(54) **ADAPTIVE FILTERUNG DER
GESCHWINDIGKEIT EINES
ZIELFAHRZEUGS ZUR ADAPTIVEN
GESCHWINDIGKEITSREGELUNG DES
TRÄGERFAHRZEUGS**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) KAHALE, Elie, 92360 MEUDON, FR;
HECKETSWEILER, Thierry, 90800
BAVILLIERS, FR

(97) EP 4 296 134

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 200.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165461.7
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.06.2022 US 202217808173
(54) **AUSWAHL EINES ZIELES VON
INTERESSE AUF STRASSENRAMPEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Prasad, Premchand Krishna, Westfield, IN,
46074, US

(97) EP 3 224 090 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2015 091 840.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/083535
(96) EP-Akz: 15804362.0
(96) EP-AT 26.11.2015
(86) PCT/EP2015/077830
(87) WO-VT 02.06.2016
(97) EP-VT 04.10.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2014 GB 201420988
Pr 12.03.2015 GB 201504227
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON OPTIMALEN
GANGSCHALTEMPFEHLUNGEN**
(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V.,
Amsterdam, NL
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC
Amsterdam, NL; PAUWELUSSEN, Jasper
Johannes Anthonius, 1011 AC

Amsterdam, NL; EBERT, Christoph, 1011 AC Amsterdam, NL; DIETZEL, Lars, 1011 AC Amsterdam, NL; ORLOWSKY, Steffen, 1011 AC Amsterdam, NL; LEUPOLD, Marco, 1011 AC Amsterdam, NL

(97) EP 4 200 177 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 928.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038286
 (96) EP-Akz: 21769658.2
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073196
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.08.2020 GB 202013064
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (72) HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

(97) EP 4 201 774

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60K 28/04 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/12 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 059.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213778.8
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.12.2021 JP 2021207137
 (54) **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (72) TAKI, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; HASEGAWA, Kimihide, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(97) EP 4 319 996 *

- (51) **B60W 40/12** (2012.01)
B60C 99/00 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 40/101 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 827.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214174
 (96) EP-Akz: 21718088.4
 (96) EP-AT 07.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059097

- (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERBESSERTER FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG AUF DER BASIS EINES DYNAMISCHEN REIFENMODELLS**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE; HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE; STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE; ARIKERE, Adithya, 41873 Göteborg, SE; Rydström, Mats, 427 39 BILLDAL, SE; SUBRAMANIAN, Chidambaram, Durham, North Carolina 27705, US

(97) EP 4 271 601 *

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60W 40/08 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 591.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/144529
 (96) EP-Akz: 21854682.8
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (86) PCT/FR2021/052465
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.12.2020 FR 2014293
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER WAHRNEHMUNG EINER GEFÄHR EINES FAHRZEUGFÜHRERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, Créteil, FR
 (72) DEGRAND, Stephanie, 94046 Créteil Cedex, FR; KERAUTRET, Laora, 94046 Créteil Cedex, FR; NAVARRO, Jordan, 69365 Lyon Cedex 7, FR

(97) EP 4 237 305 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 797.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/089913
 (96) EP-Akz: 21790423.4
 (96) EP-AT 08.10.2021
 (86) PCT/EP2021/077799
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 28.10.2020 DE 10 2020 213 514.2
 (54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR SITUATIONSABHÄNGIGEN FESTLEGUNG VON BEOBACHTUNGSBEREICHEN FÜR ZUMINDEST TEILAUTONOM BETRIEBENE KRAFTFAHRZEUGE**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Merfels, Christian, 38102 Braunschweig, DE; DERENDARZ, Wojciech Wacław, 38106 Braunschweig, DE; LAST, Carsten, 38102 Braunschweig, DE

(97) EP 4 134 289 *

- (51) **B61B 3/02** (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01)
B61D 47/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 971.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/220582
 (96) EP-Akz: 21794458.6
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (86) PCT/JP2021/005478
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2020 JP 2020078157
 (54) **HÄNGETRÄGER UND HÄNGETRÄGERSYSTEM**
 (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
 (72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(97) EP 4 389 552

- (51) **B61B 7/02** (2006.01)
B61B 12/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 326.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219121.3
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IT 202200026529
 (54) **LUFTKABELTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS**
 (73) LEITNER S.p.A., Vipiteno, (BZ), IT
 (72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 VIPITENO (BZ), IT

(97) EP 4 215 426

- (51) **B61C 17/00** (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 998.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23151746.7
 (96) EP-AT 16.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.01.2022 FR 2200448
 (54) **KABELKANAL FÜR EIN FAHRZEUG, ANORDNUNG MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN KABELKANAL**
 (73) SpeedInnov, Paris, FR

(72) PLUMERE, Laurence, 90700 Châtenois les Forges, FR; FUHRMANN, Renaud, 90800 Bavilliers, FR; JOHNSON, George-William, 90300 VALDOIE, FR

(97) EP 4 334 183 *

(51) **B61D 3/12** (2006.01)
B60F 1/00 (2006.01)
B61D 3/18 (2006.01)
B61D 47/00 (2006.01)
B61F 3/12 (2006.01)
B61F 5/18 (2006.01)
B61J 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 338.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/234084

(96) EP-Akz: 22728377.7

(96) EP-AT 06.05.2022

(86) PCT/EP2022/062281

(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 07.05.2021 AT 503552021

(54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES ZUGES**

(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE

(72) SOMMERER, Rudolf, 6200 Jenbach, AT

(97) EP 3 832 284 *

(51) **B61L 15/00** (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
G01M 17/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 688.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/027045

(96) EP-Akz: 19844075.2

(96) EP-AT 29.07.2019

(86) PCT/JP2019/029640

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.07.2018 JP 2018143841

Pr 30.08.2018 JP 2018161488

Pr 25.10.2018 JP 2018200742

(54) **INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVORFAHREN UND PROGRAMM**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP

(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP; SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP; SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP; ITO, Shota, Tokyo 100-8071, JP; MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 992 056

(51) **B61L 15/00** (2006.01)
B61L 25/02 (2006.01)
B61L 25/06 (2006.01)
B61L 25/08 (2006.01)
B61L 27/40 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 386.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21204920.9

(96) EP-AT 27.10.2021

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.10.2020 IT 202000025936

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KARTE EINER EISENBAHNSTRECKE UND ENTSPRECHENDES COMPUTER PROGRAMM**

(73) TE.SI.FER S.r.l., Firenze, IT

(72) DURAZZANI, Simone, 50142 Firenze, IT; POGGI, Daniele, 50065 Pontassieve (FI), IT

(97) EP 4 416 032 *

(51) **B61L 15/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 147.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/121155

(96) EP-Akz: 23820828.4

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/EP2023/084358

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 06.12.2022 EP 22425057

(54) **ARCHITEKTUR FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRISCHEN TRIEBFAHRZEUGEN UND EINER ZUGEHÖRIGEN FERNSTEUERUNGSENTRALE**

(73) Gematica S.r.l., Napoli, IT

(72) DE ANGELIS, Marco, 80125 Napoli, IT

(97) EP 4 230 500 *

(51) **B61L 23/18** (2006.01)

B60T 7/22 (2006.01)

B60T 8/17 (2006.01)

B60T 8/32 (2006.01)

B60T 8/1755 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 606.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/083113

(96) EP-Akz: 21881537.1

(96) EP-AT 17.05.2021

(86) PCT/CN2021/094001

(87) WO-VT 28.04.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 19.10.2020 CN 202011118479

(54) **FAHRZEUGBREMSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUG**

(73) CRRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN

(72) WANG, Tiannong, Qingdao, Shandong 266111, CN; WANG, Yancui, Qingdao, Shandong 266111, CN; YANG, Lili, Qingdao, Shandong 266111, CN; TIAN,

Qing, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Zuwei, Qingdao, Shandong 266111, CN

(97) EP 3 943 365

(51) **B62B 3/02** (2006.01)

B62B 5/02 (2006.01)

B62B 9/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 758.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21187023.3

(96) EP-AT 21.07.2021

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 119 267.3

(54) **FAHRWERK FÜR EINEN SCHUBWAGEN UND SCHUBWAGEN**

(73) Sant'Unione, Clara, 81667 München, DE

(72) Keller, Veronica, 81667 München, DE

(97) EP 4 384 430 *

(51) **B62B 7/06** (2006.01)

B62B 7/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 174.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/017076

(96) EP-Akz: 22764708.8

(96) EP-AT 10.08.2022

(86) PCT/EP2022/072436

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 10.08.2021 CN 202110915281

(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER UND BEWEGLICHER TRÄGER**

(73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH

(72) HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 3 676 155 *

(51) **B62D 1/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 687.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/043586

(96) EP-Akz: 18779023.3

(96) EP-AT 29.08.2018

(86) PCT/IB2018/056572

(87) WO-VT 07.03.2019

(97) EP-VT 08.07.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.08.2017 IT 201700097665

(54) **ERKENNUNGSSYSTEM FÜR HÄNDE AUFVON LENKRAD**

(73) Key Safety Systems, Inc., Sterling Heights, MI, US

(72) MENALDO, Lorenzo, 37060 Lugagnano (VR), IT; GUGOLE, Luigino, 37039 Tregnago (VR), IT; POLI, Valerio, 37049 Villa Bartolomea (VR), IT

(97) EP 3 967 572

(51) **B62D 1/28** (2006.01)

- B62D 15/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 760.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21194556.3
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 15.09.2020 DE 10 2020 211 549.4
- (54) **AUTOMATISCHES AUSWÄHLEN EINER AUS EINER MEHRZAHL VON PARKASSISTENZFUNKTIONEN BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG**
- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg, DE;
GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE;
Radimirsch, Dr. Markus, 31311 Uetze, DE;
Hopp, Dr. Christian, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (97) EP 4 100 298 *
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 840.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/156132
- (96) EP-Akz: 21702916.4
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051954
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 07.02.2020 DE 10 2020 103 150.5
- (54) **ELEKTROMECHANISCHE ZWEIKREISLENKUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
- (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Neviges, DE; KOGAN, Alexander, 51105 Köln, DE
- (97) EP 3 892 523 *
- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 101/00 (2006.01)
B62D 111/00 (2006.01)
B62D 113/00 (2006.01)
B62D 119/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 393.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/115973
- (96) EP-Akz: 19893975.3
- (96) EP-AT 04.09.2019
- (86) PCT/JP2019/034834
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.12.2018 JP 2018227347

- (54) **FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG**
- (73) NSK Ltd., Tokyo, JP
- (72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (97) EP 3 666 626 *
- (51) **B62D 7/18** (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 988.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/031914
- (96) EP-Akz: 18844484.8
- (96) EP-AT 10.08.2018
- (86) PCT/KR2018/009171
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.08.2017 KR 20170102501
- (54) **FAHRZEUGGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Iijin Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) KWON, Ig Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR; JEONG, Se Woong, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR; KWON, Hyuk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR
- (97) EP 4 412 888 *
- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 428.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/057116
- (96) EP-Akz: 22762059.8
- (96) EP-AT 09.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072324
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 737.9
- (54) **ANORDNUNG ZUR LASTVERTEILUNG IN EINEM FAHRZEUG**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) LIESERT, Kim Anne, 85057 Ingolstadt, DE; HOEVEKAMP, Tanja, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (97) EP 4 108 548
- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 25/10 (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 341.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21181081.7
- (96) EP-AT 23.06.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **KAROSSERIE- UND TÜRSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) TABAKOVIC, Sreten, 40531 Göteborg, SE; KWASNIAK, Pawel, 40531 Göteborg, SE; DOLEGA, Piotr, 40531 Göteborg, SE
- (97) EP 3 909 834 *
- (51) **B62D 25/10** (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 401.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/145201
- (96) EP-Akz: 19909151.3
- (96) EP-AT 27.12.2019
- (86) PCT/JP2019/051438
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.01.2019 JP 2019002995
- (54) **AUTOMOBILHAUBE**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP; HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP; KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP; KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP; OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
- (97) EP 3 762 279 *
- (51) **B62D 25/18** (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B60R 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 221.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/170972
- (96) EP-Akz: 19710033.2
- (96) EP-AT 06.02.2019
- (86) PCT/FR2019/050261
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.03.2018 FR 1851862
- (54) **MULTIFUNKTIONSRADKASTENVERSTÄRKUNG**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) PODVIN, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR; TING, Andre, 92800 Puteaux, FR
- (97) EP 4 359 289 *
- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 476.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/269148
- (96) EP-Akz: 22727964.3
- (96) EP-AT 03.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050850
- (87) WO-VT 29.12.2022

- (97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.06.2021 FR 2106547
(54) **FAHRZEUGKAROSSERIE MIT VERSTÄRKTEM UNTERGESTELL**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) JAUMONT, Patrick, 94400 VITRY SUR SEINE, FR
(97) EP 3 950 466 *
- (51) **B62D 29/00** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 372.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/196837
(96) EP-Akz: 20777759.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/JP2020/014050
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2019 JP 2019063420
(54) **RAHMENBAUTEIL UND FAHRZEUGKAROSSERIE**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP; KUBOTA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
(97) EP 3 992 063
- (51) **B62D 53/06** (2006.01)
B60D 1/44 (2006.01)
B62D 53/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 387.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205019.9
(96) EP-AT 27.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 FI 20206089
(54) **TRANSFLIFTER POUR DÉPLACER DES CHARGES QUI SE TROUVENT SUR UNE PLATE-FORME DE CHARGEMENT**
(73) Movella Oy, Tampere, FI
(72) KUKKOLA, Hannu, 37560 Lempäälä, FI
(97) EP 3 797 063 *
- (51) **B62D 55/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 234.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226284
(96) EP-Akz: 19723294.5
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/US2019/029779
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.05.2018 US 201815984554
(54) **MEHRMATERIALKETTENPLATTE FÜR EINE DURCHGEHENDE KETTENANORDNUNG**

- (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) HAKES, David, Peoria IL 61629-9510, US; JONES, Benjamin, Bartonville, IL 61607, US; ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US
(97) EP 3 792 167
- (51) **B62H 3/12** (2006.01)
B60P 3/075 (2006.01)
B61D 37/00 (2006.01)
B61D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 204.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 20194462.6
(96) EP-AT 03.09.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.09.2019 FR 1910068
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSTAUEN FÜR FAHRRÄDER, UND SCHIENENFAHRZEUG WIE BEISPIELSWEISE WAGGON, DAS EINE VERSTAUVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER VON DIESEM TYP UMFASST**
(73) SNCF Voyageurs, Saint-Denis, FR
(72) DUMORTIER, Robert, 72000 LE MANS, FR; DUMORTIER, Anne-Laure, 72000 LE MANS, FR
(97) EP 3 915 860
- (51) **B62H 5/06** (2006.01)
B62K 19/08 (2006.01)
B62K 19/32 (2006.01)
B62K 21/06 (2006.01)
B62K 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 749.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21020256.0
(96) EP-AT 14.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.05.2020 DE 202020002312 U
(54) **FAHRRADLENKUNG UNFASSEND EINEN LENKER UND EINE GABEL FÜR EIN FAHRRAD, SOWIE EINEN STABILISATOR**
(73) Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE
(72) Khadjavi, Armin, 82065 Baierbrunn, DE
(97) EP 4 363 296 *
- (51) **B62H 5/06** (2006.01)
B62K 19/32 (2006.01)
B62K 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 505.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/275340
(96) EP-Akz: 22736283.7
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/EP2022/068223
(87) WO-VT 05.01.2023

- (97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.07.2021 DK PA202170349
Pr 10.02.2022 DK PA202270053
(54) **FAHRRADLENKSÄULE UND FAHRRAD MIT INTEGRIERTEM LENKSÄULENSCHLOSS**
(73) HNC Switzerland GmbH, Schaffhausen, CH
(72) LINDVED, Per, 2625 Vallengbæk, DK
(97) EP 4 303 105
- (51) **B62J 6/03** (2020.01)
B62J 6/04 (2020.01)
B62J 6/26 (2020.01)
B62K 21/12 (2006.01)
B62K 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 995.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183751.1
(96) EP-AT 08.07.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FAHRRADGRIFFVORRICHTUNG**
(73) VP Components Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) LIN, Wen-Hwa, 438 Taichung City, TW
(97) EP 4 361 007
- (51) **B62J 17/00** (2020.01)
B62J 25/04 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 021.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160713.6
(96) EP-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2022 JP 2022172145
(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(72) Akaradechakul, Nuttaporn, Samutprakarn, TH; Kongnakorn, Unnop, Samutprakarn, TH; Fujisaka, Masahiko, Samutprakarn, TH
(97) EP 4 136 016 *
- (51) **B62J 43/23** (2020.01)
B62H 5/00 (2006.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62M 6/90 (2010.01)
(21) Akz: 50 2021 007 847.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/209570
(96) EP-Akz: 21720213.4
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/EP2021/059832
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 17.04.2020 DE 10 2020 204 881.9
(54) **ELEKTROFAHRRAD**

- (73) SRAM, LLC, Chicago, IL, US
 (72) SCHAEFER, Jonni, 30419 Hannover, DE;
 WURMBÄCK, Christian, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 098 532

- (51) **B62K 19/36** (2006.01)
F16J 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 382.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22174079.8
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 31.05.2021 DE 202021102958 U
 (54) **FAHRRADRAHMEN-
 DICHTENRICHTUNG**
 (73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz,
 DE
 (72) Sommer, Nils, 53173 Bonn, DE; Thoma,
 Vincenz, 87538 Obermaiselstein, DE

(97) EP 4 470 895

- (51) **B62K 23/08** (2006.01)
B62M 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 115.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220507.0
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.06.2023 JP 2023091565
 (54) **GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha,
 Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) INOUE, Yuichi, Iwata-shi, 4388501, JP

(97) EP 3 825 218

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 226.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208011.5
 (96) EP-AT 17.11.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.11.2019 CN 201911134539
 Pr 17.04.2020 CN 202010304310
 (54) **ZENTRAL MONTIERTER
 ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN
 FAHRRAD UND FAHRRAD MIT
 HILFSANTRIEB**
 (73) SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD.,
 Suzhou, CN
 (72) HUANG, Fuming, Suzhou, 215168, CN;
 HUANG, Junning, Suzhou, 215168, CN;
 MA, Cheng, Suzhou, 215168, CN; CAI,
 Hualin, Suzhou, 215168, CN; YU, Junhui,
 Suzhou, 215168, CN

(97) EP 3 072 800

- (51) **B62M 9/10** (2006.01)
F16H 55/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 581.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16000934.6
 (96) EP-AT 05.12.2012
 (97) EP-VT 28.09.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2011 US 201113311735
 (54) **KETTENRAD**
 (73) SRAM, LLC, Chicago, IL, US
 (72) Reiter, Markus, San Luis Obispo, CA
 93401, US; Florczyk, Raymond, 97525
 Schweinfurt, DE; Braedt, Henrik, 97218
 Gerbrunn, DE

(97) EP 3 075 644

- (51) **B62M 9/10** (2006.01)
F16H 55/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 582.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16000950.2
 (96) EP-AT 05.12.2012
 (97) EP-VT 05.10.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2011 US 201113311735
 (54) **KETTENRAD**
 (73) SRAM, LLC, Chicago, IL, US
 (72) Reiter, Markus, 97422 Schweinfurt, DE;
 Florczyk, Raymond, 97509 Koltitzheim, DE;
 Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, DE

(97) EP 4 011 756

- (51) **B62M 9/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 814.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21020604.1
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.11.2020 DE 10 2020 131 699.2
 IP 29.11.2021 DE 10 2021 131 186.1
 (54) **FAHRRAD-RITZEL MIT NUR EINEM
 ABGABE- ODER FANGZAHN PRO
 SCHALTUNGSUNTERSTÜTZENDER
 STIRNSEITIGER VERTIEFUNG UND MIT
 EINEM STABILISIERUNGSZAHN IM
 BEREICH DER VERTIEFUNG**
 (73) SRAM Deutschland GmbH, 97424
 Schweinfurt, DE
 (72) Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn-OT
 Hambach, DE; Kommer, Pierre, 97421
 Schweinfurt, DE; Puls, Arndt, 97421
 Schweinfurt, DE; Rohmer, Jakob, 97074
 Würzburg, DE; Vonend, Andreas, 97421
 Schweinfurt, DE; Buechner, Sven, 97421
 Schweinfurt, DE; Büttner, Alex, 97421
 Schweinfurt, DE

(97) EP 4 112 435

- (51) **B62M 9/122** (2010.01)
B62M 9/125 (2010.01)
B62M 9/126 (2010.01)
B62M 9/1248 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 284.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22020304.6
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 003 319.1
 IP 22.06.2022 DE 10 2022 115 599.4
 (54) **MODULARES FAHRRAD-
 SCHALTWERK**
 (73) SRAM Deutschland GmbH, 97424
 Schweinfurt, DE
 (72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn-OT
 Hambach, DE; Düweling, Sebastian,
 88316 Isny, DE; Fuhrlott, Florian, 97421
 Schweinfurt, DE; Harcke, Tobias, 97456
 Dittelbrunn, DE; Linke, Alexander, 97453
 Schonungen, DE; Müller, Matthias, 97421
 Schweinfurt, DE; Stürmer, Joachim, 97422
 Schweinfurt, DE; Weiss, Martin, 97424
 Schweinfurt, DE

(97) EP 4 328 126

- (51) **B63B 27/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 052.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193188.2
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.08.2022 EP 22192201

- (54) **MARINE
 ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 DAVON**
 (73) Ørsted Wind Power A/S, Fredericia, DK
 (72) LE, Nina F., 7000 Fredericia Skaerbaek,
 DK; ENGELBRECHT, Emil, 7000
 Fredericia Skaerbaek, DK

(97) EP 4 377 196 *

- (51) **B63B 27/36** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 351.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/006548
 (96) EP-Akz: 22751730.7
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070367
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.07.2021 DE 10 2021 208 100.2
 (54) **WASSERFAHRZEUG MIT EINER
 AUFNAHMERAMPE FÜR
 VERSCHIEDENARTIGE UND NICHT
 SPEZIELL VORBEREITETE KLEINERE
 BOOTE**

- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
 thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
 24143 Kiel, DE

(72) KÖNIG, Stefan, 23899 Gudow, DE;
DRAEGER, Jörg, 23845 Seth, DE; VON
HOLT, Marie, 21224 Rosengarten, DE

(97) EP 4 071 043

(51) **B63B 29/04** (2006.01)
A47C 15/00 (2006.01)
B60N 2/24 (2006.01)
B63B 35/50 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64F 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 976.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22167306.4

(96) EP-AT 08.04.2022

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 09.04.2021 GB 202105068

(54) **FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM
STUHL ZUM LANDE UND STARTEN**

(73) Gravity Industries Ltd., Salisbury, Wiltshire,
GB

(72) Browning, Richard, Salisbury, SP2 8PU,
GB

(97) EP 4 026 765

(51) **B63H 23/24** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 767.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21205374.8

(96) EP-AT 28.10.2021

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 07.01.2021 DE 10 2021 100 135.8

(54) **SCHIFFSANTRIEB UND DAMIT
AUSGERÜSTETES SCHIFF**

(73) SCHOTTEL GmbH, 56322 Spay, DE

(72) Heer, Manfred, 56814 Landkern, DE

(97) EP 4 294 718 *

(51) **B63H 25/04** (2006.01)

B63H 25/06 (2006.01)

B63H 25/42 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 082.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/175502

(96) EP-Akz: 22706622.2

(96) EP-AT 20.02.2022

(86) PCT/EP2022/054169

(87) WO-VT 25.08.2022

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.02.2021 EP 21020083

(54) **AUTOPILOTSYSTEM FÜR SCHIFFE**

(73) Curcio, Mario, Hochdorf, CH

(72) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH

(97) EP 4 389 591

(51) **B64C 1/14** (2006.01)

E05B 47/02 (2006.01)

E05B 81/18 (2014.01)

E05B 81/40 (2014.01)

(21) Akz: 60 2022 016 061.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22214514.6

(96) EP-AT 19.12.2022

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54)

**KLAPPENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG,
LUFT- ODER
RAUMFAHRZEUGKLAPPE UND LUFT-
ODER RAUMFAHRZEUG**

(73) Airbus Operations GmbH, 21129

Hamburg, DE

(72) OHLE, Sören, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 331 974

(51) **B64C 7/02** (2006.01)

B64D 29/02 (2006.01)

B64D 29/06 (2006.01)

B64D 33/04 (2006.01)

B64F 5/10 (2017.01)

(21) Akz: 60 2023 004 054.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23193366.4

(96) EP-AT 25.08.2023

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.08.2022 FR 2208690

(54) **VERBESSERTER VERKLEIDUNG FÜR
EINEN FLUGZEUGPYLON,
VERKLEIDUNGSANORDNUNG,
FLUGZEUGPYLON UND FLUGZEUG**

(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR

(72) MESSINA, Paolo, 31060 TOULOUSE, FR;

ROBIGLIO, Thomas, 31060 TOULOUSE,

FR; FIRMIGNAC, Thomas, 31670

LABEGE, FR

(97) EP 4 424 591

(51) **B64C 9/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 015.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23159111.6

(96) EP-AT 28.02.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54)

**FLUGZEUGKOMPONENTENTRÄGER-
ANORDNUNG, AUFTRIEBSSYSTEM,
FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUG**

(73) Airbus Operations GmbH, 21129

Hamburg, DE

(72) Andreani, Luc, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 410 667

(51) **B64C 9/16** (2006.01)

B64C 9/32 (2006.01)

B64C 9/34 (2006.01)

B64C 13/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 164.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23154160.8

(96) EP-AT 31.01.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **KLAPPENSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER KLAPPENVERKLEIDUNG AN
EINEM FLUGZEUGFLÜGEL**

(73) Airbus Operations GmbH, 21129

Hamburg, DE

(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE;
Bernhard, Schlipf, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 402 050 *

(51) **B64C 11/06** (2006.01)

B64C 11/30 (2006.01)

F16C 19/18 (2006.01)

F16C 19/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 566.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/037063

(96) EP-Akz: 22782911.6

(96) EP-AT 05.09.2022

(86) PCT/FR2022/051664

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.09.2021 FR 2109565

(54) **PROPELLER FÜR EINE
FLUGZEUGTURBOMASCHINE**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR; COTTET,

Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,

FR; GAUTIER, Mathias, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 382 417

(51) **B64C 25/14** (2006.01)

B64C 25/24 (2006.01)

B64C 25/26 (2006.01)

B64C 25/60 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 281.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23199996.2

(96) EP-AT 27.09.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 08.12.2022 FR 2212992

(54) **EINZIEHFAHRWERK MIT EINER
GESCHLEPPTEN LENKERACHSE UND
EINEM ELEKTROMOTOR, UND EIN
LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS
EINEM SOLCHEN FAHRWERK**

(73) Airbus Helicopters, Marignane, FR

(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL,
FR; ANSQUER, Benjamin, 94100 SAINT
MAUR DES FOSSÉS, FR

(97) EP 4 091 935

(51) **B64C 25/44** (2006.01)

- B60T 8/17* (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 217.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22183420.3
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.12.2016 FR 1663331
 (54) **AUFBAU EINES BREMSSYSTEMS FÜR LUFTFAHRZEUG**
 (73) Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) GOYEZ, Brian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 234 399

- (51) **B64C 25/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 013.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157808.9
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.02.2022 US 202217679598
 (54) **INTEGRIERTER LENKMOTOR UND MANSCHETTE FÜR FAHRWERK**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) REBER, Korey M, Strongsville, 44149, US

(97) EP 4 234 397 *

- (51) **B64C 27/26** (2006.01)
B64C 11/18 (2006.01)
B64C 11/30 (2006.01)
B64C 11/46 (2006.01)
B64C 27/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 643.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/190370
 (96) EP-Akz: 21930222.1
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) PCT/JP2021/010133
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ZUSAMMENGESETZTER HUBSCHRAUBER**
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) YOSHIO, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 3 778 394

- (51) **B64D 9/00** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)
B64C 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 195.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19213585.3
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.08.2019 US 201916539224
 (54) **RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR FRACHTSYSTEM**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, US; LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North 58401, US; OLSON, Mark L., Jamestown, ND 58401, US

(97) EP 4 015 379

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60Q 3/53 (2017.01)
B64D 11/06 (2006.01)
B64D 13/00 (2006.01)
B64D 47/00 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 772.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21213008.2
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 133 905.4
 (54) **POSITIONSDETEKTOR, PASSAGIERVERSORGUNGSKANAL UND FAHRZEUGBEREICH ZUR LAGEBESTIMMUNG EINER PASSAGIERVERSORGUNGSEINHEIT**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Meinert, Maximilian, 21129 Hamburg, DE; Hentschel, Martin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 023 556

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
A47K 3/30 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E06B 3/92 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 411.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21217591.3
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.01.2021 US 202163134126 P
 (54) **TOILETTE MIT ERWEITERBARER TÜR**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) EISELE, Gregory T., Chicago, 60606-1596, US; FULLERTON, James A., Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 137 408 *

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
B65F 1/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 962.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210222
 (96) EP-Akz: 21788500.3
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/JP2021/000304
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.04.2020 JP 2020072130
 (54) **ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; TAKEDA, Mitsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 331 989

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
A61L 2/04 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
C02F 1/02 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 008.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192703.1
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM AN BORD EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN FÜR DEN UNTERHALTENDEN HYGIENISCHEN BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE; Müller, Hannes, 21129 Hamburg, DE; Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE; Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE; Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE; Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 331 990

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
B64F 5/40 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 010.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192704.9
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM AN BORD EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS MIT GERINGEM WARTUNGSAUFWAND**

- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE;
 Müller, Hannes, 21129 Hamburg, DE;
 Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE;
 Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE;
 Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE;
 Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 3 693 274

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 266.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20150890.0
 (96) EP-AT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 07.02.2019 DE 10 2019 201 591.3

(54) **FLUGZEUGSITZ-MASSAGESYSTEM UND FLUGZEUGSITZ MIT EINEM MASSAGESYSTEM**

- (73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
 (72) SCHLOSSER, Stefan, 91301 Forchheim, DE; GRÖLLICH, Stefan, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE; WELTER, Christof, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE

(97) EP 4 253 235

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 292.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22166204.2
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **PASSAGIERSITZ FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER RETTUNGSWESTE**

- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) MUIN, Andrew, 21129 Hamburg, DE;
 Sontag, Stephan, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 036 010

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 263.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154356.4
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.01.2021 US 202117163052
 (54) **BETÄTIGBARE TÜR FÜR EINE FLUGGASTSUITE**

- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US

- (72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US

(97) EP 4 335 747

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 056.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195098.1
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.09.2022 US 202217940873
 Pr 09.09.2022 US 202217941674

(54) **FLUGZEUGSCHOTTMONTIERTER PILOTSITZ MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER EINSTELLUNG**

- (73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO, US
 (72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917, US

(97) EP 4 011 777

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
B64D 15/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 758.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21212092.7
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2020 FR 2013070

(54) **VERTEILTES PNEUMATISCHES VERSORGUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS**

- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, Toulouse, FR
 (72) BALOCCHI, Vincent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR

(97) EP 4 244 135 *

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 014.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/101576
 (96) EP-Akz: 21820660.5
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/FR2021/051981
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.11.2020 FR 2011608

(54) **VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG EINES HILFSTRIEBWERK FÜR EIN LUFTFAHRZEUG MIT LUFT**

- (73) Safran Power Units, Toulouse, FR

- (72) BLANC, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BONHOMME, Damien, Jacques, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 342 798

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
B64C 30/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 066.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198060.8
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.09.2022 US 202217948880

(54) **NIEDERDRUCKLUFTKREISLAUF**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, CT, US

(97) EP 4 124 573

- (51) **B64D 15/00** (2006.01)
B64D 15/20 (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 351.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188523.1
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **EISSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGKOMPONENTE, FLUGZEUGKOMPONENTE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM**

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE; Airbus Defence and Space SA, Getafe, Madrid, ES; AIRBUS HELICOPTERS, Marignane, FR; AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
 (72) Bonaccorso, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE; Vercillo, Vittorio, 82024 Taufkirchen, DE; CARUHEL, Camille, 31060 Toulouse, FR; DEZITTER, Fabien, 13725 Cedex, FR; HUET, Florent, 13725 Cedex, FR; BLAZQUEZ MUNOZ, Pablo, 28906 Madrid, ES; DIAZ BARJA, Miguel, 28906 Madrid, ES

(97) EP 4 450 398

- (51) **B64D 29/02** (2006.01)
A62C 3/08 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F02C 7/25 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 000 206.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24162461.8
 (96) EP-AT 08.03.2024

- (97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2023 FR 2304025
(54) **ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, BESAGTE ANORDNUNG MIT EINEM MAST UND EINEM TANK MIT EINEM LÖSCHMITTEL**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR; BADERSPACH, Jérôme, 31060 Toulouse, FR; GARAY, Dimitri, 31060 Toulouse, FR

(97) EP 4 382 433

- (51) **B64D 37/20** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 096.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23209277.5
(96) EP-AT 11.11.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2022 FR 2212738
(54) **LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER WASSERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WASSERSTOFFSPEICHER SOWIE IN MINDESTENS EINEM SPEICHERFESTEN BEHÄLTER UND MINDESTENS EINEM ABNEHMBAREN BEHÄLTER VERTEILT ANGEORDNETEN EINRICHTUNGEN**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol, GB
(72) SICK, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR; LAVERNE, Julien, 31060 TOULOUSE, FR; WESOLY, Thomas, 31670 LABEGE, FR; WEST, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 455 022

- (51) **B64D 37/32** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 208.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24165993.7
(96) EP-AT 25.03.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2023 FR 2304190
(54) **FLUGZEUG MIT EINER ROHRLEITUNG ZUM TRANSPORT VON DIWASSERSTOFF UND EINEM SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON DIESEM WASSERSTOFF NACH AUSSEN**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR

- (97) EP 4 197 916
(51) **B64D 47/02** (2006.01)
B64D 47/04 (2006.01)
B64D 47/06 (2006.01)
F16K 1/32 (2006.01)
F16K 15/02 (2006.01)
F16K 17/02 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
F16K 24/04 (2006.01)
F16K 24/06 (2006.01)
F16K 31/08 (2006.01)
F21S 45/30 (2018.01)
F21V 31/03 (2006.01)
F21W 107/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 052.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211371.4
(96) EP-AT 05.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2021 IN 202141059485
Pr 29.06.2022 US 202217852832
(54) **MAGNETISCH GESTEUERTES FLÜSSIGKEITSABLASSVENTIL FÜR EINE FLUGZEUGAUSSENLICHTHEINHEIT**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) KRISHNA, Abhilash, Bangalore, IN; JOHNN, Poly Puthur, Bangalore, IN; PURUSHOTHAMAN, Srijith, Thrissur, IN

(97) EP 4 373 747 *

- (51) **B64F 1/02** (2006.01)
E01C 5/06 (2006.01)
E01C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 122.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/001431
(96) EP-Akz: 22730446.6
(96) EP-AT 24.05.2022
(86) PCT/EP2022/064041
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2021 NO 20210934
(54) **FLUGZEUGFANGEINRICHTUNG MIT TECHNISCHEM MATERIAL**
(73) Runway Safe IPR AB, Göteborg, SE
(72) BARSOTTI, Matt, Austin, Texas TX 78739, US; HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas TX 78736, US; HELGESEN, Kjell Håkon, 1185 Oslo, NO; NARMO, Jon A., 2317 Hamar, NO

(97) EP 4 373 748 *

- (51) **B64F 1/02** (2006.01)
E01C 5/06 (2006.01)
E01C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 123.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/001432

- (96) EP-Akz: 22730447.4
(96) EP-AT 24.05.2022
(86) PCT/EP2022/064042
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2021 NO 20210933
(54) **FLUGZEUGFANGEINRICHTUNG MIT TECHNISCHEM MATERIAL**
(73) Runway Safe IPR AB, Göteborg, SE
(72) BARSOTTI, Matt, Austin, Texas TX 78739, US; HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas TX 78736, US; HELGESEN, Kjell Håkon, 1185 Oslo, NO; NARMO, Jon A., 2317 Hamar, NO

(97) EP 3 870 511 *

- (51) **B64F 5/23** (2017.01)
B05B 15/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 726.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/082180
(96) EP-Akz: 19877128.9
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/CA2019/051506
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.10.2018 US 201862749185 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ENTEISUNG VON FLUGZEUGEN**
(73) JCAI Inc., Mississauga, ON, CA
(72) CAMPBELL, Jeffery, Cambridge, Ontario N3H 4R6, CA

(97) EP 4 547 560 *

- (51) **B64G 1/22** (2006.01)
B64G 1/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 216.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/246440
(96) EP-Akz: 24729887.0
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) PCT/FR2024/050579
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2023 FR 2305210
(54) **ENTFALTBARER SCHIRM FÜR EIN WELTRAUMTELESKOP**
(73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
(72) CHIRI, Arnaud, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 3 854 699

- (51) **B64G 1/64** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 311.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152414.5
(96) EP-AT 19.01.2021

- (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.01.2020 US 202016748617
 (54) **NUTZLASTKONFIGURATION EINES KLEINSATELLITEN**
 (73) Space Systems/Loral, LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) TURNER, Andrew E, California, 94040, US

(97) EP 4 507 967 *

- (51) **B64U 80/20** (2023.01)
B64U 50/39 (2023.01)
B64U 70/97 (2023.01)
B64U 80/25 (2023.01)
B64U 80/30 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 354.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/263107
 (96) EP-Akz: 23754463.0
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/SK2023/050019
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **AUTONOME UAV-DIENSTSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BVLOS UAVS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
 (73) GLOBESY, s.r.o., Zilina, SK
 (72) MICKO, Stefan, 010 15 Zilina, SK; VANCO, Denis, 974 01 Banská Bystrica, SK; RYS, Marcel, 974 01 Banská Bystrica, SK

(97) EP 4 276 021

- (51) **B65B 5/08** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 21/02 (2006.01)
B65B 21/20 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/44 (2006.01)
B65B 35/50 (2006.01)
B65B 35/58 (2006.01)
B65G 47/08 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 157.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23154678.9
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 14.04.2022 DE 10 2022 109 282.8
 (54) **VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER GRUPPIER-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON EINLAGIGEN GRUPPEN SICH TEILWEISE ÜBERLAPPENDER PRODUKTE**
 (73) Gerhard Schubert Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 74564 Crailsheim, DE

- (72) Brand, Sebastian, 74589 Satteldorf, DE
 (97) EP 3 863 932 *

- (51) **B65B 25/06** (2006.01)
B26D 5/12 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/30 (2006.01)
B26D 7/32 (2006.01)
B65B 25/08 (2006.01)
B65H 16/00 (2006.01)
B65H 23/00 (2006.01)
B65H 23/08 (2006.01)
B65H 23/14 (2006.01)
B65H 35/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 722.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/076473
 (96) EP-Akz: 19870823.2
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/US2019/052010
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.10.2018 US 201816154595
 (54) **KARTUSCHE FÜR EINE LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE**
 (73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL, US
 (72) PRYOR, Glen F., Manhattan, IL 60442, US; FOX, Gage A., Manhattan, IL 60442, US; TORRENGA, Ryan M., Bourbonnais, IL 60914, US; O'CONNOR, Ryan J., Clarendon Hills, IL 60514, US; SCHMUKER Jeff, Country Club Hills, IL 60478, US; JACKOWSKI, Nick, Plainfield, IL 60585, US

(97) EP 3 609 819 *

- (51) **B65B 59/00** (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01)
B65G 21/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 880.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/188831
 (96) EP-Akz: 18703969.8
 (96) EP-AT 06.02.2018
 (86) PCT/EP2018/052849
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 10.04.2017 DE 10 2017 107 609.3
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEBINDEN**
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach, DE; KLUMPE, Karl-Heinz, 47533 Kleve, DE; WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, DE; KOPPERS, Jörg, 47589 Uedem, DE

(97) EP 3 577 030 *

- (51) **B65B 61/26** (2006.01)
B65B 5/06 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)

- B65B 35/40* (2006.01)
B65B 35/52 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 869.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/141772
 (96) EP-Akz: 18701372.7
 (96) EP-AT 31.01.2018
 (86) PCT/EP2018/052359
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.02.2017 EP 17154159
 (54) **VERFAHREN UND CODIERUNGSZEILE ZUR SERIALISIERUNG EINER VIELZAHL VON PRODUKTEN**
 (73) Hicof AG, Wollerau, CH
 (72) TOEDTLI, Sascha, 8806 Bäch, CH; TOEDTLI, Sergej, 8806 Bäch, CH

(97) EP 4 402 068 *

- (51) **B65C 9/00** (2006.01)
B65C 9/22 (2006.01)
B65C 9/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 553.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041321
 (96) EP-Akz: 22769704.2
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (86) PCT/EP2022/074078
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.09.2021 IT 202100023630
 (54) **ETIKETTIERMASCHINE MIT EINER ABSAUGHAUBE**
 (73) P.E. Labellers S.p.A., Porto Mantovano, IT
 (72) BARDINI, Riccardo, 37010 Torri Del Benaco, IT

(97) EP 3 548 390 *

- (51) **B65D 1/22** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 17/28 (2006.01)
B65D 21/00 (2006.01)
B65D 25/54 (2006.01)
B65D 50/00 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
B65D 85/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 065.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/104852
 (96) EP-Akz: 17879076.2
 (96) EP-AT 05.12.2017
 (86) PCT/IB2017/057639
 (87) WO-VT 14.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.12.2016 GB 201620681

(54) **BEHÄLTER MIT MANIPULATIONSANZEIGEKLAFFE ZUR PROBENENTNAHME UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN AND ZUM VERWENDEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS**

- (73) Plasgad Plastic Products ACS Ltd., Kibbutz Gadot, IL
(72) IFTAH, Poran, 1246600 El-Rom, IL

(97) EP 3 936 447 *

- (51) **B65D 3/02** (2006.01)
B65D 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 964.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/179350
(96) EP-Akz: 20766292.5
(96) EP-AT 06.02.2020
(86) PCT/JP2020/004641

- (87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2019 JP 2019041047

(54) **PAPIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**

- (73) Tokan Kogyo Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
(72) MITSUISHI, Takumi, Tokyo 141-0022, JP

(97) EP 4 077 145 *

- (51) **B65D 5/38** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 428.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/122727
(96) EP-Akz: 20824248.7
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/086396

- (87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 EP 19219110

(54) **BEHÄLTER MIT AUSSENHÜLSE UND INNENSCHIEBER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**

- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) ARANGO, Juliana, 2000 Neuchâtel, CH; POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 091 959

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
B65D 85/48 (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 309.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173016.1
(96) EP-AT 12.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 DK PA202170242

(54) **VERPACKTES DACHFENSTER MIT LÜFTUNGSKLAPPENHALTERUNG**

- (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK

- (72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm, DK; Jacobsen, Carina Juul, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 438 510

- (51) **B65D 5/66** (2006.01)
B65D 85/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 034.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166025.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **SCHACHTEL ZUM VERPACKEN VON KUCHEN UND FEINGEBÄCK**

- (73) Cartonnages Roland NV, Kruisem, BE
(72) Schoonaert, Pieter-Paul, 9800 Deinze, BE

(97) EP 4 253 268

- (51) **B65D 5/74** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 432.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187574.1
(96) EP-AT 26.11.2019
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2018 IT 201800010569

(54) **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/ SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE**

- (73) Easy Plast S.r.l., Offida, Ascoli Piceno, IT
(72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP), IT; MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP), IT

(97) EP 3 778 415 *

- (51) **B65D 33/00** (2006.01)
B65D 77/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 041.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/187344
(96) EP-Akz: 18911554.6
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) PCT/JP2018/044044
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2018 JP 2018061348

(54) **VERPACKUNGSBEUTEL**

- (73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP

(97) EP 4 140 913 *

- (51) **B65D 47/42** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
B65D 39/00 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 51/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 528.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215256
(96) EP-Akz: 21792407.5
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/JP2021/014860
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.04.2020 JP 2020074489
Pr 06.07.2020 JP 2020116176
Pr 14.12.2020 JP 2020206479

(54) **MEDIKAMENTENLÖSUNGSAPPLIKATOR-BEHÄLTER MIT INNENSTOPFEN**

- (73) Taisei Kako Co., Ltd., Osaka, JP
(72) OGAWA Yukihiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP; MIYATAKE Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP; NOMA Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP

(97) EP 4 194 361

- (51) **B65D 51/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 149.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152734.2
(96) EP-AT 26.02.2020
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 US 201916290030
Pr 01.03.2019 US 201916290066

(54) **INDUKTIONSHIESSSIEGELAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA, US
(72) SHI, Guangda, Perrysburg 43551, US; BOURGEOIS, Philip, Perrysburg 43551, US

(97) EP 4 367 037 *

- (51) **B65D 51/28** (2006.01)
B65D 25/40 (2006.01)
B65D 47/06 (2006.01)
B65D 47/26 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 149.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039816
(96) EP-Akz: 23847855.6
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/030529
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399599 P
Pr 19.08.2022 US 202263399605 P
Pr 19.08.2022 US 202263399591 P
Pr 20.12.2022 US 202263433896 P

(54) **SPENDERKAPPE UND SPENDERBEHÄLTER**

- (73) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, PA, US
 (72) HILTSEER, Balint, 6663 NM Lent, NL; MASKELL, William John, Marlborough Wiltshire SN8 2BA, GB; SALMON, Dave Eugene, Watford Hertfordshire WD18 0QA, GB; WATSON, Mark, Marlborough Wiltshire SN8 2BG, GB; HANSEN, Nicholas Andrew, Banbury Oxfordshire OX15 4FX, GB; DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede, NL; BEEKMANS, Amy Adriana Wilhelmina, 5688 VH Oirschot, NL; GÓMEZ AVÍN, Daniel, 6512 CB Nijmegen, NL; PEREIRA, Inês Ribau, 6511 SZ Nijmegen, NL; SCHELFHOUT, Leo Victor, 6822 HL Arnhem, NL

(97) EP 4 121 918 *

- (51) **B65D 79/02** (2006.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 435.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/185679
 (96) EP-Akz: 21710967.7
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056279
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.03.2020 FR 2002659
 (54) **VERPACKUNG MIT EINEM BILDSSENSOR ZUR AUFNAHME VON BILDERN EINES OBJEKTES INNERHALB DER VERPACKUNG UND ÄUSSERER SCHIRM ZUM ANZEIGEN DER VON DEM SENSOR ERFASTEN BILDER**
 (73) PA.COTTE SA, Pully, CH
 (72) Cotte, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE

(97) EP 4 296 193 *

- (51) **B65D 81/03** (2006.01)
B31B 170/20 (2017.01)
B31D 5/00 (2017.01)
B31F 1/07 (2006.01)
B31F 5/04 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 634.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104132
 (96) EP-Akz: 22903552.2
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (86) PCT/CN2022/137432
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.12.2021 CN 202123095948 U
 (54) **DÄMPFENDE VERPACKUNGSSCHICHT AUS PAPIER UND VERPACKUNGSPAPIER**

- (73) Jiangsu Ritong Machinery Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu, CN; Sun Forest Ecotechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Tan, Minhong, Yancheng, Jiangsu, CN; Wu, Jie, Yancheng, Jiangsu, CN
 (72) TAN, Minhong, Yancheng, Jiangsu 224222, CN; WU, Jie, Yancheng, Jiangsu 224222, CN; JI, Xiangmin, Yancheng, Jiangsu 224222, CN

(97) EP 3 538 445 *

- (51) **B65D 81/34** (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
B65D 5/60 (2006.01)
B65D 33/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 182.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/089959
 (96) EP-Akz: 17869694.4
 (96) EP-AT 14.11.2017
 (86) PCT/US2017/061425
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2016 US 201662421575 P
 (54) **KARTON UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KARTONS**
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
 (72) FITZWATER, Kelly, R., Lakewood CO 80226, US; KASTANEK, Raymond, S., Mead CO 80542, US

(97) EP 4 089 033 *

- (51) **B65D 85/07** (2017.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/84 (2006.01)
A61F 13/551 (2006.01)
B65D 30/08 (2006.01)
B65D 33/04 (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 508.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/199712
 (96) EP-Akz: 21780197.6
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/JP2021/005215
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.03.2020 JP 2020065055
 Pr 31.03.2020 JP 2020065056
 Pr 31.03.2020 JP 2020065057
 (54) **AUFNAHMEKÖRPER FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL**
 (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) SHIMIZU, Noriko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; SOU, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 3 956 244 *

- (51) **B65D 88/74** (2006.01)
B65D 90/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 913.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214036
 (96) EP-Akz: 20720871.1
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/NL2020/050258
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.04.2019 NL 2022971
 (54) **KÜHLCONTAINEREINHEIT, VERFAHREN ZUR ETHYLENREDUKTION IN EINER SOLCHEN KÜHLCONTAINEREINHEIT**
 (73) Vividi Filters B.V., Amsterdam, NL
 (72) van der Sluis, Martin Johan, 7951 PM Staphorst, NL

(97) EP 4 301 677 *

- (51) **B65D 90/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 108.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/207941
 (96) EP-Akz: 22720449.2
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (86) PCT/EP2022/058910
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.04.2021 FR 2103441
 (54) **MOBILE LÖSCHWASSERRESERVE UND ZUGEHÖRIGES INSTALLATIONSVERFAHREN**
 (73) Quadrilater, Pau, FR; Sarl Gouguy, Arthez-de-Béarn, FR
 (72) HOURCADET, Grégory, 64000 PAU, FR; GOUGUY, Pierre, 64370 Arthez-de-Béarn, FR

(97) EP 4 015 413

- (51) **B65D 90/14** (2006.01)
B64D 9/00 (2006.01)
B65D 88/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 833.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21214395.2
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 133 943.7
 (54) **FRACHTTRÄGER ZUR AUFNAHME IN DEN FRACHTBEREICH EINES FLUGZEUGS MIT VERFAHRBAREN ROLLELEMENTEN**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

(72) Grabow, Thomas, 21129 Hamburg, DE;
MEIRANKE, Dirk, 21129 Hamburg, DE;
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE;
Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE;
Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 3 658 476 *

(51) **B65G 1/02** (2006.01)
A22B 7/00 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 655.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/020249
(96) EP-Akz: 18727308.1
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/EP2018/064107
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2017 GB 201711854
(54) **LEBENSMITTELLAGERUNGSSYSTEM**
(73) Power Food Technology Limited, Clane,
County Kildare, IE
(72) POWER, John Anthony, Clane County
Kildare W91 T3Y4, IE

(97) EP 4 440 956 *

(51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 216.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099348
(96) EP-Akz: 22822418.4
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083287
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2021 NO 20211460
(54) **NIVELLIERUNGSANORDNUNG FÜR
EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
(73) AutoStore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 069 608 *

(51) **B65G 1/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 018.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/110616
(96) EP-Akz: 20817266.8
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/EP2020/083998
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2019 NO 20191426
(54) **SERVICEFAHRZEUG FÜR
AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM**
(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO;
HERMANSEN, Jon, 1389 Heggedal, NO

(97) EP 3 953 275 *

(51) **B65G 1/04** (2006.01)
B66C 1/66 (2006.01)
B66C 13/14 (2006.01)
B66C 13/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 269.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/207777
(96) EP-Akz: 20715290.1
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) PCT/EP2020/057985
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.04.2019 NO 20190507
(54)

CONTAINERHANDHABUNGSFAHR- ZEUG UND VERFAHREN

(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) KORGE-HÅRAJUUVET, Geir, 5583
VIKEDAL, NO; AUSTRHEIM, Trond, 5590
Etne, NO

(97) EP 4 190 719 *

(51) **B65G 1/04** (2006.01)
B07C 3/02 (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 041.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/022203
(96) EP-Akz: 21849698.2
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/CN2021/103260
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.07.2020 CN 202010753970
(54) **TRANSFERVORRICHTUNG, ROBOTER,
SORTIERSYSTEM UND
SORTIERVERFAHREN**

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) CHEN, Yeguang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(97) EP 4 180 360

(51) **B65G 1/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 032.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202675.9
(96) EP-AT 20.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2021 US 202117454735
(54) **AUTOMATISIERTE SHUTTLE-
MATERIALHANDHABUNGS- UND
LAGERSYSTEME UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON**

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason,
OH, US

(72) SEBASTIAN, Jarl Nicholas, Charlotte
28202, US

(97) EP 4 129 867

(51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 083 086.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196621.1
(96) EP-AT 03.04.2018
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.04.2017 US 201762480573 P
(54) **AUTOMATISCHE
HERSTELLUNGSANLAGE UND
VERFAHREN**
(73) Swisslog Logistics, Inc., Newport News,
VA, US
(72) HOFFMAN, Robert Anthony, Marysville,
Michigan 48040, US; THORNE, Steven J.,
Yorktown, Virginia 23693, US; KRANTZ,
Terry Joseph, Greenville, South Carolina
29605, US

(97) EP 3 817 995 *

(51) **B65G 21/14** (2006.01)
B65G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 572.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/008430
(96) EP-Akz: 19756249.9
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) PCT/IB2019/055756
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.07.2018 IT 201800007001
(54) **AUSZIEHBARE
ROLLENFÖRDERVORRICHTUNG**
(73) Sacmi Tech S.p.A., Imola, IT
(72) VALENTINI, Marco, 40026 IMOLA (BO), IT

(97) EP 4 204 340 *

(51) **B65G 43/02** (2006.01)
G01L 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 859.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/042942
(96) EP-Akz: 21746445.2
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/EP2021/070083
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.08.2020 EP 20193378

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN BEIM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS, INSBESONDERE EINES FLUGHAFEN-GEPÄCKKARUSSELLS**

(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE

(72) KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE; MUECK, Dr. Bengt, 90429 Nürnberg, DE

(97) EP 3 972 918 *

(51) **B65G 45/12** (2006.01)

B08B 1/00 (2024.01)

B08B 1/20 (2024.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B65G 15/60 (2006.01)

B65G 21/06 (2006.01)

B65G 45/16 (2006.01)

B65G 45/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 013.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/236715

(96) EP-Akz: 20808726.2

(96) EP-AT 18.05.2020

(86) PCT/US2020/033406

(87) WO-VT 26.11.2020

(97) EP-VT 30.03.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.05.2019 US 201962850171 P

Pr 10.06.2019 US 201962859458 P

(54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN FÖRDERER**

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US

(72) DEGROOT, Michael, Hendrik, Rockford, Michigan 49341, US; MOHAN, Jake, A., Grand Rapids, Michigan 49525, US; HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, NL; KOKX, David, A., Hart, Michigan 49420, US; BATCHELDER, Jeff, Hesperia, Michigan 49421, US; DOWNER, Drew, Caledonia, Michigan 49316, US; HONEYCUTT, JR., James, R., Grandville, Michigan 49418, US

(97) EP 4 071 092 *

(51) **B65G 47/42** (2006.01)

B07C 3/02 (2006.01)

B65G 47/52 (2006.01)

G06Q 10/08 (2012.01)

(21) Akz: 60 2021 032 629.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/135185

(96) EP-Akz: 21909182.4

(96) EP-AT 10.12.2021

(86) PCT/CN2021/137195

(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.12.2020 CN 202023126405 U

(54) **AUSPACK- UND SORTIERSYSTEM**

(73) Zhejiang Galaxis Technology Group Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN

(72) BAI, Hongxing, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; YANG, Yan, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; GU, Chunguang, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; SHEN, Lu, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(97) EP 4 166 485

(51) **B65G 47/64** (2006.01)

B65G 21/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 310.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22200256.0

(96) EP-AT 07.10.2022

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 08.10.2021 CH 0703712021

Pr 03.06.2022 CH 6892022

(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**

(73) FERAG AG, Hinwil, CH

(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, CH

(97) EP 3 645 431 *

(51) **B65G 47/86** (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 883.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/002267

(96) EP-Akz: 18734208.4

(96) EP-AT 26.06.2018

(86) PCT/EP2018/067066

(87) WO-VT 03.01.2019

(97) EP-VT 06.05.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 26.06.2017 DE 10 2017 114 158.8

(54) **KLAMMERVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE**

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073

Neutraubling, DE

(72) VOEGELE, Dieter, 93073 Neutraubling,

DE; GLOETZL, Reiner, 93073

Neutraubling, DE

(97) EP 4 118 018 *

(51) **B65G 49/06** (2006.01)

B65G 15/10 (2006.01)

B65G 37/00 (2006.01)

B65G 47/08 (2006.01)

C03B 35/14 (2006.01)

C03B 35/16 (2006.01)

F27B 9/20 (2006.01)

F27B 9/24 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 286.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/185455

(96) EP-Akz: 20716155.5

(96) EP-AT 20.03.2020

(86) PCT/EP2020/057786

(87) WO-VT 23.09.2021

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **BELADESYSTEM**

(73) Haselsteiner, Hubert, Biberbach, AT

(72) Haselsteiner, Hubert, 3332 Biberbach, AT
(97) EP 4 410 136

(51) **B65G 54/02** (2006.01)

A24F 40/70 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 004 113.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23220286.1

(96) EP-AT 27.12.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 03.02.2023 IT 202300001785

(54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN**

(73) G.D S.p.A., Bologna, IT

(72) MARSILI, Davide, 40133 Bologna, IT; GROSSO, Daniele, 40133 Bologna, IT; DONATI, Stefano, 40133 Bologna, IT; MAGHERINI, Giada, 40133 Bologna, IT; TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 491 552

(51) **B65H 1/06** (2006.01)

B65H 1/10 (2006.01)

B65H 3/06 (2006.01)

B65H 3/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 213.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24186956.9

(96) EP-AT 05.07.2024

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 10.07.2023 FR 2307375

Pr 11.06.2024 US 202418739512

(54) **KARTENZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE**

KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE

(73) Evolis SA, Beaucouzé, FR

(72) Olivier, Serge, 49125 Briollay, FR; Letard, Benoit, 49380 Bellevigne-en-Layon, FR; Liatard, Yves, 44300 Nantes, FR

(97) EP 3 962 847 *

(51) **B65H 19/12** (2006.01)

B65H 16/06 (2006.01)

B65H 16/10 (2006.01)

B65H 19/18 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 235.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/224818

(96) EP-Akz: 20705959.3

(96) EP-AT 18.02.2020

(86) PCT/EP2020/054165

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 03.05.2019 DE 10 2019 111 475.6

(54) **ABROLLSTATION**

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE

- (72) WOHLFAHRT, Matthias, 89522 Heidenheim, DE; EBERLE, Andreas, 89522 Heidenheim, DE; MAIER, Martin, 89522 Heidenheim, DE; ILLENBERGER, Herbert, 89564 Nattheim, DE; WIRTH, Nico, 73431 Aalen, DE; SCHMIDT, Frank, 89522 HEIDENHEIM, DE; PREISING, Ralf-Harald, 89198 Westerstetten, DE

(97) EP 4 399 169 *

- (51) **B65H 20/02** (2006.01)
B65G 13/071 (2006.01)
B65G 39/02 (2006.01)
B65G 39/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 170.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/038518
 (96) EP-Akz: 22762155.4
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (86) PCT/NL2022/050490
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.09.2021 NL 2029170
 (54) **SCHRUMPFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN BAND**
 (73) VMI Holland B.V., Epe, NL
 (72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE, NL

(97) EP 3 917 865 *

- (51) **B65H 23/26** (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
B65H 23/188 (2006.01)
B65H 59/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 933.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/160473
 (96) EP-Akz: 20748095.5
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/US2020/016213
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.01.2019 US 201962799674 P
 (54) **VERBESSERTE BAHNSPANNUNGSREGELUNG**
 (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
 (72) HADA, Frank S., Neenah, Wisconsin 54956, US; DOLLEVOET, Mark G., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 3 700 849 *

- (51) **B65H 54/02** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B29D 30/38 (2006.01)
B29D 30/70 (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B65H 54/10 (2006.01)
B65H 75/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 954.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/081862
 (96) EP-Akz: 18800730.6
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/FR2018/052658
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.10.2017 FR 1760135
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERVERBUNDSTOFFS**
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, Clermont-Ferrand, FR
 (72) CHAUVET, Cedric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; DAVAYAT, Gaetan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; COLIN, Eric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; LAUBY, Lucas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 3 967 640

- (51) **B65H 54/28** (2006.01)
B65H 54/32 (2006.01)
B65H 54/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 366.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21195486.2
 (96) EP-AT 08.09.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.09.2020 JP 2020151139
 (54) **GARNWICKLUNGSMASCHINE**
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
 (72) Kawai, Masashi, Kyoto, JP; Yoshino, Kyohei, Kyoto, JP

(97) EP 3 865 443 *

- (51) **B65H 54/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 723.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/075383
 (96) EP-Akz: 19870904.0
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/JP2019/031771
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.10.2018 JP 2018190602
 (54) **GARNWICKELMASCHINE UND GARNWICKELVERFAHREN**
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
 (72) BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 194 386

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 773.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 21213149.4
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SENSORSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE**
 (73) Elgo Batscale AG, Balzers, LI
 (72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen, LI

(97) EP 3 798 170

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 182.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174329.1
 (96) EP-AT 13.05.2020
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.09.2019 US 201916585416
 (54) **LUFTDRUCK- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSORBODEN-KORREKTUR DURCH AUFZUGSTATUSINFORMATIONEN**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE

(97) EP 3 960 674

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 354.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190034.5
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.08.2020 US 202063070655 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUFZUGSLAST**
 (73) Appana Industries LLC, Jamaica, NY, US
 (72) APPANA JR., Amarnauth, Jamaica, New York, 11419, US

(97) EP 4 219 374

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 828.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165949.1
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2018 US 201862668026 P
 Pr 30.05.2018 US 201815992714
 (54) **GRAFISCHE SCHNITTSTELLE FÜR GERÄTEDIENST**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, Connecticut, 06032, US

(97) EP 3 984 940

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 240.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20306221.1

(96) EP-AT 16.10.2020

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM**

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US

(72) BLANCHARD, Antoine, 45500, Gien, FR; MARECHAL, Romain, 45500, Gien, FR; PEDERSEN D, Karl, Farmington, Connecticut 06032, US; TRCKA, Nikola, Farmington, Connecticut 06032, US

(97) EP 3 786 098

(51) **B66B 7/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 472.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19194303.4

(96) EP-AT 29.08.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERSCHLECHTERTEN FÜHRUNGSSCHIENENZUSTANDS IN EINEM AUFZUGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND AUFZUGSSYSTEM**

(73) KONE Corporation, Helsinki, FI

(72) VILJANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI; WENLIN, Henri, 00330 HELSINKI, FI

(97) EP 4 169 862

(51) **B66B 7/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 031.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22202568.6

(96) EP-AT 19.10.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.10.2021 CN 202111240530

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUFZUGSSEILVERLÄNGERUNG UND AUFZUG**

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US

(72) WANG, Wei, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 3 945 062

(51) **B66B 15/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 350.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21187197.5

(96) EP-AT 22.07.2021

(97) EP-VT 02.02.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 01.08.2020 US 202016945832

(54) **REIBUNGSARME UND VERSCHLEISSFESTE AUFZUGSSCHIEBENAUSKLEIDUNG**

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US

(72) CHANG, Xiaoyuan, Ellington, 06029, US; YANG, Hong, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 227 251

(51) **B66C 1/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 431.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23175310.4

(96) EP-AT 13.09.2019

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 13.09.2018 DK PA201870586

(54) **ROTORBLATTKLEMMWERKZEUG**

(73) Liftra IP ApS, Aalborg, DK

(72) FENGER, Per Eske, 9575 Temdrup, DK

(97) EP 4 146 580 *

(51) **B66C 1/16** (2006.01)

B66C 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 436.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/223934

(96) EP-Akz: 21713041.8

(96) EP-AT 23.03.2021

(86) PCT/EP2021/057436

(87) WO-VT 11.11.2021

(97) EP-VT 15.03.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.05.2020 FR 2004432

(54) **SPREIZER ZUR VERTEILUNG VON GREIFPUNKTEN AUF EINER ZERBRECHLICHEN LAST**

(73) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, Cizely, FR

(72) ARCHER, Joël, 58110 ROUY, FR

(97) EP 4 169 867

(51) **B66F 7/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 021.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22198153.3

(96) EP-AT 27.09.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.10.2021 US 202117509307

Pr 31.03.2022 IT 202200006410

(54) **HUBARM UND FAHRZEUGLIFT**

(73) Ravaglioli S.p.A., Sasso Marconi, Bologna, IT

(72) MURRU, Alberto, 40065 Pianoro (BO), IT; DIGESU, Pasquale, 41121 Modena, IT; RAMPONI, Sandro, 44124 Porotto (FE), IT

(97) EP 4 174 015

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B66F 9/075 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 312.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22203936.4

(96) EP-AT 26.10.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 29.10.2021 DE 10 2021 128 247.0

(54) **LADUNGSTRÄGER-FÖRDEREINHEIT MIT ERHÖHTER BODENFREIHEIT**

(73) FILICS GmbH, 81541 München, DE

(72) KOLLS, Gregor, 80807 München, DE; LUTZER, Johannes Julius, 80805 München, DE

(97) EP 3 985 353

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

G01C 21/00 (2006.01)

G05D 1/00 (2024.01)

G06K 17/00 (2006.01)

G06Q 10/087 (2023.01)

(21) Akz: 60 2016 092 718.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21206081.8

(96) EP-AT 06.05.2016

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.05.2015 US 201562157863 P

Pr 06.05.2015 US 201562157860 P

(54) **ETIKETTENLESER FÜR DEN BETRIEB EINES INDUSTRIEFAHRZEUGES**

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US

(72) WALTON, Daniel D., New Bremen, 45869, US; SHERMAN, Nicholas J., New Bremen, 45869, US

(97) EP 3 705 374 *

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B62D 1/02 (2006.01)

B62D 65/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 007.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/085293

(96) EP-Akz: 18874292.8

(96) EP-AT 25.01.2018

(86) PCT/CN2018/074165

(87) WO-VT 09.05.2019

(97) EP-VT 09.09.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.10.2017 CN 201711035571

(54) **FÖRDERER**

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN

(72) HAO, Zhanduo, Anting, Jiading, Shanghai, CN; CHEN, Jiong, Anting, Jiading, Shanghai, CN

(97) EP 4 317 048

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B66F 9/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 046.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23184560.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.08.2022 SG 10202250647
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER NUTZLAST**
- (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
- (72) VANGAL RAMAMURTHY, Swaminathan, 119968 Singapore, SG; JAYARAMAN, Rajaram, 119968 Singapore, SG; RAMALINGAM, Pragaasam, 119968 Singapore, SG; NAGARAJAN, Raja, 119968 Singapore, SG

(97) EP 4 389 687

- (51) **B66F 9/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 112.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23217906.9
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.12.2022 FR 2214182
- (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG MIT HYDROSTATISCHEM ANTRIEBSSTRANG**
- (73) MANITOU BF, Ancenis, FR
- (72) MERTEN, Hervé, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 242 168

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 018.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23159377.3
- (96) EP-AT 01.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.03.2022 JP 2022036151
- (54) **FLURFÖRDERZEUG**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
- (72) Akatsuka, Keisuke, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP

(97) EP 3 527 527 *

- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
- E01D 19/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 056.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/074140
- (96) EP-Akz: 17862772.5
- (96) EP-AT 22.09.2017
- (86) PCT/JP2017/034298
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 21.08.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 17.10.2016 JP 2016203811
- (54) **NUTZFAHRZEUG MIT EINER GONDELVORRICHTUNG**
- (73) Nihon Bisoh Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) ARAKI Chihiro, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 3 862 311

- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
- A62B 1/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 867.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20214057.0
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.02.2020 US 202016781298
- (54) **HILFSSTEUERTAFEL FÜR DEN AUSLEGER EINES HUBARBEITSFAHRZEUGS**
- (73) Xtreme Manufacturing, LLC, Henderson, NV, US
- (72) MASTERS, James Charles, Henderson, NV Nevada 89052, US; FARNSWORTH, Andrew Jared, Henderson, NV Nevada 89002, US

(97) EP 4 263 417 *

- (51) **B67B 7/18** (2006.01)
- B67B 3/20* (2006.01)
- G01N 35/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 582.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/140761
- (96) EP-Akz: 21844930.4
- (96) EP-AT 20.12.2021
- (86) PCT/US2021/073031
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.12.2020 US 202063128683 P
- (54) **HANDVERSCHLEISSER/ENTLEERER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Azenta US, Inc., Burlington, MA, US
- (72) HARZL, Hans, Burlington, Massachusetts 01803, US; LAIGHT, Richard, Burlington, Massachusetts 01803, US; MARIA, Sofia, P., Burlington, Massachusetts 01803, US; GEE, Robert, Burlington, Massachusetts 01803, US

(97) EP 4 324 785

- (51) **B81B 7/00** (2006.01)
- H01L 23/552* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 044.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183560.4
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.08.2022 IT 202200016536

- (54) **MEMS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPPE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
- (72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA, IT; NICOLI, Silvia, 20836 BRIOSCO (MB), IT; ALESSANDRI, Anna, 20871 VIMERCATE (MB), IT; GARAVAGLIA, Matteo, 20013 MAGENTA (MI), IT

(97) EP 4 026 798

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
- B01J 8/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 763.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21215774.7
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.01.2021 US 202163136075 P
- Pr 05.10.2021 US 202117449970
- (54) **FESTHYDRIDSTROMREAKTOR**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) SORENSEN, Adam Eric, Chicago, 60606-1596, US; Vajo, John J., Chicago, 60606-1596, US; GRAETZ, Jason, Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 3 412 629 *

- (51) **C01B 13/16** (2006.01)
- C01B 13/14* (2006.01)
- C01B 13/36* (2006.01)
- C01G 9/02* (2006.01)
- C01G 49/00* (2006.01)
- C01G 49/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 991.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/135327
- (96) EP-Akz: 17747481.4
- (96) EP-AT 01.02.2017
- (86) PCT/JP2017/003670
- (87) WO-VT 10.08.2017
- (97) EP-VT 12.12.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.02.2016 JP 2016018434
- Pr 02.02.2016 JP 2016018435
- Pr 29.11.2016 WO PCT/JP2016/085460
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGEN DISPERSION FEINER TEILCHEN**
- (73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka, JP
- (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP; HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(97) EP 4 077 213 *

- (51) **C01B 17/88** (2006.01)
- C01B 17/90* (2006.01)
- C01B 21/44* (2006.01)
- C01B 21/46* (2006.01)
- F25B 47/00* (2006.01)
- F28D 21/00* (2006.01)
- F28F 19/02* (2006.01)

- F28G 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 260.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/122773
 (96) EP-Akz: 20829892.7
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086459
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.12.2019 EP 19217596
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER IN DER AUFKONZENTRIERUNG EINER MINERALSÄURE EINGESETZTEN VORRICHTUNG**
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE; TAJVIDI, Kameh, 41468 Neuss, DE

(97) EP 3 318 532

- (51) **C01B 21/24** (2006.01)
 A61K 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 001.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16196843.3
 (96) EP-AT 02.11.2016
 (97) EP-VT 09.05.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR NO INSTILLATION**
 (73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, DE
 (72) Schulze, Christian, 22337 Hamburg, DE; Schütz, Patrick, 12159 Berlin, DE

(97) EP 4 197 968 *

- (51) **C01B 32/05** (2017.01)
 B01J 27/24 (2006.01)
 C01B 32/318 (2017.01)
 C01B 32/336 (2017.01)
 H01M 4/04 (2006.01)
 H01M 4/88 (2006.01)
 H01M 4/90 (2006.01)
 H01M 4/96 (2006.01)
 H01M 4/587 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 064.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/059594
 (96) EP-Akz: 21869281.2
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033175
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.09.2020 JP 2020156580
 (54) **PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP

- (72) OSUMI Shinichiro, Tokyo 103-8338, JP; TAKEUCHI Yutaka, Tokyo 103-8338, JP; TSUKAMOTO Ayumu, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 959 169 *

- (51) **C01B 32/15** (2017.01)
 B05D 1/12 (2006.01)
 B82Y 40/00 (2011.01)
 C23C 24/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 915.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/216988
 (96) EP-Akz: 20722628.3
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (86) PCT/FI2020/050259
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.04.2019 FI 20195327

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGERICHTETEN ABSCHIEDUNG**
 (73) Canatu Finland Oy, Vantaa, FI
 (72) VARJOS, Ilkka, 02920 Espoo, FI; ANISIMOV, Anton Sergeevich, 02920 Espoo, FI; MIKLADAL, Björn Fridur, 00240 Helsinki, FI; TIAN, Dewei, 04230 Kerava, FI

(97) EP 3 525 935 *

- (51) **C01B 32/19** (2017.01)
 B02C 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 148.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/069722
 (96) EP-Akz: 17787574.7
 (96) EP-AT 13.10.2017
 (86) PCT/GB2017/053104
 (87) WO-VT 19.04.2018
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.10.2016 GB 201617392
 Pr 13.10.2016 GB 201617396

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ATOMAR DÜNNEN 2-DIMENSIONALEN MATERIALIEN MIT GRAPHEN**
 (73) Black Swan Graphene Inc., Toronto, Ontario, CA
 (72) LADISLAUS, Paul, Sedgefield Durham TS21 2BW, GB; GLASGOW, Lee, Consett Durham DH8 7DT, GB; MCHALE, Ronan, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE2 3AN, GB

(97) EP 4 223 694

- (51) **C01B 32/991** (2017.01)
 B82Y 30/00 (2011.01)
 B82Y 40/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 166.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154483.4

- (96) EP-AT 01.02.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.02.2022 PL 44031022
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORKARBID-NANOPARTIKELN**
 (73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Krakow, PL
 (72) KOZIEN, Dawid, 31-586 Kraków, PL; PEDZICH, Zbigniew, 30-619 Kraków, PL; JELEN, Piotr, 32-050 Skawina, PL

(97) EP 3 455 166 *

- (51) **C01B 33/158** (2006.01)
 B01J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 121.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/194918
 (96) EP-Akz: 17726977.6
 (96) EP-AT 08.05.2017
 (86) PCT/GB2017/051270
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2016 US 201615151059

- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AEORGELEN**
 (73) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, Doha, QA
 (72) SAOUD, Khaled M., PO Box 5825 Doha, QA; SAEED, Shaikat, PO Box 5825 Doha, QA

(97) EP 4 448 453 *

- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
 C25B 1/04 (2021.01)
 F01D 15/10 (2006.01)
 F25J 1/00 (2006.01)
 F25J 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 138.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058660
 (96) EP-Akz: 23771975.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/NL2023/050469
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.09.2022 EP 22195074

- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK MIT ERNEUERBARER ENERGIE**
 (73) Stamicarbon B.V., Sittard, NL
 (72) DOBREE, Joey, 6135 KW Sittard, NL; PATEL, Mahal, 6135 KW Sittard, NL; MAZZARA, Paolo, 6135 KW Sittard, NL

(97) EP 3 299 341 *

- (51) **C01G 9/02** (2006.01)
 C03C 17/25 (2006.01)
 C09D 1/00 (2006.01)
 C23C 18/12 (2006.01)
 H01B 1/22 (2006.01)
 H01B 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 597.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/185939
- (96) EP-Akz: 16796333.9
- (96) EP-AT 10.05.2016
- (86) PCT/JP2016/063823
- (87) WO-VT 24.11.2016
- (97) EP-VT 28.03.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.05.2015 JP 2015101817
- (54) **DIALKYLZINK-TEILHYDROLYSAT-HALTIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZINKOXIDDÜNNFILMS MIT DER LÖSUNG**
- (73) Tosoh Finechem Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
- (72) TOYOTA Kouji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP; INABA Koichiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP; NAKA Toshio, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

(97) EP 3 440 020 *

- (51) **C02F 1/72** (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C02F 101/18 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
C02F 103/16 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)
C02F 103/36 (2006.01)
C02F 103/40 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 903.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/174702
- (96) EP-Akz: 17716829.1
- (96) EP-AT 06.04.2017
- (86) PCT/EP2017/058201
- (87) WO-VT 12.10.2017
- (97) EP-VT 13.02.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 08.04.2016 DE 10 2016 004 061.0
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BEHANDELN VON CYANIDHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN**
- (73) Eisenmann Environmental Technology GmbH, 71032 Böblingen, DE
- (72) SCHUMACHER, Jochen, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 380 899 *

- (51) **C02F 1/72** (2023.01)
C02F 1/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 163.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012057
- (96) EP-Akz: 22758475.2
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071344
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.08.2021 EP 21382740

- (54) **PHOTOKATALYTISCHER PLATTENREAKTOR FÜR DIE ANAEROBE PHOTOREFORMIERUNG VON ABWÄSSERN UND DIE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ALS NEBENPRODUKT**
- (73) Universität Rovira I Virgili (URV), Tarragona, ES
- (72) PUGA, Alberto, 43003 TARRAGONA, ES; FATTORUSO, Domenico, 43003 TARRAGONA, ES

(97) EP 3 318 536

- (51) **C02F 1/76** (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 971.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17199948.5
- (96) EP-AT 03.11.2017
- (97) EP-VT 09.05.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.11.2016 IT 201600111728
- (54) **VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON REAGENZIEN IN WASSERDESINFESTIONSANLAGEN**
- (73) Sanipur S.R.L., Flero, IT
- (72) GARUSI, Gianfranco, I-25020 Flero, Brescia, IT; GARUSI, Francesco, I-25020 Flero, Brescia, IT; MELADA, Stefano, I-25020 Flero, Brescia, IT

(97) EP 3 652 116 *

- (51) **C02F 1/461** (2023.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 730.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/014467
- (96) EP-Akz: 18831981.8
- (96) EP-AT 12.07.2018
- (86) PCT/US2018/041856
- (87) WO-VT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.07.2017 US 201762531539 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROCHEMISCHEN ABWASSERAUFBEREITUNGSSYSTEMS**
- (73) Axine Water Technologies Inc., Vancouver, British Columbia, CA
- (72) KRASOVIC, Julia, Lynne, Vancouver, BC V6B 0P4, CA

(97) EP 4 001 225

- (51) **C02F 11/16** (2006.01)
F26B 3/22 (2006.01)
F26B 17/00 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 769.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21206717.7
- (96) EP-AT 05.11.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 299.1
- (54) **VORRICHTUNG UND KOMPAKTANLAGE ZUM TROCKNEN, INSBESONDERE VON BIOMASSE**
- (73) Boehm Dryrun GmbH, 98544 Zella-Mehlis, DE
- (72) HELLMUTH, Felix, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 423 024 *

- (51) **C03C 3/062** (2006.01)
C03C 3/064 (2006.01)
C03C 8/24 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 27/10 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 144.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/112500
- (96) EP-Akz: 23814335.8
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078804
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
 Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
 Pr 12.10.2023 US 202318379285
- (54) **VAKUUMISOLIERTE PLATTENDICHTUNG**
- (73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US
- (72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US

(97) EP 4 416 109 *

- (51) **C03C 3/062** (2006.01)
C03C 3/066 (2006.01)
C03C 8/02 (2006.01)
C03C 8/04 (2006.01)
C03C 8/24 (2006.01)
C03C 27/10 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 146.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/112493
- (96) EP-Akz: 23817271.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078485
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
 Pr 27.09.2023 US 202363540729 P

- Pr 04.10.2023 US 202318376503
 (54) **VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US
 (72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US

(97) EP 3 441 374

- (51) **C03C 17/34** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02B 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 858.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18197284.5
 (96) EP-AT 11.05.2015
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.05.2014 US 201461991656 P
 Pr 10.06.2014 US 201462010092 P
 Pr 23.07.2014 US 201462028014 P
 Pr 31.12.2014 US 201462098819 P
 Pr 31.12.2014 US 201462098836 P
 Pr 02.04.2015 US 201562142114 P
 (54) **STRAPAZIERFÄHIGE UND KRATZFESTE ANTIREFLEKTIERENDE ARTIKEL**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) HART, Shandon Dee, Corning, NY New York 14830, US; KOCH, Karl William III, Elmira, NY New York 14903, US; PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, NY New York 14870, US; PRICE, James Joseph, Corning, NY New York 14830, US

(97) EP 3 790 848 *

- (51) **C03C 17/36** (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 640.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/216661
 (96) EP-Akz: 19799657.2
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (86) PCT/KR2019/005550
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2018 KR 20180053264
 (54) **TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNG UND ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT DAMIT**
 (73) Saint-Gobain Glass France, Courbevoie, FR
 (72) HAN, Jin Woo, Seoul 07713, KR

(97) EP 4 342 861

- (51) **C03C 25/106** (2018.01)
C03C 25/25 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 069.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23199159.7
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.09.2022 FR 2209695
 (54) **FUNKTIONALISIERTE OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR IN-SITU-MESSUNG DER LITHIUMKONZENTRATION IN EINEM BATTERIEELEKTROLYT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR; DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 GRENOBLE, FR; RACCURT, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR; VILLEMEN, Elise, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 259 590 *

- (51) **C04B 7/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 554.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123471
 (96) EP-Akz: 21823378.1
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061483
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.12.2020 EP 20020604
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN KARBONISIERTEN MINERALISCHEN KOMPONENTE IN EINER ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE**
 (73) Holcim Technology Ltd, Zug, CH
 (72) DURAND, Thomas, 5113 Holderbank, CH; MORIN, Vincent, 5113 Holderbank, CH; HUET, Bruno, 5113 Holderbank, CH; MEYER, Vincent, 5113 Holderbank, CH

(97) EP 3 921 290 *

- (51) **C04B 28/12** (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 890.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/161608
 (96) EP-Akz: 20707810.6
 (96) EP-AT 04.02.2020
 (86) PCT/IB2020/050859
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.02.2019 IT 201900001603

(54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG ZUM BAUEN**

- (73) CVR S.p.A., Gubbio, (PG), IT
 (72) FRANCESCHETTI, Gabriele, 06020 Gubbio (PG), IT

(97) EP 3 666 745

- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
G04B 19/28 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 39/02 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 631.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 18212595.5
 (96) EP-AT 14.12.2018
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM VERLÖTEN VON KOMPONENTEN AUS TITANLEGIERUNG MIT KOMPONENTEN AUS KERAMIK AUF ZIRKONBASIS FÜR UHREN UND SCHMUCK**
 (73) Comadur SA, Le Locle, CH
 (72) LE BOUDOUIL, Damien, 25800 Valdahon, FR; Netuschill, Alexandre, 2517 Diesse, CH

(97) EP 4 245 286 *

- (51) **C04B 38/06** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
A61K 6/822 (2020.01)
A61K 6/831 (2020.01)
C04B 35/488 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 614.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/102372
 (96) EP-Akz: 21891619.5
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039055
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.11.2020 JP 2020188760
 (54) **DENTALER ZIRKONOXIDFRÄSROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN ZIRKONOXIDKERAMIKPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS ZIRKONOXIDVERBUNDKERAMIK**
 (73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo, JP
 (72) HARA, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP; HASHIMOTO, Akari, Tokyo 110-0016, JP; NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP

- (97) EP 3 728 165 *
- (51) **C05F 11/10** (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 740.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/122775
- (96) EP-Akz: 18849398.5
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/FR2018/053499
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.12.2017 FR 1763157
- (54) **STIMULIERUNG DER NITRIFIKATION EINES BODENS MIT ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINEN PFLANZENEXTRAKT ENTHALTEN**
- (73) Agro Innovation International, Saint Malo, FR
- (72) YVIN, Jean-Claude, 35400 Saint-Malo, FR; ARKOUN, Mustapha, 35430 Saint-Jouan des Guérets, FR
- (97) EP 3 529 226 *
- (51) **C05G 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 022.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/073815
- (96) EP-Akz: 17801109.4
- (96) EP-AT 23.10.2017
- (86) PCT/IB2017/056572
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.10.2016 US 201662411579 P
- (54) **DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BINDEMITELE**
- (73) Dead Sea Works Ltd., Beer Sheva, IL
- (72) ABU RABEAH, Khalil, Beersheba, IL; SOCOLOVSKY, Ruben, Beersheba, IL; GEINIK, Natalia, Arad, IL; ALHOWASHLA, Ayoub, Hora, IL; LATI, Joseph, Lehavim, IL
- (97) EP 4 359 372 *
- (51) **C07B 31/00** (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01)
C07D 307/44 (2006.01)
C07D 307/92 (2006.01)
C07F 9/50 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 418.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/268525
- (96) EP-Akz: 22733377.0
- (96) EP-AT 10.06.2022
- (86) PCT/EP2022/065787
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.06.2021 EP 21180529

- (54) **HYDRIERUNG VON ESTERN ZU ALKOHOLEN IN GEGENWART EINES MN-PNN-KOMPLEXES**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE; ZUBAR, Viktoria, 69120 Heidelberg, DE
- (97) EP 3 450 419 *
- (51) **C07C 2/84** (2006.01)
B01J 12/00 (2006.01)
B01J 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 017.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/185920
- (96) EP-Akz: 17788573.8
- (96) EP-AT 22.03.2017
- (86) PCT/CN2017/077614
- (87) WO-VT 02.11.2017
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.04.2016 CN 201610286107
- (54) **KATALYSATORKONFIGURATION UND HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DIREKTEN SYNTHESE VON ETHYLEN DURCH KATALYSE VON METHAN UNTER SAUERSTOFFFREIEN BEDINGUNGEN**
- (73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning, CN
- (72) BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, CN; GUO, Xiaoguang, Dalian Liaoning 116023, CN; FANG, Guangzong, Dalian Liaoning 116023, CN; PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, CN; MENG, Jingheng, Dalian Liaoning 116023, CN; YU, Qinqin, Dalian Liaoning 116023, CN; TAN, Dali, Dalian Liaoning 116023, CN
- (97) EP 4 034 515 *
- (51) **C07C 5/48** (2006.01)
B01J 3/00 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 978.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/059087
- (96) EP-Akz: 20780352.9
- (96) EP-AT 16.09.2020
- (86) PCT/IB2020/058631
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.09.2019 US 201962904823 P
- (54) **DAMPFERZEUGUNG BEI DER OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG**
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
- (72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA; LADD, Robert, Airdrie, Alberta T4B 0B9, CA; KOSELEK, Michael, Red Deer, Alberta T4R 3A9, CA; SERHAL, Kamal, Calgary, Alberta T3B 4K2, CA;

- GOODARZNIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, CA; OLAYIWOLA, Bolaji, Calgary, Alberta T2Y 5E6, CA
- (97) EP 3 371 138 *
- (51) **C07C 5/373** (2006.01)
B01J 29/44 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
C07C 13/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 610.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/078896
- (96) EP-Akz: 16862666.1
- (96) EP-AT 07.10.2016
- (86) PCT/US2016/056022
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.11.2015 US 201562250675 P
Pr 02.02.2016 EP 16153720
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ACYCLISCHEN C5-VERBINDUNGEN IN CYCLISCHE C5-VERBINDUNGEN**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
- (72) IACCINO, Larry, L., Seabrook, TX 77586, US; BEDARD, Jeremy, W., Houston, TX 77058, US; LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, US; CARR, Robert, T., High Bridge, NJ 08829, US; CHENG, Jane, C., Bethlehem, PA 18017, US
- (97) EP 3 860 966 *
- (51) **C07C 7/00** (2006.01)
C07C 5/03 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/10 (2006.01)
C07C 7/12 (2006.01)
C07C 7/148 (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 311.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/070707
- (96) EP-Akz: 19797799.4
- (96) EP-AT 04.10.2019
- (86) PCT/IB2019/058477
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 05.10.2018 DE 10 2018 124 593.9
- (54) **DURCH MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES VERFAHREN HERGESTELLTES QUALITATIV HOCHWERTIGES SQUALEN**
- (73) Scholz, Gertraud, Dr., 63755 Alzenau, DE
- (72) Scholz, Gertraud, 63755 Alzenau, DE; Cravotto, Giancarlo, 10137 Torino, IT; SCHOLZ, Hans Jürgen, 63755 Alzenau, DE
- (97) EP 4 116 286 *
- (51) **C07C 41/18** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07B 37/08 (2006.01)

- C07B 61/00 (2006.01)
 C07C 17/37 (2006.01)
 C07C 41/22 (2006.01)
 C07C 41/30 (2006.01)
 C07C 43/17 (2006.01)
 C07C 43/215 (2006.01)
 C07C 43/225 (2006.01)
 C07C 319/20 (2006.01)
 C07C 321/18 (2006.01)
 C07D 209/86 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 497.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/177000
- (96) EP-Akz: 21763638.0
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/JP2021/005343
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.03.2020 JP 2020034736
 Pr 04.08.2020 JP 2020132483
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN OLEFINS**
- (73) AGC INC., Tokyo, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
- (72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP; AKIYAMA, Midori, Tokyo 113-8654, JP; MORI, Kenta, Tokyo 113-8654, JP; OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP; ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP; INADA, Ko, Tokyo 100-8405, JP
-
- (97) EP 4 403 545
- (51) **C07C 45/50** (2006.01)
 C07C 47/02 (2006.01)
 C07F 9/6574 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 206.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23152173.3
- (96) EP-AT 18.01.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GEMISCH ZWEIER KONSTITUTIONSISOMEREN BISPHOSPHITE**
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
- (72) Sale, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE; Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; Knossalla, Johannes, 46514 Gahlen, DE; Kucmierczyk, Peter, 44628 Herne, DE; Markovic, Ana, 45721 Haltern am See, DE
-
- (97) EP 4 368 606
- (51) **C07C 51/09** (2006.01)
 C07C 51/44 (2006.01)
 C07C 53/08 (2006.01)
 C07C 67/54 (2006.01)
 C07C 69/80 (2006.01)
 C08L 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 089.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207491.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.11.2022 IT 202200023352
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ESSIGSÄURE UND ANDEREN WERTSTOFFEN AUS CELLULOSEACETATABFÄLLEN MITTELS PYROLYSE**
- (73) Acetek Momentum Co., Ltd., Zaozhuang City, CN; Jinan Acetate Chemical Co., Ltd., Jinan City, CN
- (72) De Filippis, Paolo, Rome, IT; De Caprariis, Benedetta, Rome, IT
-
- (97) EP 4 368 607
- (51) **C07C 51/09** (2006.01)
 C07C 51/44 (2006.01)
 C07C 51/48 (2006.01)
 C07C 53/08 (2006.01)
 C07C 67/54 (2006.01)
 C07C 67/58 (2006.01)
 C07C 69/80 (2006.01)
 C08L 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 090.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207544.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.11.2022 IT 202200023355
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ESSIGSÄURE UND ANDEREN WERTSTOFFEN AUS CELLULOSEACETATABFÄLLEN MITTELS HYDROTHERMALER VERFLÜSSIGUNG**
- (73) Acetek Momentum Co., Ltd., Zaozhuang City, CN; Jinan Acetate Chemical Co., Ltd., Jinan City, CN
- (72) De Filippis, Paolo, Rome, IT; De Caprariis, Benedetta, Rome, IT
-
- (97) EP 4 067 332
- (51) **C07C 51/41** (2006.01)
 C07C 53/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 288.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22157463.5
- (96) EP-AT 18.02.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.02.2021 EP 21158204
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMSALZEN EINER FETTSÄURE**
- (73) Peter Greven GmbH & Co KG, 53902 Bad Münstereifel, DE

- (72) STOLZ, Hermann Josef, 53902 Bad Münstereifel, DE; HUBER, Wilhelm, 50169 Kerpen, DE; KEHREN, Gabriel, 53879 Euskirchen, DE
-
- (97) EP 3 466 921 *
- (51) **C07C 213/08** (2006.01)
 C07C 215/74 (2006.01)
 C07C 215/76 (2006.01)
 C07C 215/80 (2006.01)
 C07C 215/86 (2006.01)
 C08G 59/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 153.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/209235
- (96) EP-Akz: 17806785.6
- (96) EP-AT 01.06.2017
- (86) PCT/JP2017/020417
- (87) WO-VT 07.12.2017
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.06.2016 JP 2016111864
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN AMINOPHENOLVERBINDUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (72) ARITA, Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP; SHIMONO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP; YAMAGUCHI, Junji, Tokyo 103-8233, JP
-
- (97) EP 3 889 131 *
- (51) **C07C 231/12** (2006.01)
 C07C 231/24 (2006.01)
 C07C 233/05 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 741.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/110614
- (96) EP-Akz: 19890332.0
- (96) EP-AT 05.11.2019
- (86) PCT/JP2019/043185
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.11.2018 JP 2018224143
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLCARBONAMID**
- (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
- (72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP; KAKO, Toshihiro, Tokyo 105-8518, JP; KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, JP
-
- (97) EP 3 984 991 *
- (51) **C07C 231/12** (2006.01)
 B01J 31/22 (2006.01)
 C07C 235/80 (2006.01)
 C07C 239/18 (2006.01)
 C07D 273/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 074.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048025
 (96) EP-Akz: 20886173.2
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/CN2020/129673
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.09.2020 CN 202010926970
 (54) **VERFAHREN ZUR MEHRKOMONENTEN-EINTOPFSYNTHESE VON ZWISCHENPRODUKTEN VON ATORVASTATIN-CALCIUM**
 (73) Zhejiang Hongyuan Pharma Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Haibo, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; MEI, Guangyao, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; FANG, Zhenrong, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; JIN, Hui, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; KUANG, Hongfu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; ZHANG, Wei, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; QIU, Jinfu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; XU, Chenli, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; LIU, Zhanyu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; LIU, Xuesheng, Taizhou, Zhejiang 317016, CN
 (97) EP 3 818 042 *
- (51) **C07C 269/08** (2006.01)
C07C 269/06 (2006.01)
C07C 271/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 342.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/008340
 (96) EP-Akz: 19830596.3
 (96) EP-AT 01.07.2019
 (86) PCT/IB2019/055609
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.07.2018 KR 20180076969
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-(2-(CHLORMETHYL)-3-FLUORALLYL)-CARBAMAT-VERBINDUNGEN**
 (73) Yuhan Corporation, Seoul, KR
 (72) SHIN, Woo Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR; LIM, Cheol Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, KR
 (97) EP 3 833 655 *
- (51) **C07C 271/22** (2006.01)
C07K 1/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 563.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030663
 (96) EP-Akz: 19749350.5
 (96) EP-AT 07.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071161
 (87) WO-VT 13.02.2020

- (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2018 EP 18188135
 (54) **SPALTBARER LINKER FÜR DIE PEPTIDSYNTHESE**
 (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE; LOIBL, Simon Ferdinand, 82377 Penzberg, DE; POMPLUN, Sebastian Johannes, 82377 Penzberg, DE
 (97) EP 3 872 067
- (51) **C07D 207/16** (2006.01)
C07K 1/113 (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 849.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155269.0
 (96) EP-AT 26.09.2013
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.09.2012 US 201261705950 P
 Pr 15.03.2013 US 201361789157 P
 (54) **PROLINDERIVATE**
 (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US
 (72) VERDINE, Gregory L., Boston, MA 02210, US; HAYASHI, Kasuhiro, Cambridge, MA 02138, US
 (97) EP 4 334 289 *
- (51) **C07D 211/72** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 513/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 454.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234193
 (96) EP-Akz: 22723156.0
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/FI2022/050301
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2021 FI 20215545
 (54) **NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Organon R&D Finland Oy, Turku, FI

- (72) LINNANEN, Tero, 21180 Livonsaari, FI; HIRVELÄ, Leena, 90570 Oulu, FI; ILLIKAINEN, Kaisa, 20520 Turku, FI; HAKOLA, Marjo, 90570 Oulu, FI; NIINIVEHMAS, Sanna, 20660 Littoinen, FI; PENTIKÄINEN, Olli, 20520 Turku, FI; STJERNSCHANTZ, Camilla, 20520 Turku, FI
 (97) EP 4 472 950 *
- (51) **C07D 215/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 345.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/209143
 (96) EP-Akz: 23723502.3
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/EP2023/061221
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.04.2022 US 202263336360 P
 Pr 05.05.2022 EP 22171711
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMACKSMODIFIZIERENDEN VERBINDUNG**
 (73) Firmenich SA, Satigny, CH
 (72) BASSET, Jean-François, 1242 Satigny, CH; WALTHER, Eric, 1242 Satigny, CH; MOSIMANN, Hervé, 1242 Satigny, CH; RANDALL, Harvey, 1242 Satigny, CH; LINDER, Simon, 1242 Satigny, CH; MARTY, Maurus, 1242 Satigny, CH
 (97) EP 4 255 894 *
- (51) **C07D 257/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 550.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/117619
 (96) EP-Akz: 21819134.4
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (86) PCT/EP2021/083715
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.12.2020 EP 20211919
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOTERIDOL**
 (73) Bracco Imaging SpA, Milano, IT
 (72) FRETTE, Roberta, 10010 Collettero Giacosa, IT; LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero Giacosa, IT; MELI, Gabriele, 10010 Collettero Giacosa, IT
 (97) EP 3 915 979 *
- (51) **C07D 307/91** (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 932.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/153650
 (96) EP-Akz: 20745758.1

- (96) EP-AT 14.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000690
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.01.2019 KR 20190007428
 Pr 18.06.2019 KR 20190071986
 (54) **DEUTERIERTE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ELEMENTE UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ELEMENTE DAMIT UND MIT LANGER LEBENSDAUER**
 (73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; SHIN, Yoona, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; YOO, Jung-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; KIM, Sung Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; LEE, Jiwon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; PARK, Seok-Bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; KIM, Hee-Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; LEE, Yu-Rim, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; PARK, Dong Myung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; WOO, Seongeun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

(97) EP 3 483 151

- (51) **C07D 309/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 006.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18206125.9
 (96) EP-AT 04.03.2016
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.03.2015 EP 15157835
 (54) **TETRAHYDROPYRANYLESTER ALS RIECHSTOFFE**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) RUEDENAUER, Stefan, DE- 69469 Weinheim, DE; STORK, Timon, DE- 68642 Buerstadt Bobstadt, DE; PELZER, Ralf, DE - 37699 Fuerstenberg, DE; HICKMANN, Volker, DE- 67063 Ludwigshafen, DE; KLOS, Margarethe, DE - 67240 Bobenheim Roxheim, DE

(97) EP 3 118 195 *

- (51) **C07D 331/02** (2006.01)
 C08G 18/38 (2006.01)
 G02B 1/04 (2006.01)
 G02C 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 834.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/137402
 (96) EP-Akz: 15761645.9
 (96) EP-AT 11.03.2015
 (86) PCT/JP2015/057166
 (87) WO-VT 17.09.2015

- (97) EP-VT 18.01.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.03.2014 JP 2014047890
 Pr 12.09.2014 JP 2014185995
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPISULFIDVERBINDUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, EPISULFIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EPISULFIDHALTIGER ZUSAMMENSETZUNG UND ZUR VERWENDUNG IN EINEM OPTISCHEN MATERIAL**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP; KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(97) EP 3 778 583 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 A01N 43/10 (2006.01)
 A01N 43/36 (2006.01)
 A01N 43/56 (2006.01)
 A01N 43/78 (2006.01)
 A01N 43/80 (2006.01)
 A01P 7/00 (2006.01)
 A61K 31/4436 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 A61P 31/04 (2006.01)
 A61P 33/14 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 C07D 409/04 (2006.01)
 C07D 413/04 (2006.01)
 C07D 417/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 285.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189731
 (96) EP-Akz: 19776019.2
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/JP2019/013938
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.03.2018 JP 2018066971
 (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ARTHROPODEN-SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo, JP
 (72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; TANABE, Takamasa, Tokyo 104-8260, JP; SAITO, Yasumasa, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(97) EP 3 947 358 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 A01N 43/60 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 403/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 901.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/201079
 (96) EP-Akz: 20714604.4
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058701
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 EP 19166323
 Pr 22.10.2019 EP 19204721
 Pr 14.01.2020 EP 20151657
 (54) **PESTIZIDWIRKSAME DIAZIN-AMID-VERBINDUNGEN**
 (73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
 (72) SCHAEZTER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH; EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH; GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, CH; HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH; JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH; KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH; LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH; PALWE, Shrikant, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN; PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN; PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH; RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH; SCARBOROUGH, Christopher, Charles, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 928 769 *

- (51) **C07D 401/06** (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 31/454 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 31/10 (2006.01)
 C07C 39/08 (2006.01)
 C07C 55/06 (2006.01)
 C07C 55/08 (2006.01)
 C07C 57/15 (2006.01)
 C07C 59/265 (2006.01)
 C07D 213/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 057.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/060949
 (96) EP-Akz: 20870034.4
 (96) EP-AT 25.09.2020
 (86) PCT/KR2020/013163
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.09.2019 KR 20190118646
 (54) **CO-KRISTALLINES EFINACONAZOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Daebong LS Co., Ltd., Incheon, KR
 (72) PARK, Eun Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR; JI, Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14923, KR; KIM, Eun Mi, Incheon 21585, KR; PARK, Jin Oh, Seoul 06276, KR

(97) EP 3 887 362 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
 A01N 43/58 (2006.01)
 C07D 237/24 (2006.01)

- C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 326.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/109391
- (96) EP-Akz: 19809474.0
- (96) EP-AT 27.11.2019
- (86) PCT/EP2019/082754
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.11.2018 EP 18208870
- (54) **PYRIDAZINE (THIO)AMIDE ALS FUNGICIDE VERBINDUNGEN**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim, DE
- (72) CHEN, Victor, 69009 Lyon, FR; CRISTAU, Pierre, 69009 Lyon, FR; DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR; ES-SAYED, Mazen, 40764 Langenfeld, DE; GEIST, Julie, 69009 Lyon, FR; GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR; LOQUE, Dominique, 1214 Vernier, CH; MILLET, Anthony, 38230 Tignieu-Jamezieu, FR; RACKL, Daniel, 83119 Obing, DE; REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR; RINOLFI, Philippe, 69380 Châtillon d'Azergues, FR; SATO, Yoshitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2648, JP; SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE; THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR; TOQUIN, Valérie, 69270 Saint Romain au Mont d'Or, FR

(97) EP 4 249 480 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 635.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/147993
- (96) EP-Akz: 21917037.0
- (96) EP-AT 12.07.2021
- (86) PCT/CN2021/105643
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.01.2021 CN 202110005578
Pr 06.07.2021 CN 202110760647
- (54) **DIPHENYLPYRAZOLVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
- (73) Northwest A&F University, Xianyang, Shaanxi, CN
- (72) LIU, Jiyuan, Shaanxi 712100, CN; ZHANG, Yalin, Shaanxi 712100, CN

- (97) EP 3 781 556 *
- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 233.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/204609
- (96) EP-Akz: 19723257.2
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (86) PCT/US2019/028129
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.04.2018 US 201862763115 P
- (54) **PD-1/PD-L1-INHIBITOREN**
- (73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
- (72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, US; CHO, Aesop, Foster City, California 94404, US; DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US; GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, US; LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City, California 94404, US; MACHICAO TELLO, Paulo A., Oakland, California 94612, US; MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, US; METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, US; MUKHERJEE, Prasenjit Kumar, Foster City, California 94404, US; NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US; PARKHILL, Eric Q., Foster City, California 94404, US; PHILLIPS, Barton W., deceased, US; SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, California 94404, US; SQUIRES, Neil H., Foster City, California 94404, US; WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, US; WATKINS, William J., Foster City, California 94404, US; XU, Jie, Foster City, California 94404, US; YANG, Kin Shing, Foster City, California 94404, US; ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, California 94404, US

(97) EP 3 924 349 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 253.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/154420
- (96) EP-Akz: 20708296.7
- (96) EP-AT 22.01.2020
- (86) PCT/US2020/014636

- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.01.2019 US 201962795549 P
Pr 09.07.2019 US 201962871951 P
- (54) **AMINOSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
- (73) The Roskamp Institute, Sarasota, FL, US
- (72) JIN, Chao, Sarasota, FL 34231, US; PARIS, Daniel, Sarasota, FL 34243, US; MULLAN, Michael, Sarasota, FL 34236, US

(97) EP 4 001 276 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 446.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/008338
- (96) EP-Akz: 20840146.3
- (96) EP-AT 29.06.2020
- (86) PCT/CN2020/098775
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.07.2019 CN 201910643061
- (54) **AURORA-KINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN; FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 180 424

- (51) **C07D 403/04** (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/04 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 921.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191079.7
- (96) EP-AT 09.03.2015
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.03.2014 US 201461949808 P
Pr 18.04.2014 US 201461981515 P

- (54) **SUBSTITUIERTE PYRAZOLE ALS MENSCHLICHE PLASMAKALLIKREINHEMMER**
- (73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC, US
- (72) KOTIAN, Pravin L., Hoover, 35226, US; BABU, Yarlagadda S., Birmingham, 35244, US; WU, Minwan, Vestavia Hills, 35226, US; KUMAR, Satish V., Birmingham, 35244, US; ZHANG, Weihe, Vestavia, 35226, US; CHINTAREDDY, Venkat R, Vestavia Hills, 35216, US

(97) EP 3 541 809 *

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 5/32 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 411/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 123.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/091153
- (96) EP-Akz: 17740031.4
- (96) EP-AT 21.07.2017
- (86) PCT/EP2017/068446
- (87) WO-VT 24.05.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.11.2016 EP 16306506
- (54) **SUBSTITUIERTE N-(3-FLUORPROPYL)-PYRROLIDIN-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) SANOFI, Paris, FR
- (72) BOUABOULA, Monsif, Bridgewater New Jersey 08807, US; BROLLO, Maurice, 75008 Paris, FR; CERALTO, Victor, 75008 Paris, FR; EL-AHMAD, Youssef, 75008 Paris, FR; FILOCHE-ROMME, Bruno, 75008 Paris, FR; HALLEY, Frank, 75008 Paris, FR; MCCORT, Gary, 75008 Paris, FR; SCHIO, Laurent, 75008 Paris, FR; TABART, Michel, 75008 Paris, FR; TERRIER, Corinne, 75008 Paris, FR; THOMPSON, Fabienne, 75008 Paris, FR

(97) EP 4 146 645 *

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 858.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223699
- (96) EP-Akz: 21728166.6
- (96) EP-AT 06.05.2021
- (86) PCT/CN2021/091843
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.05.2020 WO PCT/CN2020/088925
- (54) **3-AZABICYCLO(3.1.0)HEXAN-DERIVATE MIT KDM5-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) KAKUUCHI, Akito, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP; UMEMURA, Shuhei, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP; ASADA, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP; RUVINSKY, Anatoly, Lexington, MA 02420, US; ZHANG, Yan, New York, NY 10036, US; TAKAHASHI, Hidenori, NY 12540, US; KRILOV, Goran, Long Island City, NY 11101, US; INOYAMA, Daigo, Ridgewood, NJ 07450, US; KONZE, Kyle, Katonah, NY 10536, US; SVENSSON, Mats, New York, NY 1001, US

(97) EP 3 995 494

- (51) **C07D 405/12** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 855.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20206285.7
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **MODULATOREN DER PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION DER AURORA-KINASE A UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) Reiner, Juliander J., 72070 Tübingen, DE; Pantsar, Tatu, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Flötgen, Dirk, 53129 Bonn, DE; Laufer, Stefan, 72070 Tübingen, DE; Zender, Lars, 72108 Rottenburg, DE; Henning, Melanie, 72070 Tübingen, DE

(97) EP 3 728 238 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 453/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 725.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/121691
- (96) EP-Akz: 18826609.2
- (96) EP-AT 18.12.2018
- (86) PCT/EP2018/085511
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 18.12.2017 GB 201721185
- (54) **SULFONYLHARNSTOFF-DERIVATE ALS NLRP3-INFLAMMASOM-MODULATOREN**
- (73) Nodthra Limited, Saffron Walden, Essex, GB
- (72) HARRISON, David, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB; WATT, Alan Paul, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB; BOCK, Mark G., Boston, Massachusetts 02116-5296, US

(97) EP 3 943 491 *

- (51) **C07D 413/04** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 971.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/190119
- (96) EP-Akz: 20774059.8
- (96) EP-AT 19.03.2020
- (86) PCT/KR2020/095044
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.03.2019 KR 20190031269
 Pr 28.10.2019 KR 20190134472
- (54) **HETEROARYLDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL**
- (73) Voronoi Inc., Incheon, KR
- (72) LEE, Youn Ho, Incheon 21996, KR; KANG, Ju Hee, Uiwang-si Incheon 16103, KR; KANG, Se In, Incheon 21966, KR; KIM, Hwan, Seoul 03958, KR; KIM, Seung Su, Incheon 21667, KR; SEOK, Ji Yoon, Incheon 21982, KR; KO, Yi Kyung, Incheon 21982, KR; KIM, Da Eun, Incheon 21984, KR; HAN, Ah Reum, Incheon 21998, KR; RYU, Min Seok, Incheon 21552, KR; HWANG, Dong Keun, Incheon 22009, KR; KO, Eun Hwa, Incheon 21986, KR; CHOI, Hwan Geun, Seoul 06547, KR; LEE, Sun Hwa, Incheon 21982, KR; SON, Jung Beom, Incheon 21986, KR; KIM, Nam Doo, Incheon 22008, KR

(97) EP 4 188 924 *

- (51) **C07D 417/14** (2006.01)

- A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 481.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023772
(96) EP-Akz: 21752127.7
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/GB2021/051984
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2020 GB 202011996
- (54) **ANTAGONISTISCHE VERBINDUNGEN**
(73) Adorx therapeutics Ltd., Edinburgh, GB
(72) MCCARTHY, Clive, Edinburgh EH2 4JY, GB; MOULTON, Ben, Alderley Edge Mereside Cheshire SK10 4TG, GB; WALKER, Edward, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; MCMAHON, Pearl, Siobhan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
-
- (97) EP 4 126 861 *
- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 444.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/198020
(96) EP-Akz: 21715855.9
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/EP2021/057759
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 US 202063002729 P
- (54) **3-(ANILINO)-2-[3-(3-ALKOXY-PYRIDIN-4-YL)-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON-
DERIVATE ALS EGFR INHIBITOREN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US

- (72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, DE; SIEGEL, Franziska, Cambridge, MA 02139, US; SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde, DE; BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE; MORTIER, Jeremie Xavier G., 12055 Berlin, DE; SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE; BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE; KORR, Daniel, 10247 Berlin, DE; SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE; MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE; NIEHUES, Michael, 12159 Berlin, DE; MEYERSON, Matthew, Boston, MA 02215, US; GREULICH, Heidi, Cambridge, MA 02142, US; KAPLAN, Bethany, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 132 931 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 448.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/205322
(96) EP-Akz: 21718219.5
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) PCT/IB2021/052812
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.04.2020 US 202063007095 P
Pr 04.01.2021 US 202163133567 P
- (54) **KRISTALLINE FORMEN VON 3-CYANO-1-[4-[(6-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL]CYCLOBUTANACETONITRIL UND
VERWENDUNG DAVON**
(73) Pfizer Inc., New York, NY, US
(72) JENSEN, Andrew James, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 108 657 *

- (51) **C07D 495/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 111.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/163921
(96) EP-Akz: 20919948.8
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/CN2020/075847
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **NEUE VERBINDUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
(73) Daicel Corporation, Osaka, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
(72) IKEDA, Daiji, Tokyo 108-8230, JP; YOKOO, Takeshi, Tokyo 108-8230, JP; AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, JP; OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP; KUROSAWA, Tadanori, Tokyo 113-8654, JP; TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP; CEN, Dinghai, Shanghai 200131, CN

(97) EP 3 778 608 *

- (51) **C07D 498/14** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 296.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/196891
(96) EP-Akz: 19784679.3
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) PCT/CN2019/082195
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.04.2018 CN 201810323355
- (54) **POLYCYCLISCHE
CARBAMOYLPIRIDONDERIVATE,
PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE
VERWENDUNG**
(73) Jiaying Andicon Biotech Co., Ltd., Jiaying, Zhejiang Province, CN
(72) ZHU, Xiaoyun, Wuxi, Jiangsu 214405, CN; JIANG, Weiping, Wuxi, Jiangsu 214405, CN

(97) EP 3 880 685 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/025 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 385.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102646
(96) EP-Akz: 19884624.8
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/US2019/061657
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201862768284 P
- (54) **INHIBITOREN VON ARG1 UND/ODER
ARG2**
(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA, US
(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, US; FOLEY, Corinne Nicole, San Carlos, California 94070, US; GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, US; GUNEY, Tezcan, Hayward, California 94544, US; JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, US; KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, California 94040, US; LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US; LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, US; MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, US; NEWCOMB, Eric Thomas, Menlo Park, California 94025, US; POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US; ROSEN, Brandon Reid, San Mateo, California 94402, US; SU, Yongli, Foster City, California 94404, US; TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, US

- (97) EP 3 939 982 *
- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 366.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/184690
- (96) EP-Akz: 20769134.6
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/JP2020/010966
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.03.2019 JP 2019046971
- (54) **LITHIUMBORATVERBINDUNG, ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
- (72) GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MIO, Shigeru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; FUJIYAMA, Satoko, Tokyo 104-0031, JP; SUGAWARA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; CHIDA, Mitsuki, Mobarashi, Chiba 297-0017, JP

(97) EP 3 483 171

- (51) **C07H 15/24** (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 075.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18165158.9
- (96) EP-AT 18.03.2014
- (97) EP-VT 15.05.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361788633 P
 Pr 20.08.2013 US 201361867832 P
- (54) **STEVIOL-GLYCOSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND REINIGUNG DAVON**
- (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA, US
- (72) Prakash, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, US; CHATURVEDULA, Venkata Sai Prakash, Tempe, AZ Arizona 85283, US; HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA Georgia 30345, US; MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur, MY

(97) EP 4 118 091 *

- (51) **C07H 17/08** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 441.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/183758
- (96) EP-Akz: 21715446.7
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/US2021/021897
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.03.2020 US 202062988492 P
- (54) **IMMUNOMODULIERENDE HARNSTOFF-AZALIDE**
- (73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
- (72) COX, Mark, R., Kalamazoo, MI 49007, US; STUK, Timothy, L., Kalamazoo, MI 49007, US; MADDUX, Todd, M., Kalamazoo, MI 49007, US; EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, US; JOHNSON, Paul, D., Kalamazoo, MI 49007, US; RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, US; KYNE, Graham, M., Kalamazoo, MI 49007, US; VAIRAGOUNDAR, Rajendran, Kalamazoo, MI 49007, US

(97) EP 3 818 067 *

- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 344.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/008463
- (96) EP-Akz: 19830956.9
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) PCT/IL2019/050741
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.07.2018 WO PCT/IL2018/050726
 Pr 27.12.2018 WO PCT/IL2018/051400
- (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN AUTOMATISCHEN DIAGNOSE**
- (73) Ador Diagnostics Ltd., Limassol, CY
- (72) SCHNELL, Amit, 3606811 Kiryat Tivon, IL; HODKO, Dalibor, San Diego, California 92064, US; SWANSON, Paul D., Santee, California 92071, US; HURGIN, Vladimir, 7085147 Gan Yavne, IL; SCHMITT, Mario, 66482 Zweibruecken, DE; WEBER, Lutz, 66981 Muenchweiler, DE; LIPSHITZ, Asaf, 7177108 Modiin, IL; ZAHAVI, Eran, 7630512 Rehovot, IL; NEUMEIER, Michel, 66399 Mandelbachtal, DE; ROZIN, Gideon, Kiryat Ono, IL; YAO, Zuxu, San Diego, California 92129, US; HODKO, Nives, San Diego, California 92064, US; Siris, Genrikh, 82024 Taufkirchen, DE; RZEHAK, Otto, 80798 Munich, DE; SECHSER, Benjamin, 82386 Oberhausen, DE; KAISER, Stefan, 80639 Munich, DE; DEUTER, Klaus, 85716 Unterschleissheim, DE; TADMOR, Ari, 4641213 Herzlia, IL

(97) EP 3 898 645 *

- (51) **C07J 9/00** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07J 11/00 (2006.01)
C07J 31/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
C07J 43/00 (2006.01)
C07J 51/00 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 671.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/128514
- (96) EP-Akz: 19831850.3
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (86) PCT/GB2019/053665
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.12.2018 GB 201820887
- (54) **2-FLUORIERT GALLENSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
- (73) NZP UK Limited, Bristol, GB; THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Southampton, GB
- (72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, Charles, Berkshire RG2 9LH, GB; LINCLAU, Bruno Jan Pol, Eastleigh Hampshire SO50 7PS, GB; PACKER, Gemma, Berkshire RG2 9LH, GB; WATTS, Joseph, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB; MORTIBOYS, Heather, Sheffield S10 2HQ, GB; BANDMANN, Oliver, Sheffield S10 2HQ, GB; HASTINGS, Christopher, Sheffield S10 2HQ, GB

(97) EP 4 234 016

- (51) **C07J 63/00** (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 5/40 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 151.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164821.3
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.02.2019 US 201962802210 P
- (54) **GLYCYRRHETINSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE**
- (73) Ardelyx, Inc., Fremont, CA, US
- (72) DRAGOLI, Dean, Fremont, CA 94555, US; LUEHR, Gary, Fremont, CA 94555, US; CHEN, Tao, Fremont, CA 94555, US; LEWIS, Jason, Fremont, CA 94555, US; LEADBETTER, Michael, Fremont, CA 94555, US

(97) EP 4 263 568 *

- (51) **C07K 1/36** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 575.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/129460

(96) EP-Akz: 21839521.8

(96) EP-AT 17.12.2021

(86) PCT/EP2021/086384

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 18.12.2020 EP 20215581

(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÜCKGEFALTETEM FC-PEPTID-FUSIONSPROTEIN**

(73) Richter Gedeon Nyrt., Budapest, HU

(72) DAMEROW, Sebastian, 22851

Noderstadt, DE; MIR, Elisa, 22767

Hamburg, DE; BARANYAI, László Zoltán,

1194 Budapest, HU; SÜTÖ, Zoltán, 4900

Fehérgyarmat, HU

(97) EP 3 878 856 *

(51) **C07K 1/113** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 382.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/095894

(96) EP-Akz: 19881844.5

(96) EP-AT 05.11.2019

(86) PCT/JP2019/043284

(87) WO-VT 14.05.2020

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.11.2018 JP 2018208214

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKGEFALTETEN PROTEINS UNTER VERWENDUNG EINES STRÖMUNGSMIKROREAKTORS UND PROTEINRÜCKFALTUNGSVORRICHTUNG**

(73) AJINOMOTO CO., INC., Tokyo, JP

(72) EJIMA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa

210-8681, JP; NAKAHARA, Yuichi,

Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP;

KATO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa

210-8681, JP; DATE, Masayo, Kawasaki-

shi, Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 3 303 367 *

(51) **C07K 14/00** (2006.01)

C07K 7/00 (2006.01)

G01N 33/53 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 600.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/201007

(96) EP-Akz: 16808232.9

(96) EP-AT 08.06.2016

(86) PCT/US2016/036531

(87) WO-VT 15.12.2016

(97) EP-VT 11.04.2018

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 08.06.2015 US 201562172669 P

Pr 28.08.2015 US 201562211603 P

(54) **STABILISIERTE MINIMALE COILED-COIL-MIMETIKA**

(73) New York University, New York, NY, US

(72) ARORA, Paramjit, S., Cold Spring Harbor, NY 11724, US; WUO, Michael, G., Brooklyn, NY 11205, US

(97) EP 3 564 257

(51) **C07K 14/20** (2006.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61K 39/02 (2006.01)

A61K 39/40 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

C07K 16/12 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

C12N 15/62 (2006.01)

C12N 15/63 (2006.01)

C12P 21/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 859.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19177679.8

(96) EP-AT 09.01.2015

(97) EP-VT 06.11.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 09.01.2014 EP 14150682

(54) **MUTIERTE FRAGMENTE VON OSPA UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**

(73) Valneva Austria GmbH, Wien, AT

(72) LUNDBERG, Urban, 3013 Pressbaum, AT; SCHÜLER, Wolfgang, 1030 Wien, AT

(97) EP 3 700 915 *

(51) **C07K 14/21** (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

C12N 9/80 (2006.01)

C12N 9/82 (2006.01)

C12N 15/52 (2006.01)

C12N 15/62 (2006.01)

C12N 15/67 (2006.01)

C12P 21/02 (2006.01)

C12R 1/39 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 764.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/083795

(96) EP-Akz: 18870110.6

(96) EP-AT 17.10.2018

(86) PCT/US2018/056376

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.10.2017 US 201762578304 P

(54) **BAKTERIELLE LEADER-SEQUENZEN FÜR PERIPLASMATISCHE PROTEINEXPRESSION**

(73) Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA, US

(72) COLEMAN, Russell J., San Diego California 92121, US

(97) EP 4 092 043 *

(51) **C07K 14/34** (2006.01)

C12N 15/77 (2006.01)

C12P 13/08 (2006.01)

C12R 1/15 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 599.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/215802

(96) EP-Akz: 21870507.7

(96) EP-AT 28.04.2021

(86) PCT/KR2021/005406

(87) WO-VT 13.10.2022

(97) EP-VT 23.11.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 07.04.2021 KR 20210045268

(54) **NEUARTIGE MFS-TRANSPORTERVARIANTE DER SUGAR-PORTER-FAMILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul, KR

(72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR; KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR; LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR; YUN, Hyojin, Seoul 04560, KR; OH, Haena, Seoul 04560, KR; HUH, Lan, Seoul 04560, KR; YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR; KIM, Bina, Seoul 04560, KR; SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR

(97) EP 3 744 731

(51) **C07K 14/50** (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)

A61K 38/18 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 621.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20179208.2

(96) EP-AT 28.10.2016

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.10.2015 KR 20150150574

(54) **LANGWIRKENDE FGF21-FUSIONSPEPTIDE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**

(73) Yuhan Corporation, Seoul, KR

(72) KIM, Jun Hwan, Seoul 04424, KR; LIM, Seyoung, Gyeonggi-do 17081, KR; SEO, Minji, Seoul 06735, KR; CHOI, Hyun Ho, Gyeonggi-do 16519, KR; KIM, Dohoon, Gyeonggi-do 17081, KR; JU, Mi Kyeong, Gyeonggi-do 16670, KR; PARK, Ju-Young, Seoul 06263, KR; CHOI, Byung Hyun, Gyeonggi-do 16369, KR

(97) EP 3 612 550 *

(51) **C07K 14/005** (2006.01)

A61K 39/245 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 658.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/193307
 (96) EP-Akz: 18733665.6
 (96) EP-AT 18.04.2018
 (86) PCT/IB2018/000491
 (87) WO-VT 25.10.2018
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.04.2017 US 201762487065 P
 Pr 10.05.2017 US 201762504059 P
 Pr 22.06.2017 US 201762523465 P
 (54) **MODIFIZIERTE CYTOMEGALOVIRUS-PROTEINE UND STABILISIERTE KOMPLEXE**
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rixensart, BE
 (72) MALITO, Enrico, Rockville, MD, US; CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, MD, US; CARFI, Andrea, Cambridge, MA, US; BOTTOMLEY, Matthew, Rockville, MD, US
-
- (97) EP 3 738 977 *
- (51) **C07K 14/735** (2006.01)
 A23L 33/18 (2016.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 546.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/135668
 (96) EP-Akz: 19735715.5
 (96) EP-AT 08.01.2019
 (86) PCT/KR2019/000274
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.01.2018 KR 20180002248
 (54) **EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT VON IGE-FC-REZEPTOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) GI Innovation, Inc., Seoul, KR
 (72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, KR; YANG, Zungyoon, Incheon 22009, KR
-
- (97) EP 3 315 514
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07K 16/18 (2006.01)
 C07K 16/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 840.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17199410.6
 (96) EP-AT 26.08.2013
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (27) EP PCT/EP2013/067595 26.08.2013
 (30) Pr 29.08.2012 EP 12182181
 (54) **BLUT-HIRN-SCHRANKEN-SHUTTLE**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) Bohrmann, Bernd, 4125 Riehen, CH; FRESKGARD, Per-Ola, 4153 Reinach BL, CH; MAIER, Peter, 88400 Biberach an der

- Riss, DE; Niewoehner, Jens, 81476 München, DE; TISSOT-DAGUETTE, Alain, 82061 Neuried, DE; URICH, Eduard, 4053 Basel, CH
-
- (97) EP 3 377 534 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 601.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/087870
 (96) EP-Akz: 16819718.4
 (96) EP-AT 18.11.2016
 (86) PCT/US2016/062884
 (87) WO-VT 26.05.2017
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.11.2015 US 201562257139 P
 Pr 03.06.2016 US 201662345314 P
 (54) **BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND EINEM ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER**
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
 (72) FAITH, Nathan E., Princeton, New Jersey 08543, US
-
- (97) EP 3 572 427 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 35/17 (2025.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/725 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 7/01 (2006.01)
 C12N 15/13 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/63 (2006.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 G01N 33/574 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 906.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/133877
 (96) EP-Akz: 18741764.7
 (96) EP-AT 23.01.2018
 (86) PCT/CN2018/073863
 (87) WO-VT 26.07.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.01.2017 CN 201710058581
 Pr 30.09.2017 CN 201710920346
 (54) **AUF BCMA ABZIELENDER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG**
 (73) CRAGE medical Co., Limited, Hongkong, Mongkok Kowloon, HK
 (72) WANG, Peng, Shanghai 200231, CN; WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN; JIANG, Hua, Shanghai 200231, CN

- (97) EP 4 112 645
- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61K 51/10 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/04 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 C07K 16/18 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 5/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2006 060 666.4
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154316.8
 (96) EP-AT 24.11.2006
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.11.2005 EP 05025657
 (54) **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Astellas Pharma Inc., Tokyo, JP; TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
 gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
 (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE; USENER, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE; FRITZ, Stefan, 55237 Flonheim, DE; UHEREK, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE; BRANDENBURG, Gunda, 22145 Hamburg, DE; GEPPERT, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE; SCHRÖDER, Anja Kristina, 55122 Mainz, DE; THIEL, Philippe, 67071 Ludwigshafen, DE
-
- (97) EP 3 363 818 *
- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 C12N 15/81 (2006.01)
 C40B 20/04 (2006.01)
 C40B 40/02 (2006.01)
 C40B 40/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 687.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/065484
 (96) EP-Akz: 16855701.5
 (96) EP-AT 12.10.2016
 (86) PCT/KR2016/011396
 (87) WO-VT 20.04.2017
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.10.2015 KR 20150142181
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETERODIMEREN ANTIKÖRPER-CH3-DOMÄNE-MUTANTEN PAARS UNTER VERWENDUNG VON HEFEPAARUNG**

- (73) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR; CHOI, Hye Ji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39198, KR; HA, Ji Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16502, KR

(97) EP 4 225 805 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/27 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)
C07K 14/61 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 230.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/123776
 (96) EP-Akz: 22854765.9
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/CN2022/089962
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 CN 202111658414
 (54)

**WACHSTUMSHORMONFUSIONS-
 PROT-EIN SOWIE
 HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
 VERWENDUNG DAVON**

- (73) JHM Biopharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) BAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; GUO, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; SHEN, Yubao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; GAO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; LI, Jianan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; SUN, Baocai, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 056 597 *

- (51) **C08B 15/02** (2006.01)
C08B 15/04 (2006.01)
C08L 1/04 (2006.01)
D21C 9/00 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 090.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/124655
 (96) EP-Akz: 20901090.9
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/JP2020/038368
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 16.12.2019 JP 2019226519

(54) **ZELLULOSEHERSTELLUNGSVERFAH-
 REN UND ZELLULOSE-NANOFASER**

- (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; BANDO, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; YAMAKI, Kouichi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 3 594 250 *

- (51) **C08F 4/42** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/04 (2006.01)
C08F 14/00 (2006.01)
C08F 114/18 (2006.01)
C08F 214/06 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 926.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/164147
 (96) EP-Akz: 18763720.2
 (96) EP-AT 06.03.2018
 (86) PCT/JP2018/008642
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2017 JP 2017045408
 (54) **VERFAHREN ZUR
 POLYMERHERSTELLUNG**

- (73) AGC Inc., Tokyo, JP
 (72) OHKURA, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP; NATSUKAWA, Kenta, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 053 166

- (51) **C08F 14/22** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 114/22 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 417.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21305266.5
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 FLECHELEN POLYMEREN AUF
 FLUORIDBASIS**

- (73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Montpellier, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, Montpellier, FR
 (72) DEVISME, Samuel, 27470 Serquigny, FR; BONNET, Anthony, 92700 Colombes, FR; AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier, FR; EID, Nadim, 34080 Montpellier, FR

(97) EP 3 856 802 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)

C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 626.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/069365
 (96) EP-Akz: 19789831.5
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/US2019/053529
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862738633 P
 (54) **TETRAFUNKTIONELLE LANGKETTIGE
 VERZWEIGTE POLYMERE AUF
 ETHYLENBASIS**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48674, US; ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, US; KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, US; STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 3 957 660 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 506.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/066490
 (96) EP-Akz: 20872179.5
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/KR2020/013280
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 KR 20190121153
 (54) **OLEFINBASIERTES POLYMER**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR; PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR; GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR; JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR; GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 402 183 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 2/34 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 243.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/101471

- (96) EP-Akz: 22901829.6
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (86) PCT/KR2022/019373
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.12.2021 KR 20210172173
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN**
 (73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Dae Hak, Daejeon 34124, KR; KWAK, Gil Su, Daejeon 34124, KR; NA, Sung Jae, Daejeon 34124, KR; SHIN, Sang Young, Daejeon 34124, KR
-
- (97) EP 4 017 889 *
- (51) **C08F 212/08** (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 13/04 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 348.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/038342
 (96) EP-Akz: 20757962.4
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/IB2020/057454
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.08.2019 US 201962891056 P
 (54) **IONISCHES COPOLYMER, HÄRTBARE MEMBRANVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG, MEMBRANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BAETZOLD, John P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- (97) EP 4 394 803
- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08F 2/18 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 14/26 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08F 214/18 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 109.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175105.6
 (96) EP-AT 08.11.2018
 (97) EP-VT 03.07.2024

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.11.2017 JP 2017217773
 (54) **ETHYLEN/TETRAFLUORETHYLEN-COPOLYMER**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) YANO, Ryouichi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; FUNAOKA, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; SEKIGUCHI, Takashi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; UCHIDA, Kazunobu, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; TAKANO, Yuuko, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
-
- (97) EP 3 647 333 *
- (51) **C08F 240/00** (2006.01)
C08F 4/6192 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08L 57/02 (2006.01)
C09J 109/00 (2006.01)
C09J 123/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 722.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004675
 (96) EP-Akz: 18825085.6
 (96) EP-AT 25.06.2018
 (86) PCT/KR2018/007171
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.06.2017 KR 20170083493
 (54) **HÄRTBARES PETROLEUMHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Je Min, Seoul 07793, KR; KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KR; LEE, Wan Jae, Seoul 07793, KR; PARK, Dae Soon, Seoul 07793, KR; PARK, Jun Hyo, Seoul 07793, KR
-
- (97) EP 3 408 307 *
- (51) **C08F 255/02** (2006.01)
C08F 222/06 (2006.01)
C08K 3/16 (2006.01)
C08K 3/18 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/23 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 112.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/132338
 (96) EP-Akz: 17706600.8
 (96) EP-AT 26.01.2017
 (86) PCT/US2017/015078
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.01.2016 US 201662288017 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISierter ETHYLENBASierter POLYMERE MIT EINEM NIEDRIGEN GELGEHALT**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) DEMIORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US; EWART, Sean, Freeport, TX 77541, US; KARJALA, Teresa P., Freeport, TX 77541, US
-
- (97) EP 3 901 189 *
- (51) **C08F 283/00** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 071.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/124645
 (96) EP-Akz: 18943439.2
 (96) EP-AT 26.12.2018
 (86) PCT/CN2018/123934
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.12.2018 CN 201811569144
 (54) **STABILES DISPERGIERMITTEL UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMERPOLYOLEN**
 (73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, CN
 (72) LI, Fuguo, Yantai, Shandong 264006, CN; LIU, Yang, Yantai, Shandong 264006, CN; JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, CN; LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, CN; QIN, Chengqun, Yantai, Shandong 264006, CN; WU, Xunkun, Yantai, Shandong 264006, CN; LI, Jing, Yantai, Shandong 264006, CN; ZHENG, Bing, Yantai, Shandong 264006, CN; WANG, Lunpeng, Yantai, Shandong 264006, CN
-
- (97) EP 4 388 022 *
- (51) **C08G 18/02** (2006.01)
C08G 18/16 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 161.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/022591
 (96) EP-Akz: 22758042.0
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/NL2022/050470
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.08.2021 NL 2028984
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBODIIMIDEN MIT AZIRIDINFUNKTIONEN, DIE ALS VERNETZER VERWENDET KÖNNEN**

- (73) Stahl International B.V., Waalwijk, NL
 (72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE
 Waalwijk, NL; VISSERS, Suzanne, 5145
 PE Waalwijk, NL

(97) EP 4 132 985 *

- (51) **C08G 18/04** (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/16 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
C09D 175/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 813.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/204564
 (96) EP-Akz: 21713701.7
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057900
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.04.2020 US 202063008124 P
 Pr 08.07.2020 EP 20184810
 (54) **WASSERDISPERGIERBARE
 POLYURETHANE**
 (73) Covestro (Netherlands) B.V., Geleen, NL
 (72) MARCHETTI, Samantha, 6100 AA ECHT,
 NL; SEIL, Nikole, 6100 AA ECHT, NL;
 TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA ECHT,
 NL

(97) EP 3 478 739 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
C09J 175/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 927.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/002257
 (96) EP-Akz: 17734088.2
 (96) EP-AT 29.06.2017

- (86) PCT/EP2017/066197
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2016 EP 16177190
 (54) **KONTAKTKLEBENDES PRODUKT
 BASIEREND AUF
 POLYURETHANHARNSTOFF, DESSEN
 HERSTELLUNG SOWIE DER
 ENTSPRECHENDE
 KONTAKTKLEBSTOFF**
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373
 Leverkusen, DE
 (72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE;
 WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-
 Dürscheid, DE; PLUG, Sascha, 51375
 Leverkusen, DE

(97) EP 4 377 368 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
C09D 175/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 157.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/006502
 (96) EP-Akz: 22753671.1
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070164
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.07.2021 EP 21188667
 (54) **WÄSSRIGE
 POLYURETHANDISPERSION**
 (73) Allnex Austria GmbH, Werndorf, AT
 (72) HARRER, Robert, 8010 Graz, AT;
 STEINER, Andreas J., 8041 Graz, AT

(97) EP 3 830 160 *

- (51) **C08G 18/28** (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/63 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 054.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/024231
 (96) EP-Akz: 18928567.9
 (96) EP-AT 02.08.2018
 (86) PCT/CN2018/098381
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG
 VON ALDEHYDEMISSIONEN IN
 POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland,
 MI, US
 (72) CHEN, Hongliang, Shanghai 201203, CN;
 TANG, Zhengming, Shanghai 201203, CN;
 ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN; FENG,
 Shaoguang, Shanghai 201203, CN;
 ZHANG, Degang, Shanghai 201203, CN;
 ZHANG, Ping, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 495 402 *

- (51) **C08G 18/76** (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 166.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/025836
 (96) EP-Akz: 17836940.1
 (96) EP-AT 01.08.2017
 (86) PCT/JP2017/027815
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2016 JP 2016154423
 Pr 25.10.2016 JP 2016208836
 Pr 06.03.2017 JP 2017041994
 Pr 06.03.2017 JP 2017041995
 (54) **POLYOLZUSAMMENSETZUNG ZUM
 FORMEN VON FLEXIBLEM
 POLYURETHANSCHAUM UND
 FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM**
 (73) Tosoh Corporation, Shunan-shi,
 Yamaguchi, JP
 (72) ISHIBASHI Keita, Yokohama-shi
 Kanagawa 245-0052, JP; YOSHII Naoya,
 Yokohama-shi Kanagawa 245-0052, JP

(97) EP 3 973 007 *

- (51) **C08G 18/80** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/81 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 307.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/234775
(96) EP-Akz: 20729196.4
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/IB2020/054745
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2019 US 201962850721 P
- (54) **KIEFERORTHOPÄDISCHE ARTIKEL MIT EINER POLYMERISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT HERABHÄNGENDEN CYCLISCHEN EINHEITEN, VERFAHREN UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
- (72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GEISLER, Karl J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RIEDESEL, John M., San Jose, California 95134, US
- (97) EP 4 430 102 *
- (51) **C08G 59/18** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01)
C08L 79/02 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 061.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/086039
(96) EP-Akz: 21867926.4
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/TR2021/051197
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **AUF POLYOXAZOLIN BASIERENDE LATENTE WÄRMEHÄRTER FÜR WÄRMEHÄRTENDE HARZE**
- (73) Sabanci Üniversitesi, Tuzla-Istanbul, TR
- (72) DIZMAN, Bekir, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; UNAL, Serkan, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; YILDIZ, Mehmet, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; BEHROOZI KOHLAN,

Taha, 34956 Tuzla/Istanbul, TR;
ATESPARE, Asu Ece, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

(97) EP 4 130 091 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08G 71/04 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 511.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/200812
(96) EP-Akz: 21782230.3
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) PCT/J2021/013265
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020062426
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBSTOFF, KLEBSTOFF UND HAFTSTRUKTUR**
- (73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) MUTO, Kazuaki, Tokyo 103-8383, JP; KIMURA, Kazuya, Tokyo 103-8383, JP; TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 103-8383, JP

(97) EP 4 423 164 *

- (51) **C08G 59/62** (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 368.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/072992
(96) EP-Akz: 22809754.9
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/EP2022/079886
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.10.2021 EP 21205681
- (54) **MANNICHBASE MIT HOHEM ERNEUERBAREM KOHLENSTOFFANTEIL**
- (73) Sika Technology AG, Baar, CH
- (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH; KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 063 426 *

- (51) **C08G 61/12** (2006.01)
C09B 69/10 (2006.01)
C09D 7/41 (2018.01)
C09D 201/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 078.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/100699
(96) EP-Akz: 20890636.2
(96) EP-AT 17.11.2020
(86) PCT/J2020/042775

- (87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.11.2019 JP 2019208048
- (54) **SCHWARZE TEILCHEN, SCHWARZES BESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTUNGSFILM UND SCHWARZE MATRIX FÜR FARBFILTER**
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka, JP
- (72) ISHII, Masahiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SUN, Ren-de, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; FUKUI, Hiroji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 3 476 897

- (51) **C08G 64/02** (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
C08K 5/526 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 381.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18202138.6
(96) EP-AT 24.06.2011
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.06.2010 JP 2010145094
Pr 01.03.2011 JP 2011043989
Pr 28.03.2011 JP 2011069428
- (54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
- (72) Yokogi, Masahi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP; Fuji, Michiaki, Yokkaichi, Mie 510-8530, JP; Yamamoto, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(97) EP 4 134 390 *

- (51) **C08G 65/336** (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/49 (2006.01)
C04B 41/64 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 513.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/206026
(96) EP-Akz: 21783817.6
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) PCT/J2021/014374
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.04.2020 JP 2020070592
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**

- (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) SMITS, Wendy, Westerlo-Oevel, BE;
 HARUMASHI, Tatsuro, Westerlo-Oevel,
 BE

(97) EP 3 904 426

- (51) **C08G 73/06** (2006.01)
C08G 8/28 (2006.01)
C08L 61/14 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 326.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165443.9
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.04.2020 GB 202006287
 (54) **TERNÄRE HARZMISCHUNGEN**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Hamerton, Ian, Derby, Derbyshire DE24
 8BJ, GB; Tsiamis, Aristeidis, Derby,
 Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 077 480 *

- (51) **C08G 75/02** (2016.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08G 75/045 (2016.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 037.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/127284
 (96) EP-Akz: 20839512.9
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/US2020/065759
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.12.2019 US 201916721349
 (54) **POLYTHIOETHERPRÄPOLYMERE MIT
 NIEDRIGER KEIMBILDUNG UND IHRE
 VERWENDUNGEN**
 (73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar,
 CA, US
 (72) RAO, Chandra B., Valencia, California
 91355, US

(97) EP 3 898 782 *

- (51) **C08G 77/445** (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08G 77/442 (2006.01)
C08L 43/04 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
C09D 183/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 681.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131707
 (96) EP-Akz: 19836888.8
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/US2019/066558

- (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.12.2018 US 201862783703 P
 (54) **SILIKON-POLYACRYLAT-COPOLYMER,
 DICHTMITTEL DAMIT UND
 ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland,
 MI, US; Dow Silicones Corporation,
 Midland, MI, US
 (72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland,
 Michigan 48686-0994, US; FERRITO,
 Michael Salvatore, Midland, Michigan
 48686-0994, US; GRASMANN, Martin,
 Midland, Michigan 48686-0994, US;
 HARKNESS, Brian, Midland, Michigan
 48686-0994, US; JOHNSON, William,
 Midland, Michigan 48686-0994, US;
 KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan
 48674, US; SANTOS, Elizabeth, Midland,
 Michigan 48686-0994, US; SCHERZER,
 Justin, Midland, Michigan 48674, US;
 YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan
 48686-0994, US; ZHU, Bizhong, Midland,
 Michigan 48686-0994, US

(97) EP 4 389 803

- (51) **C08J 3/20** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
C08K 5/5399 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 110.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217631.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022202981
 (54) **FORMMASSE**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJITA, Tomohiro, Suwa-shi, 392-8502,
 JP; YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, 392-
 8502, JP; NAKAJIMA, Chieko, Suwa-shi,
 392-8502, JP; SAKAGUCHI, Kiyooki,
 Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 666 817 *

- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 986.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/031288
 (96) EP-Akz: 18843289.2
 (96) EP-AT 30.07.2018
 (86) PCT/JP2018/028449

- (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2017 JP 2017153082
 Pr 27.02.2018 JP 2018032717
 (54) **FORMARTIKEL AUS
 FASERVERSTÄRKTEM
 THERMOPLASTISCHEM HARZ UND
 FORMMATERIAL AUS
 FASERVERSTÄRKTEM
 THERMOPLASTISCHEM HARZ**
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502,
 JP; MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi
 455-8502, JP; TSUCHIYA, Atsuki,
 Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(97) EP 3 768 768 *

- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 518.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/180370
 (96) EP-Akz: 19717189.5
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/FR2019/050620
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 FR 1852551
 (54) **FASERMATERIAL IMPREGNIERT MIT
 THERMOPLASTISCHEM POLYMER
 UND MIT EINER DICKE VON WENIGER
 ALS ODER GLEICH 100 MIKROMETER,
 UND SEIN
 HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
 (72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705
 COLOMBES CEDEX, FR; SAVART,
 Thibaut, 64170 LACQ, FR; BABEAU,
 Arthur Pierre, 64170 LACQ, FR;
 FLORENCIE, Anthony, 64000 Pau, FR;
 GAILLARD, Patrice, 64170 LACQ, FR;
 SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR

(97) EP 3 845 583

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 626.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216447.1
 (96) EP-AT 29.01.2016
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.03.2015 US 201562139478 P
 (54) **WASSERLÖSLICHE FOLIE, PAKETE
 MIT DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
 DAVON**
 (73) MonoSol, LLC, Merrillville, IN, US

- (72) NII, Shinsuke, Merrillville, IN Indiana 46410, US; LEE, David, M., Crown Point, IN Indiana 46307, US; CHILDERS, Jennifer, L., Lowell, IN Indiana 46356, US

(97) EP 4 212 580

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 988.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181495.7
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.01.2022 TW 111100271
 (54) **ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-POLYMERZUSAMMENSETZUNG, EINSCHICHTIGE FOLIE UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR DAMIT**
 (73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City, TW
 (72) SU, Shih Yuan, Taipei City 104, TW; WU, Hou Hsi, Taipei City 104, TW

(97) EP 4 010 414 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 938.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/023889
 (96) EP-Akz: 20751567.7
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072323
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.08.2019 EP 19190896

- (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYURETHANWERKSTOFFEN**
 (73) Carpenter Engineered Foams Belgium BV, Machelen, BE
 (72) VANBERGEN, Thomas, 3540 Schulen, BE; de Vos, Dirk, 3220 Holsbeek, BE; CLAES, Laurens, 2800 Mechelen, BE; VERLENT, Isabel, 9230 Wetteren, BE; DE GEETER, Joke, 9230 Wetteren, BE

(97) EP 3 931 264 *

- (51) **C08K 3/26** (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C09C 1/02 (2006.01)
C09C 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 887.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173848
 (96) EP-Akz: 20705989.0

- (96) EP-AT 24.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054724
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.02.2019 EP 19159398

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUMCARBONATMATERIALS**
 (73) Omya International AG, Oftringen, CH
 (72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH; Ippolito, Fabio, 4803 Vordemwald, CH; MARTY, Roman, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 332 159 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08G 63/664 (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08K 5/3432 (2006.01)
C08K 5/3462 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 140.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/182687
 (96) EP-Akz: 23775185.4
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (86) PCT/KR2023/002704
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.03.2022 KR 20220035553

- (54) **POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT Hervorragender KRISTALLISATIONSHALBZEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR; AN, Yujin, Daejeon 34122, KR; CHO, Yeonji, Daejeon 34122, KR; OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR; OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 995 536 *

- (51) **C08K 5/18** (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 035.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/006114
 (96) EP-Akz: 20836260.8
 (96) EP-AT 30.06.2020
 (86) PCT/JP2020/025662
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.07.2019 JP 2019125901

- (54) **PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**

- (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) KOCHI, Shinji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; KIDO, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; KOMORIYA, Aya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(97) EP 3 910 014

- (51) **C08K 5/25** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 704.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173259.9
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 JP 2020083991

- (54) **POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) Osaka, Miki, Chiyoda-ku, 100-0006, JP

(97) EP 3 728 447 *

- (51) **C08K 5/32** (2006.01)
C08K 5/5317 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 718.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/121812
 (96) EP-Akz: 18816165.7
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (86) PCT/EP2018/085688
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.12.2017 FR 1762394

- (54) **(METH)ACRYLAT POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
 (73) Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
 (72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 Sauvagnon, FR; PERY, Stéphanie, 64140 LONS, FR; CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, FR; BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR

(97) EP 3 885 403 *

- (51) **C08K 5/3492** (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 389.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/105730
 (96) EP-Akz: 19888130.2
 (96) EP-AT 22.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045753
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.11.2018 JP 2018219572

(54) **THERMOPLASTISCHE
HARZZUSAMMENSETZUNG UND
FORMARTIKEL DARAUS**

(73) Techno-UMG Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) ATSUTA, Hiroyuki, Ube-shi, Yamaguchi
755-8580, JP

(97) EP 4 269 494 *

(51) **C08K 7/02** (2006.01)*B60C 1/00* (2006.01)*B60C 3/04* (2006.01)*B60C 9/00* (2006.01)*B60C 9/18* (2006.01)*B60C 9/20* (2006.01)*B60C 11/03* (2006.01)*C08L 21/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 633.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/145122

(96) EP-Akz: 21914983.8

(96) EP-AT 26.10.2021

(86) PCT/JP2021/039505

(87) WO-VT 07.07.2022

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.12.2020 JP 2020218132

(54) **LUFTREIFEN**(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
shi, Hyogo, JP(72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP; DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP; KAWAI Hiroki, Kobe-shi,
Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 817 008

(51) **C08K 9/02** (2006.01)*H01B 1/08* (2006.01)*H01B 1/22* (2006.01)*H01B 3/44* (2006.01)*H01C 7/112* (2006.01)*H01C 17/065* (2006.01)*H02G 1/14* (2006.01)*H02G 15/064* (2006.01)*H02G 15/184* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 852.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20204302.2

(96) EP-AT 28.10.2020

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 01.11.2019 US 201916671949

(54) **FELDABSTUFUNGSELEMENTE,
KABEL MIT
FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN**(73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US(72) HUGENER, Theresa A., Coventry, CT
06238, US; WALSH, Peter J.,
Wethersfield, CT 06109, US; CORDATOS,
Haralambos, Colchesster, CT 06415, US

(97) EP 3 768 773 *

(51) **C08L 1/28** (2006.01)*A61K 9/48* (2006.01)*A61K 47/38* (2006.01)*B29C 41/14* (2006.01)*B65D 85/00* (2006.01)*C08L 1/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 281.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/178698

(96) EP-Akz: 19771349.8

(96) EP-AT 21.03.2019

(86) PCT/CA2019/050352

(87) WO-VT 26.09.2019

(97) EP-VT 27.01.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.03.2018 US 201862646267 P

(54) **VERDAMPFERKAPSELN UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA,
US(72) SELBY, Ryan Daniel, Vancouver, BC V5W
1T2, CA; KARKAIRAN, Ryan, Vancouver,
BC V5V 4P7, CA

(97) EP 4 004 101 *

(51) **C08L 7/00** (2006.01)*B60C 1/00* (2006.01)*C08K 3/36* (2006.01)*C08K 5/544* (2006.01)*C08K 5/548* (2006.01)*C08L 9/00* (2006.01)*C08L 9/06* (2006.01)*C08L 21/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 327.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/014394

(96) EP-Akz: 20747141.8

(96) EP-AT 23.07.2020

(86) PCT/IB2020/056936

(87) WO-VT 28.01.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.07.2019 IT 201900012780

(54) **REIFE FÜR FAHRZEUGRÄDER**

(73) Pirelli Tyre S.P.A., Milan, IT

(72) BAIONE, Francesca, 20126 Milan, IT;
MORETTI, Fernando, 13059-587
Campinas, State of São Paulo, BR; SALA,
Fabrizia, 20126 Milan, IT

(97) EP 4 031 616 *

(51) **C08L 9/00** (2006.01)*B60C 1/00* (2006.01)*C08F 14/20* (2006.01)*C08F 14/22* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 967.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/052951

(96) EP-Akz: 20768625.4

(96) EP-AT 15.09.2020

(86) PCT/EP2020/075753

(87) WO-VT 25.03.2021

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 16.09.2019 LU 101394

(54) **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN
BINDUNG EINES DIENKAUTSCHUKS
AN EIN PIEZOELEKTRISCHES
POLYMER**(73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede,
NL(72) MANGONE, Carmela, 7521 PT Enschede,
NL; KLEIN GUNNEWIEK, Michel, 7521 PT
Enschede, NL; REUVEKAMP, Louis, 7521
PT Enschede, NL; KAEWSAKUL, Wisut,
7521 EZ Enschede, NL; BLUME, Anke,
53919 Weilerswist, DE

(97) EP 4 031 617 *

(51) **C08L 9/00** (2006.01)*B60C 1/00* (2006.01)*C08F 14/20* (2006.01)*C08F 14/22* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 968.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/052957

(96) EP-Akz: 20768626.2

(96) EP-AT 15.09.2020

(86) PCT/EP2020/075760

(87) WO-VT 25.03.2021

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 16.09.2019 LU 101395

(54) **REIFEN MIT PIEZOELEKTRISCHER
VORRICHTUNG**(73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede,
NL(72) MANGONE, Carmela, 7521 PT Enschede,
NL; KLEIN GUNNEWIEK, Michel, 7521 PT
Enschede, NL; REUVEKAMP, Louis, 7521
PT Enschede, NL

(97) EP 3 950 813 *

(51) **C08L 9/00** (2006.01)*B60C 1/00* (2006.01)*C08K 3/04* (2006.01)*C08K 3/36* (2006.01)*C08K 5/3445* (2006.01)*C08L 13/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 059.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/065615

(96) EP-Akz: 20871780.1

(96) EP-AT 23.09.2020

(86) PCT/JP2020/035778

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 02.10.2019 JP 2019182373

(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
UND REIFEN**(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
shi, Hyogo, JP(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP; ICHIMOTO, Yamato, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

- (97) EP 3 757 632 *
- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 566.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/155996
(96) EP-Akz: 19751636.2
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/JP2019/003649
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.02.2018 JP 2018021099
(54) **MIKROPARTIKELDISPERSION FÜR NAHINFRAROTSTRAHLEN-ABSORPTIONSMATERIAL, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORBER, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTIONSLAMINAT, KOMBINIERTE STRUKTUR ZUR NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTION**
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP; KOBAYASHI, Hiroshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP; FUKUDA, Kenji, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
-
- (97) EP 4 263 706 *
- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 574.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/136131
(96) EP-Akz: 21839512.7
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/EP2021/086310
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2020 EP 20216031
(54) **POLYPROPYLENMISCHUNG**
(73) Ineos Europe AG, Rolle, CH
(72) GORGERIN, Michel, 7050 Masnuy-Saint-Jean, BE; LIBOTTE, Annick, 1400 Nivelles, BE
-
- (97) EP 4 392 489 *
- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 433.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/025808
(96) EP-Akz: 22768779.5
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/EP2022/073490
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.08.2021 EP 21192648
Pr 28.09.2021 EP 21199589

- (54) **PEROXID-VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ORGANISCHE FÜLLSTOFFE**
(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde, DE; SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde, DE; WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde, DE; PODSCHUN, Jacob, 14974 Ludwigsfelde, DE; SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt, DE
-
- (97) EP 3 940 003
- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 832.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20186191.1
(96) EP-AT 16.07.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LICHTDURCHLÄSSIGE POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGFESTIGKEIT UND FLIESSFÄHIGKEIT**
(73) Borealis AG, Vienna, AT
(72) Tranninger, Cornelia, 4021 Linz, AT; MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT; GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 4 367 182 *
- (51) **C08L 23/22** (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 143.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280804
(96) EP-Akz: 22744435.3
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/EP2022/068506
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.07.2021 EP 21184352
(54) **AKUSTISCHES DÄMPFUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTER HAFTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) Witt, Robert, 63110 Rodgau, DE; Vidovic, Marko, 67227 Frankenthal, DE; Schwab, Frederick, 60594 Frankfurt, DE; Hardt, Christian, 65451 Kelsterbach, DE; Spengler, Jan, 64747 Breuberg, DE
-
- (97) EP 4 085 097 *
- (51) **C08L 25/06** (2006.01)
B65D 19/38 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 073.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/090198
(96) EP-Akz: 20883947.2
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/IB2020/060361
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.11.2019 IN 201921045212
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON EXPANDIERTEM POLYSTYROL MIT DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
(73) Verte Technologies, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) Shashikant Walawalkar, Deenar, Mumbai 400101, IN
-
- (97) EP 4 116 374
- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 822.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193385.6
(96) EP-AT 07.09.2018
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.09.2017 JP 2017176309
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN**
(73) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) YASUDA, Hiroaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP; HAMAMURA, Takehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP; ITO, Takao, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
-
- (97) EP 4 201 996
- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08J 7/052 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 426.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158190.1
(96) EP-AT 26.04.2019
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 GB 201806916
(54) **POLYESTERFOLIE MIT EINEM POLYMERPHOSPHONATFLAMM-SCHUTZMITTEL**
(73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, Chester, VA, US

(72) MORTLOCK, Simon, Middlesbrough, TS90 8JF, GB; MACDONALD, William A., Middlesbrough, TS90 8JF, GB; LOVATT, Allan, Middlesbrough, TS90 8JF, GB; ASHBY, Shane, Middlesbrough, TS90 8JF, GB

(97) EP 4 098 701 *

(51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 162.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225164
 (96) EP-Akz: 22758108.9
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (86) PCT/KR2022/002754
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.04.2021 KR 20210052721
 Pr 24.02.2022 KR 20220024263
 (54) **ZUSAMMENGESETZTE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMMATERIALIEN UND DAMIT HERGESTELLTES KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMMATERIAL**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Hong, Daejeon 34122, KR; SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR; KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 352 162 *

(51) **C08L 79/08** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 121.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/249150
 (96) EP-Akz: 22728984.0
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (86) PCT/IB2022/055025
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.05.2021 EP 21176749
 (54) **GEGENSTÄNDE UND STRUKTUREN MIT FÄRBBAREN ANTISTATISCHEN POLYETHERIMIDMISCHUNGEN**
 (73) SHPP Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) JIANG, Xiaoming, Shanghai 201319, CN; ZHENG, Yun, Shanghai 201319, CN; CHENG, Yunan, Shanghai 201319, CN

(97) EP 3 875 542 *

(51) **C08L 83/07** (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C08G 77/04 (2006.01)
C08G 77/26 (2006.01)

C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08K 5/5455 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/43 (2018.01)
C09D 7/45 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 183/07 (2006.01)
C09J 7/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 071 381.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/090209
 (96) EP-Akz: 19877602.3
 (96) EP-AT 28.08.2019
 (86) PCT/JP2019/033677
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.10.2018 JP 2018202983
 (54)

SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) INOUE, Natsumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; YAMAMOTO, Kenji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; KIMURA, Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HIROKAMI Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 314 162 *

(51) **C08L 95/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 099.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/200721
 (96) EP-Akz: 22715126.3
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/FR2022/050507
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.03.2021 FR 2102819
 (54) **EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BITUMEN**
 (73) Valochem, Sathonay-Camp, FR
 (72) ROUSSEAU, Guillaume, 64000 PAU, FR

(97) EP 4 310 062

(51) **C08L 97/00** (2006.01)
C03C 25/32 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 613.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212785.2
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGEM CHLORIDGEHALT**
 (73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
 (72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK; NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK

(97) EP 3 901 220 *

(51) **C09B 19/02** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09B 11/12 (2006.01)
C09B 29/20 (2006.01)
C09B 47/04 (2006.01)
C09B 57/04 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 399.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/129904
 (96) EP-Akz: 19898925.3
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049201
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.12.2018 JP 2018235199
 (54) **WÄSSRIGE GELBE TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN**
 (73) artience Co., Ltd., Tokyo, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP; JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP; SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP

(97) EP 3 880 757 *

(51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 7/00 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 734.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/102495
 (96) EP-Akz: 19883567.0
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/US2019/061414
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2018 US 201862767195 P
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ÖLDICHTUNG UND KONSERVIERUNGSMITTEL**
 (73) Biospan Technologies Inc., Ballwin, MO, US
 (72) CHESKY, Sheldon R., Chesterfield, Missouri 53005, US

(97) EP 4 244 293 *

(51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)

- C09D 5/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 551.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/101792
 (96) EP-Akz: 21819960.2
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/IB2021/060391
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.11.2020 IT 202000026879
 (54) **VERBINDUNG, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) MAFLON SWISS SA, Lugano, CH
 (72) MANIERO, Francesco, 20122 Milano (MI), IT; OLIVA, Matteo, 20122 Milano (MI), IT; PRETTI, Carlo, 20122 Milano (MI), IT; MARTINELLI, Elisa, 20122 Milano (MI), IT; GALLI, Giancarlo, 20122 Milano (MI), IT

(97) EP 4 328 273 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
 C08G 18/00 (2006.01)
 C08G 18/08 (2006.01)
 C08G 18/10 (2006.01)
 C08G 18/28 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/44 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/62 (2006.01)
 C08G 18/69 (2006.01)
 C08G 18/73 (2006.01)
 C08G 18/80 (2006.01)
 C09D 175/04 (2006.01)
 C09D 175/06 (2006.01)
 C09D 175/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 577.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/224927
 (96) EP-Akz: 22791699.6
 (96) EP-AT 18.04.2022
 (86) PCT/JP2022/018017
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.04.2021 JP 2021071725
 (54) **BLOCKIERTE ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM**
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) MIWA Yuichi, Tokyo 100-0006, JP; WATANABE Kana, Tokyo 100-0006, JP; NAKANISHI Yuki, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 439 804 *

- (51) **C09D 5/16** (2006.01)
 C09D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 013.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/173530
 (96) EP-Akz: 17778503.7
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/CA2017/050398
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.04.2016 US 201662320079 P
 (54) **TENSIDADDITIVE FÜR DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON TRÖPFCHEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT**
 (73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON, CA
 (72) FOBEL, Ryan, Toronto, Ontario M4J 3G3, CA; NG, Alphonsus Hon-Chung, North York, Ontario M2M 1K6, CA; WHEELER, Aaron Ray, Toronto, Ontario M6H 3M4, CA; HO, Man Ho Stephen, North York, Ontario M2J 0A9, CA

(97) EP 3 974 483

- (51) **C09D 11/02** (2014.01)
 C09D 11/037 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 212.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20199110.6
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SICHERHEITSTINTE UND SICHERHEITSARTIKEL, WIE ETWA EINE BANKNOTE, MIT TRILUMINESZENTEM EFFEKT**
 (73) Gleitsmann Security Inks GmbH, 12059 Berlin, DE; Leuchtstoffwerk Breitung GmbH, 98597 Breitung, DE
 (72) HUTH, Katharina, 12051 Berlin, DE; GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE; CARL, Frank Adrian, 10555 Berlin, DE; UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein, DE; DAUMANN, Benedikt, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE; RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE; BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach, DE

(97) EP 3 894 489 *

- (51) **C09D 11/17** (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 396.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/123914
 (96) EP-Akz: 19897061.8
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/US2019/066179
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.12.2018 US 201862779541 P
 (54) **TROCKENLÖSCHTINTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SCHREIBGERÄTE**
 (73) Sanford L.P., Atlanta, GA, US

- (72) VANDERHOOF, Russell Andrew, Joliet, Illinois 60431, US; KWAN, Wing Sum Vincent, Alpharetta, Georgia 30022, US
 (97) EP 3 645 637 *
 (51) **C09D 11/38** (2014.01)
 C09D 11/40 (2014.01)
 C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 917.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004488
 (96) EP-Akz: 18753470.6
 (96) EP-AT 27.06.2018
 (86) PCT/JP2018/025797
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.06.2017 JP 2017126228
 Pr 04.04.2018 JP 2018072208
 (54) **TINTE, TINTENSATZ, TINTENBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) GOTOU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP; MASUDA, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, JP; ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP; KUDO, Masaki, Tokyo 143-8555, JP; UMEMURA, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, JP; KATOH, Keita, Tokyo 143-8555, JP; MATSUYAMA, Akihiko, Tokyo 143-8555, JP; Nonogaki, Masayasu, Tokyo 143-8555, JP; SHIBUYA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 733 790 *

- (51) **C09D 11/38** (2014.01)
 B41J 2/01 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)
 C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 032.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/131131
 (96) EP-Akz: 18895962.1
 (96) EP-AT 12.12.2018
 (86) PCT/JP2018/045691
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.12.2017 JP 2017254826
 (54) **WASSERBASIERTE TINTE**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) KURODA, Azusa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; MATSUMOTO, Yuta, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 3 594 297 *

- (51) **C09D 11/52** (2014.01)
 C07C 211/00 (2006.01)
 C07D 295/00 (2006.01)
 C07D 409/14 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 C09D 11/03 (2014.01)
 C09D 11/10 (2014.01)
 C09D 11/38 (2014.01)

- H10K 30/00* (2023.01)
H10K 30/30 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 71/15 (2023.01)
H10K 71/40 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 071.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/161707
(96) EP-Akz: 17899345.7
(96) EP-AT 29.12.2017
(86) PCT/CN2017/119957
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2017 CN 201710126348
(54) **ZUSAMMENGESETZTE TINTE MIT ORGANISCHER FOTOAKTIVER SCHICHT, ORGANISCHE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) YAN, Lingpeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN; YI, Jinduo, Suzhou Jiangsu 215123, CN; TAN, Mingxi, Suzhou Jiangsu 215123, CN; MA, Changqi, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 361 228

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)
A61L 28/00 (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 1/18 (2006.01)
B05D 1/40 (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/02 (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 154.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177495.1
(96) EP-AT 14.09.2020
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.09.2019 US 201962900207 P
Pr 15.11.2019 US 201962935887 P
Pr 20.03.2020 US 202062992589 P
(54) **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABWEISENDEN OBERFLÄCHEN**
(73) Spotless Materials Inc., State College, PA, US
(72) SUN, Nan, State College 16803, US; BOSCHITSCH, Birgitt, State College 16803, US

(97) EP 4 473 069 *

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 102.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/178473
(96) EP-Akz: 22716309.4
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/CN2022/081989
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EINE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) WANG, Yihua, Shanghai 200233, CN

(97) EP 3 080 222 *

- (51) **C09D 193/04** (2006.01)
A01N 25/24 (2006.01)
B27K 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 049.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/086902
(96) EP-Akz: 14868793.2
(96) EP-AT 09.12.2014
(86) PCT/FI2014/050972
(87) WO-VT 18.06.2015
(97) EP-VT 19.10.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.12.2013 FI 20136260
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ, HOLZPRODUKT UND VERWENDUNGSGEBIET DER ERFINDUNG**
(73) Honkarakenne OYJ, Järvenpää, FI
(72) KORPELA, Antti, 00350 Helsinki, FI

(97) EP 3 707 215 *

- (51) **C09H 3/00** (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23J 1/10 (2006.01)
A23J 3/06 (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)
C08L 89/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 969.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/091502
(96) EP-Akz: 18822260.8
(96) EP-AT 05.11.2018
(86) PCT/CZ2018/050054
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.11.2017 CZ 20170722
(54) **BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELGELATINE AUS GEFLÜGELPRODUKTEN**
(73) Tomas Bata University in Zlin, Zlin, CZ
(72) MOKREJUS, Pavel, CZ-76005 Zlin, CZ; GAL, Robert, CZ-69684 Temice, CZ; MRAZEK, Petr, CZ-76502 Otrokovice, CZ

(97) EP 4 138 748 *

- (51) **C09J 7/29** (2018.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/472 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 845.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216834
(96) EP-Akz: 21724939.0
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) PCT/US2021/028587
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 US 202063013573 P
(54) **VERBESSERTER KLEBSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; CARLA, Vito, Cincinnati, Ohio 45202, US; MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; SEIDEL, Naka, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; SWITZER, Andrea Pfarr, Cincinnati, Ohio 45202, US; WELDISHOFER, Chad M., Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 609 968 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09J 7/25 (2018.01)
C09J 7/29 (2018.01)
C09J 133/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 886.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/189626
(96) EP-Akz: 18719664.7
(96) EP-AT 04.04.2018
(86) PCT/IB2018/052336
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.04.2017 JP 2017077645
Pr 19.02.2018 JP 2018026922
(54) **KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KLEBEFOLIE AUF EINE RAUE OBERFLÄCHE**
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
(72) ABE, Hidetoshi, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP; IMAMURA, Kengo, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP; ONO, Katsuya, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP; TAKEDA, Yoshihiko, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP; YAMAMOTO, Takeo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 253 498 *

- (51) **C09J 175/04** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/16 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/69 (2006.01)

- C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 184.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/211223
(96) EP-Akz: 22781344.1
(96) EP-AT 04.01.2022
(86) PCT/KR2022/000042
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.04.2021 KR 20210042977
- (54) **URETHANBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(73) KCC Corporation, Seoul, KR
(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR
- (97) EP 3 755 757 *
- (51) **C09K 5/14** (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01)
C08G 65/331 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 225.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164883
(96) EP-Akz: 19714506.3
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) PCT/US2019/018688
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.02.2018 US 201862634396 P
- (54) **FESTPHASEN-FESTPHASEN-SPEICHERSTOFF**
(73) Stepan Company, Northfield, IL, US
(72) CUI, Zhenhua, Chesterbrook, PA 19087, US; KAPLAN, Warren, A., Libertyville, IL 60048, US; WOLEK, Sarah, Arlington Heights, IL 60004, US
- (97) EP 3 500 645 *
- (51) **C09K 8/03** (2006.01)
C09K 8/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 172.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/034909
(96) EP-Akz: 17841876.0
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/US2017/046112
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2016 US 201615241530

- (54) **FLÜSSIGKEITSBELADENE PULVER AUS HYBRIDEM CALCIUMCARBONAT FÜR ÖL- UND GASBOHRFLÜSSIGKEITEN**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
(72) CLAPPER, Dennis, K., Houston TX 77070, US
- (97) EP 3 532 564 *
- (51) **C09K 11/02** (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
C03C 4/12 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 147.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/078147
(96) EP-Akz: 17787461.7
(96) EP-AT 27.10.2017
(86) PCT/EP2017/077704
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.10.2016 US 201662414105 P
Pr 27.01.2017 EP 17153626
- (54) **GLASVERBUNDPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Nexdot, Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR; D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
- (97) EP 4 166 561 *
- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07F 15/00 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 553.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/249507
(96) EP-Akz: 21821007.8
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/CN2021/099496
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.06.2020 CN 202010522102
- (54) **VIERTACKIGER RINGMETALL-PLATIN (II)-KOMPLEX AUF CARBOXYLKOORDINATIONS BASIS, DER PYRIDYLACRIDIN UMFASST, UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN; Zhe Jiang University of Technology, Hangzhou, CN
(72) LI, Gui Jie, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; SHEN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; ZHOU, Chun Song, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
- (97) EP 4 234 524
- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07C 22/08 (2006.01)
C07C 25/18 (2006.01)

- C07C 25/22 (2006.01)
C07C 43/174 (2006.01)
C07C 43/225 (2006.01)
C07D 209/86 (2006.01)
C07D 209/94 (2006.01)
C07D 213/26 (2006.01)
C07D 215/12 (2006.01)
C07D 217/14 (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 311/96 (2006.01)
C07D 333/50 (2006.01)
C07D 333/78 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
H10K 71/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 252.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157255.3
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.07.2021 KR 20210088124
Pr 05.07.2021 KR 20210095913
Pr 22.02.2022 KR 20220022719
Pr 22.02.2022 KR 20220022998
- (54) **VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Duk San Neolux Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Ki Won, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; OH, Kyung Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; YUN, Bu Yong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; SHIN, Jin Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; YOO, Jae Duk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; LEE, Jung Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; LEE, Joon Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Yeon Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; KIM, Mi Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; SEO, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Kwan Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (97) EP 4 350 649
- (51) **C09K 11/56** (2006.01)
B42D 25/29 (2014.01)
B42D 25/30 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
C09K 11/58 (2006.01)
C09K 11/60 (2006.01)
G07D 7/202 (2016.01)
G07D 7/1205 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 811.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24158521.5
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.04.2020 DE 10 2020 111 461.3
- (54) **SICHERHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZU DESSEN DETEKTION SOWIE SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, DE; PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE; Peters, Florian, 10437 Berlin, DE; HEISE, Roland, 13187 Berlin, DE; HAUSSMANN, Guido, 12203 Berlin, DE; KOCH, Matthias, 12209 Berlin, DE; VOH, Monika, 98597 Breitungen, DE; RÖSLER, Sven, 99817 Eisenach, DE; RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE; BOS, Adrie, 3994 JS Houten, NL; DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, DE

(97) EP 3 858 949 *

- (51) **C09K 19/18** (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
C09K 19/32 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
C09K 19/54 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 365.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/063295
- (96) EP-Akz: 19864205.0
- (96) EP-AT 06.09.2019
- (86) PCT/CN2019/104657
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.09.2018 CN 201811148106
- (54) **FLÜSSIGKRISTALL-DIELEKTRIKUM ZUR MODULATION HOCHFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND KOMPONENTE DAFÜR**
- (73) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
- (72) DING, Wenquan, Yangzhong, Jiangsu 212212, CN; ZHOU, Zhenting, Yangzhong, Jiangsu 212212, CN; WANG, Panpan, Yangzhong, Jiangsu 212212, CN

(97) EP 4 217 442 *

- (51) **C09K 19/20** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 512.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/063902

- (96) EP-Akz: 21782532.2
- (96) EP-AT 23.09.2021
- (86) PCT/EP2021/076208
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.09.2020 EP 20198135
- (54) **POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISierter FLÜSSIGKRISTALLFILM**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Mulcahy, Stephen, Feltham TW14 8HA, GB; Parri, Owain Llyr, Feltham TW14 8HA, GB; KAUR, Sarabjot, UXBRIDGE UB8 1LQ, GB

(97) EP 4 189 036 *

- (51) **C09K 19/34** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 484.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/023399
- (96) EP-Akz: 21754760.3
- (96) EP-AT 28.07.2021
- (86) PCT/EP2021/071105
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.07.2020 EP 20188947
- (54) **DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIOPHENDERIVATE**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE; Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE; Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 263 749 *

- (51) **C09K 19/34** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 559.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/128847
- (96) EP-Akz: 21823937.4
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085374
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.12.2020 EP 20214049
- (54) **DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIOPHENDERIVATE**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE; Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE; Laut, Sven Christian, SHANGHAI, 201206, CN

(97) EP 4 137 552 *

- (51) **C09K 19/44** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 121.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/208315
- (96) EP-Akz: 20931493.9
- (96) EP-AT 21.08.2020
- (86) PCT/CN2020/110484
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.04.2020 CN 202010288568
- (54) **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG (LC) MIT EXTREM NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEM VERLUST UND HOCHFREQUENZKOMPONENTE EINE SOLCHE UMFASSEND**
- (73) Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an, Shaanxi, CN
- (72) LI, Jian, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; HU, Minggang, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; LI, Juanli, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; CHE, Zhaoyi, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; MO, Lingchao, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; ZHANG, Lu, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; AN, Zhongwei, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; WAN, Danyang, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; YANG, Xiaozhe, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; SHI, Fengjiao, Xi'an, Shaanxi 710065, CN

(97) EP 4 365 266

- (51) **C10B 33/00** (2006.01)
C10B 39/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 256.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24166178.4
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **GESCHLOSSENES GASDICHTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VERMAKBAREN PETROLKOKSSTÜCKEN AUS VERFESTIGTEM PETROLKOKS IN EINER KOKSTROMMELEINHEIT**
- (73) ART-Envi Services GmbH & Co. KG., 76187 Karlsruhe, DE
- (72) Hatzenbühler, Rainer, 67454 Haßloch, DE

(97) EP 3 918 034 *

- (51) **C10G 11/18** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 506.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/157539
 (96) EP-Akz: 19710127.2
 (96) EP-AT 28.01.2019
 (86) PCT/IB2019/050688
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SYSTEM ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN VON NAPHTHA MIT GEMISCHTEM VERBRAUCHTEM UND REGENERIERTEM KATALYSATOR**
 (73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning, CN; SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHAO, Yinfeng, Dalian, Liaoning 116023, CN; LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN; TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN; WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN; AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA

(97) EP 3 746 525 *

- (51) **C10G 45/02** (2006.01)
B01D 3/06 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
C10G 49/22 (2006.01)
C10G 65/02 (2006.01)
C10G 65/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 258.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/152501
 (96) EP-Akz: 19747501.5
 (96) EP-AT 30.01.2019
 (86) PCT/US2019/015826
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.01.2018 US 201815884219
 (54) **VERFAHREN ZUR HYDRODESULFURIERUNG EINES RÜCKSTANDSSTROMS MIT WASSERSTOFFRÜCKFÜHRUNG**
 (73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US
 (72) SUN, Ping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(97) EP 3 658 651 *

- (51) **C10L 1/14** (2006.01)
C07C 5/22 (2006.01)
C07C 6/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 41/06 (2006.01)
C10G 15/00 (2006.01)
C10G 45/32 (2006.01)

- C10G 45/58* (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C10L 1/06 (2006.01)
C10L 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 671.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/021257
 (96) EP-Akz: 18760019.2
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (86) PCT/IB2018/055647
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.07.2017 US 201762537503 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA; SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, SA; ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, SA; SHETHNA, Hireen, Dhahran 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 384 588 *

- (51) **C10L 1/14** (2006.01)
C10L 1/19 (2006.01)
C10L 1/2383 (2006.01)
C10L 10/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 166.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016903
 (96) EP-Akz: 22760951.8
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071889
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.08.2021 EP 21191046
 (54) **BENZINKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., The Hague, NL
 (72) ZINSER, Caroline Magdalene, 21107 Hamburg, DE; FELIX-MOORE, Alison, Manchester M220RR, GB; KRUEGER-VENUS, Jens, 21107 Hamburg, DE

(97) EP 3 807 382 *

- (51) **C10L 3/10** (2006.01)
C07C 229/24 (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/232 (2006.01)
C10L 1/233 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 251.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/241484

- (96) EP-Akz: 19740435.3
 (96) EP-AT 13.06.2019
 (86) PCT/US2019/036920
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.06.2018 US 201862684929 P
 (54) **CARBOXYALKYLESTER-ANTIAGGLOMERE ZUR KONTROLLE VON ERDGASHYDRATEN**
 (73) ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX, US
 (72) SERVESKO, Jeff Michael, Sugar Land, Texas 77478, US; BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, US; JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, US; METOYER, Corbin, Pearland, Texas 77584, US

(97) EP 3 666 860

- (51) **C10M 127/04** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 481.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206606.6
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.11.2018 WO PCT/JP2018/041151
 (54) **ANTIFLOCKUNGSMITTEL UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
 (72) NOYAMA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; HAYAMA, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; DONG, Daming, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; NAKAYAMA, Keiji, Kashiwa-shi, Chiba 277-0085, JP

(97) EP 4 034 617 *

- (51) **C10M 141/10** (2006.01)
C10M 141/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 006.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061808
 (96) EP-Akz: 20803320.9
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/US2020/052265
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.09.2019 US 201962906129 P
 (54) **SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
 (72) JONES, Craig, J., Derby, DE56 1QN, GB; MCDERMOTT, Ben, Derby, DE56 1QN, GB; BREWSTER, Alex, Derby, DE56 1QN, GB; JONES, Joanne, L., Derby, DE56 1QN, GB; DELBRIDGE, Ewan, E., Wickliffe, OH 44092-2298, US

- (97) EP 4 269 544 *
- (51) **C10M 145/14** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08F 236/20 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C10M 153/02 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/06 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
C10N 40/12 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 634.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/145462
 (96) EP-Akz: 21915320.2
 (96) EP-AT 28.12.2021
 (86) PCT/JP2021/048899
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.12.2020 JP 2020219715
- (54) **SCHMIERÖLADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; KAMIMURA, Hideto, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
-
- (97) EP 4 388 066 *
- (51) **C10M 157/06** (2006.01)
C10M 157/08 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 60/10 (2006.01)
C10N 60/12 (2006.01)
C10N 60/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 183.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/022931
 (96) EP-Akz: 22777037.7
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/US2022/040164
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.08.2021 US 202163233952 P
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES FAHRZEUG- ODER INDUSTRIEGETRIEBES**

- (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
- (72) FILIPPINI, Brian B., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
-
- (97) EP 4 263 481 *
- (51) **C10M 159/12** (2006.01)
C10M 133/08 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
C10N 40/12 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 626.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/132364
 (96) EP-Akz: 21907419.2
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (86) PCT/US2021/059646
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.12.2020 US 202063126112 P
- (54) **UMSETZUNGSPRODUKT AUS EINEM ORGANISCHEN AMIN UND GLYCIDOL UND SEINE VERWENDUNG ALS REIBUNGSMODIFIKATOR**
- (73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX, US
- (72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77380, US
-
- (97) EP 3 810 735 *
- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 268.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/244019
 (96) EP-Akz: 19759431.0
 (96) EP-AT 18.06.2019
 (86) PCT/IB2019/055077
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.06.2018 US 201862688578 P
- (54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US
- (72) CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, CA 94583, US; BOFFA, Alexander, San Ramon, CA 94583, US
-
- (97) EP 4 245 829 *
- (51) **C10M 171/00** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 171/02 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 631.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/138569
 (96) EP-Akz: 21910713.3
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/JP2021/047049
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.12.2020 JP 2020214695
- (54) **KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
- (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP; SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
-
- (97) EP 4 190 884
- (51) **C11D 1/62** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/16 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
D06M 13/463 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
D06M 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 399.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212481.2
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERWENDUNG EINER TEXTILWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER FREISETZUNG VON Fasern IN DER LUFT AUS EINEM TROCKNER**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; DEFAYE, Margaux Marie Anna, 87100 Limoges, FR; Smith, Andrew John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
-
- (97) EP 3 707 230 *
- (51) **C11D 3/30** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 715.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/094418
 (96) EP-Akz: 18807817.4
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (86) PCT/US2018/059554
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.11.2017 US 201762582652 P
- (54) **ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT**
- (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US

- (72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US; SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 242 288

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 967.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160883.9
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR WIEDERHOLTEN DESINFEKTION**
 (73) Wiedititia Technologies GmbH, 35394 Gießen, DE
 (72) SCHEPERS, Klaus, 35619 Braunfels, DE

(97) EP 4 114 914 *

- (51) **C11D 3/50** (2006.01)
C11D 3/30 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 817.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/179010
 (96) EP-Akz: 21714612.5
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/US2021/070230
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 US 202062985958 P
 (54) **DUFTSTOFFVORMISCHUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERBRAUCHERPRODUKTE**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US; KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, US; JAYASUNDARA, Chathurika, R.K., Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 405 454 *

- (51) **C12G 3/04** (2019.01)
C12G 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 193.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/042172
 (96) EP-Akz: 22789680.0
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058832
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.09.2021 IT 202100024098

- (54) **SPIRITUOSE**
 (73) Casa Savoia Ltd, London, GB
 (72) GALLO, Giuseppe, London W2 5EU, GB

(97) EP 3 652 292 *

- (51) **C12M 1/32** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 664.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/014610
 (96) EP-Akz: 18749265.7
 (96) EP-AT 13.07.2018
 (86) PCT/US2018/042115
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.07.2017 US 201762532671 P
 Pr 14.07.2017 US 201762532648 P
 Pr 14.07.2017 US 201762532639 P
 Pr 13.03.2018 US 201862642400 P
 (54) **ZELLKULTURGEFÄSS FÜR 3D-KULTUR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON 3D-ZELLEN**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) FERRIE, Ann Mee-Jin, Painted Post, New York 14870, US; GORAL, Vasily Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, US; LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga, Pennsylvania 16946, US

(97) EP 4 190 890 *

- (51) **C12M 1/38** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 204.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/242499
 (96) EP-Akz: 22803821.2
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/CN2022/091872
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.05.2021 CN 202110540815
 Pr 14.04.2022 CN 202210387718
 (54) **MIKROFLUIDISCHES NUKLEINSÄURENACHWEISKIT UND NACHWEISVORRICHTUNG**
 (73) Chengdu One-chip Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) ZHANG, Zhifeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN; LI, Jianlong, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 377 441 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C05C 11/00 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
C12N 9/06 (2006.01)
C12R 1/11 (2006.01)
C12R 1/125 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 541.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/006917
 (96) EP-Akz: 22758448.9
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071273
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.07.2021 EP 21382702
 (54) **BIOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON NITRATAUSLAUGUNG**
 (73) Fertiberia, S.A., Madrid, ES
 (72) GONZALEZ ANDRES, Fernando, 24004 León, ES; BARQUERO QUIROS, Marcia Paulina, 24004 León, ES; CARPINTERO SALVO, José Manuel, 28036 Madrid, ES; BRAÑAS LASALA, Javier, 28036 Madrid, ES; LAUREANO MARÍN, Ana Maria, 28036 Madrid, ES

(97) EP 3 702 442

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 588.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20170574.6
 (96) EP-AT 21.12.2012
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2011 US 201161579432 P
 (54) **ZELLKULTURMEDIENT UND VERFAHREN**
 (73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US
 (72) FIKE, Richard, Carlsbad, CA 92008, US; BARRETT, Shawn, Carlsbad, CA 92008, US; JIANG, Zhou, Carlsbad, CA 92008, US; JUDD, David, Carlsbad, CA 92008, US

(97) EP 3 420 072 *

- (51) **C12N 5/07** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 999.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/146646
 (96) EP-Akz: 17756929.0
 (96) EP-AT 22.02.2017
 (86) PCT/SG2017/050079
 (87) WO-VT 31.08.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.02.2016 SG 10201601284Y
 (54) **ZELLKULTURMEDIUM**
 (73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore, SG
 (72) NG, Say Kong, Singapore 138668, SG; LEONG, Sow Zong Dawn, Singapore 138668, SG; TAN, Gek Ling Janice, Singapore 138668, SG; TEO, Kah Hui Brian, Singapore 138668, SG

- (97) EP 3 805 375 *
- (51) **C12N 5/10** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 15/65 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 803.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/006675
- (96) EP-Akz: 18925596.1
- (96) EP-AT 03.07.2018
- (86) PCT/CN2018/094194
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR IN-VITRO-UMPROGRAMMIERUNG VON FIBROBLASTEN IN SERTOLIZELLEN UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) Everlife Biomed Co. Ltd., Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
- (72) KEE, Kehkooi, Beijing 100084, CN; LIANG, Jianlin, Beijing 100084, CN

- (97) EP 3 728 563 *
- (51) **C12N 5/074** (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 788.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/126748
- (96) EP-Akz: 18890095.5
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/US2018/067289
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.12.2017 US 201762609827 P
 Pr 29.03.2018 US 201862649781 P
 Pr 30.11.2018 US 201862774052 P
- (54) **VERBESSERTER IMMUNEFFEKTORZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US
- (72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, US; BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, US; GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121, US; LEE, Tom, Tong, San Diego, CA 92121, US

- (97) EP 3 724 320 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
C07K 14/705 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 970.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116046
- (96) EP-Akz: 18822462.0
- (96) EP-AT 14.12.2018
- (86) PCT/GB2018/053629
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.12.2017 GB 201720949
- (54) **ZELLE**
- (73) Autolus Limited, London, GB
- (72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB; PERUTA, Marco Della, London W12 7FP, GB

- (97) EP 3 781 672 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 231.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/202322
- (96) EP-Akz: 19719599.3
- (96) EP-AT 17.04.2019
- (86) PCT/GB2019/051097
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 18.04.2018 GB 201806330
 Pr 18.04.2018 GB 201806331
- (54) **MANIPULIERTE REGULATORISCHE T-ZELLE**
- (73) UCL Business Ltd, London, GB
- (72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, GB; WRIGHT, Graham P., London W1T 4TP, GB; MCGOVERN, Jenny L., London W1T 4TP, GB

- (97) EP 3 844 267 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C07K 14/725 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 608.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/047452
- (96) EP-Akz: 19779634.5
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) PCT/US2019/049127
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.08.2018 US 201862726155 P
 Pr 30.11.2018 US 201862773679 P
 Pr 07.06.2019 US 201962858482 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS**
- (73) Novartis AG, Basel, CH
- (72) TREANOR, Louise, Cambridge, MA 02139, US; GREENE, Michael R., Cambridge, MA 02139, US; BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US;

- ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US; DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, US; KODRASI, Olja, Quincy, MA 02169, US; LIM, Hyungwook, Cambridge, MA 02139, US; SOHONI, Akash, Cambridge, MA 02139, US; PRATICO, Elizabeth Dorothy, Boston, MA 02128, US; HACK, Anniesha, East Hanover, NJ 07936, US; ABUJOUB, Aida, Cambridge, MA 02139, US; FLEMING, Tony, Cambridge, MA 02139, US; HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US; HONG, Connie, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BLANKENSHIP, John, Cambridge, MA 02139, US; HOLMBERG, Brian, Cambridge, MA 02139, US; ZHANG, Chonghui, Cambridge, MA 02139, US; BU, Dexiu, Cambridge, MA 02139, US; PRICE, Andrew, Cambridge, MA 02139, US; ZHU, Xu, Cambridge, MA 02139, US; STEIN, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US; BONDANZA, Attilio, 4002 Basel, CH

- (97) EP 3 516 047 *
- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 007.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/054720
- (96) EP-Akz: 17771376.5
- (96) EP-AT 12.09.2017
- (86) PCT/EP2017/072872
- (87) WO-VT 29.03.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.09.2016 EP 16189921
- (54) **OPTIMIZED METHOD FOR LARGE SCALE PRODUCTION OF PARVOVIRUS H-1 IN AN ESSENTIALLY SERUM-FREE MEDIUM**
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
- (72) Leuchs, Barbara, 69121 Heidelberg, DE; Rommelaere, Jean, 69118 Heidelberg, DE; Lutz, Sebastian, 41836 Hückelhoven, DE; Vogel, Martin, 67117 Limburgerhof, DE

- (97) EP 3 741 845 *
- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
A61K 35/768 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 253.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/143201
- (96) EP-Akz: 19741656.3
- (96) EP-AT 18.01.2019
- (86) PCT/KR2019/000797

- (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.01.2018 KR 20180007381
 (54) **REKOMBINANTES VACCINIA-VIRUS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) Kolon Life Science, Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, KR; CHOI, Heonsik, Seoul 07030, KR; KIM, Minjung, Seoul 02034, KR; SHIN, Jaeil, Seoul 04731, KR; HONG, Soonoh, Yongin-si, Gyeonggi-do 16846, KR; LEE, Hyesun, Seoul 06088, KR; LEE, Soondong, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14247, KR; CHOI, Hwanjun, Seoul 07041, KR; KIM, Joonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, KR; HONG, Jieun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR; LEE, Eunjin, Seoul 08521, KR; KANG, Haesu, Seoul 06762, KR

(97) EP 3 368 695 *

- (51) **C12N 9/04** (2006.01)
C12P 7/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 671.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/073701
 (96) EP-Akz: 16795169.8
 (96) EP-AT 27.10.2016
 (86) PCT/JP2016/081970
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 05.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.10.2015 RU 2015146077
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD**
 (73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP
 (72) FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; DANJO, Keiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; ITO, Junko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 3 688 150 *

- (51) **C12N 9/20** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 683.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/063499
 (96) EP-Akz: 18772811.8
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) PCT/EP2018/075852
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.09.2017 EP 17193514
 Pr 28.06.2018 EP 18180386

(54) **LIPASEVARIANTEN UND MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SOLCHE LIPASEVARIANTEN ENTHALTEN**

- (73) Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK
 (72) Toscano, Miguel, Duarte, Guilherme, Pereira, 2880 Bagsvaerd, DK; POULSEN, Thomas, Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK; HANSEN, Carsten, Hoerslev, 2880 Bagsvaerd, DK; BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK; Gibson, Keith, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 3 502 246

- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 972.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17208519.3
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; TARBIT, David John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB; SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; PEREZ-PRAT DE VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US; ESTELL, David Aaron, Palo Alto, CA 94304, US; GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US; MULDER, Harm Jan, Palo Alto, CA 94304, US; PRICELIUS, Sina, Palo Alto, CA 94304, US; DANKMEYER, Lydia, Palo Alto, CA 94304, US; KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US; ENGIN, Hatice Billur, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 3 354 730 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12P 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 609.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/051928
 (96) EP-Akz: 16848716.3
 (96) EP-AT 26.09.2016
 (86) PCT/JP2016/078322
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (97) EP-VT 01.08.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.09.2015 JP 2015188597
 Pr 01.06.2016 JP 2016110491
 Pr 01.06.2016 JP 2016110490
 (54) **LINALOOLHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP

- (72) HOSHINO, Yasushi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; MATSUDAIRA, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; MORIYA, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; NITTA, Nobuhisa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; NISHIO, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 3 717 650 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 256.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/152316
 (96) EP-Akz: 19747262.4
 (96) EP-AT 28.01.2019
 (86) PCT/US2019/015429
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.02.2018 US 201862625537 P
 (54) **MAISVARIANTE MON87429 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
 (72) ELLIS, Christine, M., St. Louis, MO 63167, US; GOLEY, Michael, E., St. Louis, MO 63167, US; HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, US; KLINGAMAN, Tracy, E., St. Louis, MO 63167, US; LARUE, Clayton, T., St. Louis, MO 63167, US; QI, Youlin, St. Louis, MO 63167, US; SPARKS, Oscar, C., St. Louis, MO 63167, US; VAN SCOYOC, Brook, M., St. Louis, MO 63167, US; YANG, Heping, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 3 564 380

- (51) **C12N 15/861** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
C12N 7/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 842.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19179450.2
 (96) EP-AT 15.11.2013
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.11.2012 US 201261727455 P
 (54) **REKOMBINANTE ADENOVIREN UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA, US; Washington University, Saint Louis, MO, US
 (72) BAROUCH, Dan, H., Newton, MA 02461, US; VIRGIN, Herbert, St. Louis, MO 63105, US; ABBINK, Peter, Boston, MA 02215, US

(97) EP 4 232 591 *

- (51) **C12P 5/02** (2006.01)
A23J 1/14 (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)

- C05F 5/00 (2006.01)
 C05F 17/40 (2020.01)
 C05F 17/50 (2020.01)
 C12C 11/00 (2006.01)
 C12C 13/00 (2006.01)
 C12F 3/06 (2006.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
 C12M 1/33 (2006.01)
 C12M 1/107 (2006.01)
 C12P 7/06 (2006.01)
 C12P 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 366.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/067162
 (96) EP-Akz: 22809361.3
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079420
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 22.10.2021 DE 10 2021 127 533.4
 IP 18.07.2022 DE 10 2022 117 862.5
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRAUEREI UND BRAUEREI MIT BIOGASGEWINNUNG**
 (73) Steinecker GmbH, 85356 Freising, DE
 (72) SCHNEID, Ralph, 85356 Freising, DE; SCHWEIDEL, Alexander, 85356 Freising, DE
- (97) EP 3 914 724 *
- (51) **C12P 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 281.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/152314
 (96) EP-Akz: 20703162.6
 (96) EP-AT 24.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051720
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.01.2019 AT 500532019
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOSULFONAT-POLYMERS**
 (73) Universität für Bodenkultur Wien, Wien, AT
 (72) NYANHONGO, Gibson Stephen, 3430 Tulln, AT; GUEBITZ, Georg, 3430 Tulln, AT; ORTNER, Andreas, 3430 Tulln, AT; BISCHOF, Sabrina, 3430 Tulln, AT
- (97) EP 4 388 123 *
- (51) **C12Q 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 173.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/022925
 (96) EP-Akz: 22764553.8
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/US2022/040122
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 17.08.2021 US 202163233740 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENZYMOPTIMIERUNG**
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
 (72) GIBBONS, Michael, Pleasanton, California 94588, US
- (97) EP 4 257 145
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 A61K 35/28 (2015.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 37/06 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 923.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172261.2
 (96) EP-AT 26.08.2015
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2014 US 201462041989 P
- (54) **TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM AUF STAMMZELLEN ABZIELENDEN WIRKSTOFF UND MODULATION VON IMMUNREGULATORISCHER SIGNALISIERUNG**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) SHIZURU, Judith, A., Palo Alto, 94301, US; WEISKOPF, Kipp Andrew, Menlo Park, 94025, US; RING, Aaron Michael, New Haven, 06511, US; CHHABRA, Akanksha, San Francisco, 94117, US; SCHNORR, Peter, Sudbury, 01776, US; WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305, US
- (97) EP 4 077 709 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 A61B 17/20 (2006.01)
 A61B 46/23 (2016.01)
 A61K 33/00 (2006.01)
 A61K 33/24 (2019.01)
 A61K 49/04 (2006.01)
 G01N 1/18 (2006.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 G01N 33/566 (2006.01)
 G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 092.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/127065
 (96) EP-Akz: 20902209.4
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/US2020/065446
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.12.2019 US 201962948686 P

- (54) **VERFAHREN ZUM MESSEN DER ZELLFREIEN DNA IN EINEM CHIRURGISCHEN ABFLUSSFLUID ZUR AUSWAHL DER ADJUVANTHERAPIE**
 (73) Washington University, St. Louis, MO, US
 (72) ZEVALLOS, Jose, St. Louis, Missouri 63130, US; RAMIREZ, Ricardo, St. Louis, Missouri 63130, US
- (97) EP 4 244 376 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 116.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243609
 (96) EP-Akz: 22726267.2
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/FI2022/050347
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.05.2021 EP 21175329
- (54) **VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR LOKALISIERUNG UND PROFILIERUNG EINZELNER ZELLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
 (73) SCelllex Oy, Helsinki, FI
 (72) SAAVALAINEN, Päivi, 00290 Helsinki, FI
- (97) EP 4 018 004 *
- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 957.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041056
 (96) EP-Akz: 20761997.4
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) PCT/US2020/046406
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.08.2019 US 201962891181 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON TREPONEMA PALLIDUM**
 (73) GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) O'DONNELL, Meghan, A., San Diego, CA 92109, US; DARBY, Paul, M., San Diego, CA 92126, US; GETMAN, Damon, K., San Diego, CA 92064, US
- (97) EP 3 781 712 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/6869 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 621.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/204588
 (96) EP-Akz: 19788798.7
 (96) EP-AT 18.04.2019
 (86) PCT/US2019/028096
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 20.04.2018 US 201862660460 P
(54) **VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON SEQUENZIERUNGSDATEN**
(73) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) BROADBENT, Kate Mariel, Salt Lake City, Utah 84105, US; CRISP, Robert John, Clayton Missouri 63105, US; DEMOGINES, Ann Michelle, Salt Lake City, Utah 84106, US; JONES, Matthew Kam, Sandy, Utah 84093, US; ROGATCHEVA, Margarita, Sandy, Utah 84093, US; SPAULDING, Usha K., Millcreek, Utah 84107, US
(97) EP 4 089 180
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 601.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182987.2
(96) EP-AT 02.09.2020
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.09.2019 US 201962901342 P
Pr 24.01.2020 US 202062965380 P
(54) **MEHRZWECKZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON BIOLOGISCHES MATERIAL**
(73) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, Bethesda, MD, US
(72) DAUM, Luke T., San Antonio, TX 78209, US; FISCHER, Gerald W., Bethesda, MD 20817, US
(97) EP 3 564 395
- (51) **C12Q 1/6827** (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2011 075 382.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19157180.1
(96) EP-AT 29.12.2011
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.12.2010 US 201061428626 P
Pr 30.12.2010 US 201061428638 P
Pr 30.12.2010 US 201061428568 P
Pr 30.12.2010 US 201061428602 P
Pr 25.03.2011 US 201161467798 P
Pr 25.03.2011 US 201161467748 P
Pr 13.05.2011 US 201161486026 P
Pr 13.05.2011 US 201161486012 P
Pr 13.05.2011 US 201161486006 P
Pr 13.05.2011 US 201161486033 P
Pr 28.10.2011 US 201161552884 P
(54) **OPTIMIERUNG VON MULTIGENANALYSEN VON TUMORPROBEN**
(73) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA, US

- (72) DOWNING, Sean R., Methuen, MA 01844, US; JAROSZ, Mira, Mountain View, CA 94041-1116, US; LIPSON, Doron, Boston, MA 02210, US; OTTO, Geoffrey, Alan, Brookline, MA 02446-2401, US; PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA 02132-3320, US; SHAPIRO, Mikhail, G., San Francisco, CA 94107, US; STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421-6140, US; YELENSKY, Roman, Newton, MA 02460, US
(97) EP 4 214 331 *
- (51) **C12Q 1/6841** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 517.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060967
(96) EP-Akz: 21787265.4
(96) EP-AT 16.09.2021
(86) PCT/US2021/050642
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2020 US 202063078965 P
(54) **CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA, US
(72) WU, Lidan, Seattle, Washington 98105, US; KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US; DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115, US; HE, Shanshan, Bothell, Washington 98011, US; LEE, Isabel, Seattle, Washington 98146, US; BEECHEM, Joseph, Eugene, Oregon 97405, US
(97) EP 4 269 612 *
- (51) **C12Q 1/6853** (2018.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 099.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/138899
(96) EP-Akz: 21911036.8
(96) EP-AT 24.12.2021
(86) PCT/JP2021/048115
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020215698
(54) **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN, PRIMERSATZ, SONDE UND KIT FÜR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN**
(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) ASANO Yoshinori, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0036, JP; MORI Yuta, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0036, JP; NAKAZATO Hiroaki, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP; NOTOMI Tsugunori, Tokyo 110-8408, JP

- (97) EP 4 314 339 *
- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 004 125.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/194714
(96) EP-Akz: 23717230.9
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/GB2023/050891
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.04.2022 GB 202204903
(54) **CHIMÄRES ARTEFAKTDETEKTIONSVERFAHREN**
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire, GB
(72) PHILPOTT, Martin, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; CRIBBS, Adam, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; OPPERMAN, Udo, OX2 0JB Oxford, GB
(97) EP 3 969 620 *
- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 309.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236670
(96) EP-Akz: 20730885.9
(96) EP-AT 16.05.2020
(86) PCT/US2020/033315
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.05.2019 US 201962849670 P
Pr 08.11.2019 US 201962933181 P
(54) **GENOMBASIERTE VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES KARDIOVASKULÄREN RISIKOS**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) DAMASK, Amy, Tarrytown, New York 10591-6707, US; PAULDING, Charles, Tarrytown, New York 10591-6707, US; BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591-6707, US; ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591-6707, US
(97) EP 3 551 767 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 064.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/107183
(96) EP-Akz: 17877986.4
(96) EP-AT 11.12.2017
(86) PCT/US2017/065656
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.12.2016 US 201662432534 P
Pr 08.12.2017 US 201715836809

(54) **BILDDIFFERENZIERTE MULTIPLEX-ASSAYS ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON DNA-MUTATIONEN**

(73) Plexbio Co., Ltd., Taipei, TW

(72) TSAO, Dean, Hillsborough, CA 94010, US;
HUANG, Chin-shiou, Taipei 11491, TW;
HU, Shian, Pin, Taipei 11491, TW

(97) EP 4 433 616 *

(51) **C14B 1/56** (2006.01)*B05C 1/08* (2006.01)*B32B 9/02* (2006.01)*B32B 25/08* (2006.01)*B32B 27/38* (2006.01)*B32B 27/40* (2006.01)*C14B 7/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 603.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/089477

(96) EP-Akz: 22822646.0

(96) EP-AT 15.11.2022

(86) PCT/IB2022/060977

(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.11.2021 IT 202100029126

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN LAMINAREN PRODUKTS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(73) COS.T.A. S.R.L., Montebello Vicentino, IT

(72) ROVETTI, Mariano, 36050 MONTORSO
VICENTINO (VI), IT

(97) EP 4 288 571 *

(51) **C21B 13/00** (2006.01)*B01D 53/00* (2006.01)*B01D 53/14* (2006.01)*B01D 53/22* (2006.01)*C01B 3/50* (2006.01)*C21B 13/02* (2006.01)*C25B 1/04* (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 016 083.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/169392

(96) EP-Akz: 22709064.4

(96) EP-AT 01.02.2022

(86) PCT/SE2022/050105

(87) WO-VT 11.08.2022

(97) EP-VT 13.12.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 03.02.2021 SE 2150126

(54) **ENTNAHMEGASRÜCKGEWINNUNG IN EINEM DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN**

(73) HYBRIT Development AB, Stockholm, SE

(72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55
Spånga, SE; MARIN, Raimon Perea, 136
48 Handen, SE

(97) EP 3 497 254 *

(51) **C21D 9/46** (2006.01)*C21D 1/18* (2006.01)*C21D 1/34* (2006.01)*C21D 1/673* (2006.01)*C21D 9/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 128.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/029169

(96) EP-Akz: 17749455.6

(96) EP-AT 08.08.2017

(86) PCT/EP2017/070015

(87) WO-VT 15.02.2018

(97) EP-VT 19.06.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.08.2016 EP 16382394

(54) **ZENTRIERUNG UND SELEKTIVE ERWÄRMUNG VON BLECHEN**

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L.,

Amorebieta-Etxano, ES

(72) LÓPEZ LAGE, Manuel, 08635 Sant

Esteve Sesrovires, ES; CASTILLA

MORENO, Jordi, 08635 Sant Esteve

Sesrovires, ES; MERINO FERNÁNDEZ,

Daniel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES;

STRAUBE, Oliver, 14974 Ludwigsfelde,

DE

(97) EP 4 233 121 *

(51) **C22B 3/08** (2006.01)*B01J 39/05* (2017.01)*B01J 47/02* (2017.01)*B01J 47/026* (2017.01)*C01B 25/37* (2006.01)*C01B 25/45* (2006.01)*C01F 7/34* (2006.01)*C01F 11/22* (2006.01)*C01G 3/02* (2006.01)*C01G 49/02* (2006.01)*C22B 3/12* (2006.01)*C22B 3/42* (2006.01)*C22B 3/44* (2006.01)*C22B 7/00* (2006.01)*C22B 15/00* (2006.01)*C22B 26/12* (2006.01)*H01M 4/58* (2010.01)*H01M 10/54* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 628.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/136773

(96) EP-Akz: 22893999.7

(96) EP-AT 17.01.2022

(86) PCT/SG2022/050014

(87) WO-VT 20.07.2023

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIEN**

(73) Green Li-Ion Pte., Ltd., Singapur, SG

(72) KATAL, Reza, Singapore 239351, SG;

AKHONDI, Ebrahim, Singapore 307994,

SG; TEO, Ying Shen, Singapore 200028,

SG

(97) EP 3 882 365 *

(51) **C22B 3/10** (2006.01)*C22B 15/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 727.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/099912

(96) EP-Akz: 18830301.0

(96) EP-AT 14.11.2018

(86) PCT/IB2018/058969

(87) WO-VT 22.05.2020

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **MÉTODO SÓLIDO-LÍQUIDO-SÓLIDO PARA LA SOLUBILIZACIÓN DE MINERALES Y CONCENTRADOS DE COBRE, INDEPENDIENTE DEL POTENCIAL REDOX Y CON BAJO CONSUMO DE AGUA Y ÁCIDO**

(73) Nova Mineralis S.A., Santiago, CL

(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés,
Santiago, CL

(97) EP 3 830 380 *

(51) **C22C 1/10** (2023.01)*B22F 5/00* (2006.01)*C22C 26/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 354.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/028663

(96) EP-Akz: 19845426.6

(96) EP-AT 01.08.2019

(86) PCT/US2019/044666

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 02.08.2018 US 201862713862 P

(54) **SCHNEIDWERKZEUG MIT PCD-EINSÄTZEN, SYSTEME DAMIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**

(73) US Synthetic Corporation, Orem, UT, US

(72) BURTON, Regan Leland, Saratoga
Springs, Utah 84045, US; BAGLEY,
Ronald D., Hidden Valley, Pennsylvania
15502, US; JENSEN, Kenneth Max,
Mapleton, Utah 84664, US

(97) EP 3 950 992 *

(51) **C22C 27/04** (2006.01)*B22D 17/22* (2006.01)*B22D 21/04* (2006.01)*B22F 1/00* (2022.01)*B22F 9/08* (2006.01)*B33Y 70/00* (2020.01)*B33Y 80/00* (2015.01)*C22B 9/22* (2006.01)*C22C 1/04* (2023.01)*C22C 1/047* (2023.01)*C22C 27/06* (2006.01)*C22C 30/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 977.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/196879

(96) EP-Akz: 20779747.3

(96) EP-AT 27.03.2020

(86) PCT/JP2020/014243

- (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.03.2019 JP 2019061018
 (54) **LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MATRIZE**
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP; INOUE, Kenichi, Tokyo 108-8224, JP; SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP; SHINAGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 3 899 078 *

- (51) **C22C 29/02** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 29/06 (2006.01)
C22C 29/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 328.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/128689
 (96) EP-Akz: 19816464.2
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (86) PCT/IB2019/060286
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.12.2018 GB 201820628
 (54) **HARTMETALL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN**
 (73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Hågersten, SE
 (72) LAVIGNE, Olivier, 08107 Barcelona, ES; THER, Olivier, 08107 Barcelona, ES

(97) EP 3 901 298

- (51) **C22C 30/02** (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 748.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21000097.2
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 25.04.2020 DE 10 2020 002 524.2
 (54) **MANGAN- UND ALUMINIUMHALTIGE KUPFER-ZINK-LEGIERUNG**
 (73) Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079 Ulm, DE
 (72) Altenberger, Igor, 89233 Neu-Ulm, DE

(97) EP 3 584 348 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 919.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/151322

- (96) EP-Akz: 18755032.2
 (96) EP-AT 20.02.2018
 (86) PCT/JP2018/006053
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2017 JP 2017029283
 Pr 20.02.2017 JP 2017029295
 (54) **HOCHFESTES STAHLBLECH**
 (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP; NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP; ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP; HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 835 445 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 058.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/044421
 (96) EP-Akz: 18931672.2
 (96) EP-AT 28.08.2018
 (86) PCT/JP2018/031649
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP; NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP; UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 441 498

- (51) **C23C 4/02** (2006.01)
C23C 4/06 (2016.01)
C23C 4/18 (2006.01)
C23C 4/129 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 853.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18187948.7
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2017 IT 201700092891
 (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL DER KAROSSERIE EINES KOSTBAREN HISTORISCHEN FAHRZEUGS**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) BARP, Luigino, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 094 872 *

- (51) **C23C 8/26** (2006.01)
B21H 3/06 (2006.01)
C23C 8/40 (2006.01)
C23C 8/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 116.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192131
 (96) EP-Akz: 20926385.4
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/JP2020/013575
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **WALZWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) OSG CORPORATION, Toyokawa-City, Aichi, JP
 (72) HISADA, Teruya, Toyokawa-City, Aichi 4411231, JP

(97) EP 4 090 786 *

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 423.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144142
 (96) EP-Akz: 21702854.7
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) PCT/EP2021/000002
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.01.2020 US 202062961291 P
 (54) **HOCHKOHÄSIVE HARTBESCHICHTUNGEN MIT WEICHMETALL**
 (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Pfäffikon, CH
 (72) DRABIK, Martin, 7320 Sargans, CH; MANNINEN, Noora, 7000 Chur, CH; ACIKGOZ DOROKIN, Canet, 8050 Zürich, CH

(97) EP 3 286 352 *

- (51) **C23C 16/44** (2006.01)
C23C 16/452 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 593.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/172085
 (96) EP-Akz: 16783678.2
 (96) EP-AT 19.04.2016
 (86) PCT/US2016/028253
 (87) WO-VT 27.10.2016
 (97) EP-VT 28.02.2018

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.04.2015 US 201562151180 P
 Pr 09.06.2015 US 201514734838
 (54) **ATOMLAGENABSCHEIDUNGSKAMMER MIT TRICHTERFÖRMIGEM GASDISPERSIONSKANAL UND GASVERTEILUNGSPLATTE**
 (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) RASHEED, Muhammad, M., San Jose, California 95121, US; GANDIKOTA, Srinivas, Santa Clara, California 95051, US; SANCHEZ, Mario Dan, San Jose, California 95117, US; JIAN, Guoqiang, San Jose, California 95131, US; YANG, Yixiong, Santa Clara, California 95054, US; JADHAV, Deepak, Hubli 580030, IN; AGARWAL, Ashutosh, Rajasthan 302021, IN

(97) EP 3 748 037 *

- (51) **C23F 1/20** (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C09J 5/02 (2006.01)
C23C 26/02 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 561.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151080
 (96) EP-Akz: 19747278.0
 (96) EP-AT 23.01.2019
 (86) PCT/JP2019/002086
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.02.2018 JP 2018016357
 (54) **WÄSSRIGE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBEHANDELTEN LEGIERUNG UND VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
 (72) FUJII, Tomoko, Tokyo 125-8601, JP; IKEDA, Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP; FUKAZAWA, Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP

(97) EP 4 345 193

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 285.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22020472.1
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER ELEKTROLYSEPRODUKTE**
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach, DE; Chalakova, Mariyana, 82049 Pullach, DE; Lauchner, Daniela, 82049 Pullach, DE; Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE; Birk, Robert, 82049 Pullach, DE; Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE; Fruhmman, Christian, 82049 Pullach, DE; Wolf, Andreas, 82049 Pullach, DE; Herzog, Robert, 82049 Pullach, DE

(97) EP 3 333 285 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
A61K 33/00 (2006.01)
C25B 9/63 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 11/00 (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 682.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/020824
 (96) EP-Akz: 16832312.9
 (96) EP-AT 03.08.2016
 (86) PCT/CN2016/092997
 (87) WO-VT 09.02.2017
 (97) EP-VT 13.06.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2015 CN 201520581251 U
 (54) **ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, TW
 (72) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, TW

(97) EP 4 289 991

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
F24C 3/00 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 099.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204985.8
 (96) EP-AT 02.02.2017
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.02.2016 IN 201631003869
 (54) **INDUSTRIELLES KOCHSYSTEM FÜR DIE WÄRMEVERSORGUNG IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS**

- (73) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC, Fort Lauderdale, FL, US
 (72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523, US; GOPAL, Vimal M., Kerala Punithura 682038, IN; MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304, IN; VALAPPIL, Vijeesh Thattante, Kerala Kozhikode 673303, IN; HABEEBULLA, Riswin Mangarathayil, Kerala Karuvellipady 692006, IN; SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edapally 682024, IN; TP, Sanoj Sen, Kerala Kochi 682020, IN; KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504, IN; CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359, US; MAJEED, Thaheer, Kerala Ernakulam 683102, IN

(97) EP 3 617 348 *

- (51) **C25B 11/077** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/061 (2021.01)
C25D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 697.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/199025
 (96) EP-Akz: 18790674.8
 (96) EP-AT 23.04.2018
 (86) PCT/JP2018/016464
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.04.2017 JP 2017085698
 (54) **OXIDDISPERGIERTER METAL PORÖSER KÖRPER, ELEKTROLYSE ELEKTRODEN UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) National University Corporation Yokohama National University, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(97) EP 4 115 006 *

- (51) **C25D 3/38** (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 808.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175935
 (96) EP-Akz: 21710895.0
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055364
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 EP 20161357

- Pr 09.06.2020 EP 20179012
 (54) **ELEKTROPLATTIERUNG MIT EINEM POLYCARBOXYLATETHERSUPRES-SOR**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLINGELHOEFER, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MAITRO-VOGEL, Sophie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHRIEFERS, Yvonne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RICHTER, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BICHLER, Manfred, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 3 957 776

- (51) **C30B 25/12** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/18 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 229.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20191322.5
 (96) EP-AT 17.08.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER SUBSTRATSCHIEBE**
 (73) Siltronic AG, 81677 München, DE
 (72) Stettner, Thomas, 83329 Waging am See, DE; Wengbauer, Martin, 84543 Winhöring, DE

(97) EP 3 296 434

- (51) **D01C 3/02** (2006.01)
A61L 27/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 839.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17196302.8
 (96) EP-AT 27.09.2013
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.09.2012 EP 12186282
 (54) **PRODUKT AUS NATÜRLICHEN SEIDENFASERN**
 (73) MorphoMed GmbH, Vienna, AT
 (72) TEUSCHL, Andreas, 1210 Vienna, AT; VAN GRIENSVEN, Martijn, 1120 Vienna, AT; Redl, Heinz, 1060 Vienna, AT

(97) EP 3 230 500 *

- (51) **D01F 6/62** (2006.01)
A61L 17/10 (2006.01)
A61L 27/10 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61L 31/06 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
D01D 5/08 (2006.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D04C 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 844.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/094669
 (96) EP-Akz: 15825981.2
 (96) EP-AT 10.12.2015
 (86) PCT/US2015/065015
 (87) WO-VT 16.06.2016
 (97) EP-VT 18.10.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.12.2014 US 201462090398 P
 Pr 15.05.2015 US 201562162232 P
 (54) **VERFAHREN ZUM ORIENTIEREN VON MULTIFILAMENTGARN UND MONOFILAMENTE AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMERE DAVON**
 (73) Tepha, Inc., Lexington, MA, US
 (72) GANATRA, Amit, Attleboro, MA 02703, US; FELIX, Fabio, Foxborough, MA 02035, US; SHAH, Bhavin, Lowell, MA 01854, US; BERNASCONI, Matthew, Norwood, MA 02062, US; RIZK, Said, Windham, NH 03087, US; MARTIN, David, P., Arlington, MA 02474, US; WILLIAMS, Simon, F., Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 493 750 *

- (51) **D01G 23/04** (2006.01)
D01G 13/00 (2006.01)
D01G 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 233.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/174885
 (96) EP-Akz: 23711702.3
 (96) EP-AT 13.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056371
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 18.03.2022 DE 10 2022 106 468.9
 (54) **SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE ZUM VERARBEITEN VON FASERFLOCKEN**
 (73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
 (72) MEGER, Ralf, 41061 Mönchengladbach, DE

(97) EP 3 529 403 *

- (51) **D02G 3/04** (2006.01)
D02G 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 055.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/075305
 (96) EP-Akz: 17862511.7
 (96) EP-AT 11.10.2017
 (86) PCT/US2017/056083
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.10.2016 US 201662409910 P

- (54) **HYBRIDES VERDRILLTES KORD**
 (73) Firestone Fibers & Textiles Company, LLC, Kings Mountain, NC, US
 (72) MICHAELS, Tina G., Gastonia, North Carolina 28052, US; LUEBBERS, Martin M., Lake Wylie, South Carolina 29710, US; HYLEMAN, John M., Bessemer City, North Carolina 28016, US

(97) EP 3 408 434 *

- (51) **D02J 1/18** (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 13/08 (2006.01)
B29C 70/12 (2006.01)
B29C 70/50 (2006.01)
B65H 51/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 126.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/132211
 (96) EP-Akz: 17744809.9
 (96) EP-AT 25.01.2017
 (86) PCT/US2017/014853
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.01.2016 US 201662287355 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTBÜNDELUNG EINES FASERGELEGES ZUR VERWENDUNG BEI VORFORMMATTEN UND FORMZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN FasERN**
 (73) Continental Structural Plastics, Inc., Auburn Hills, MI, US
 (72) BONTE, Philippe, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR; TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR; BOYER, Dominique, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR; ASUNCION, Michael, Z., Auburn Hills MI 48326, US; GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills MI 48301, US

(97) EP 4 424 891

- (51) **D03C 9/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 232.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24160012.1
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2023 FR 2301854
 (54) **WEBLITZE FÜR WEBMASCHINEN UND WEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WEBLITZE**
 (73) STAUBLI LYON, Chassieu, FR
 (72) GRIVIAU, Pierre-Alexis, 69100 VILLEURBANNE, FR; PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY, FR

(97) EP 3 901 340

- (51) **D03D 49/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 681.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21165665.7

(96) EP-AT 29.03.2021

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 22.04.2020 JP 2020075779

(54) **RAHMENSTRUKTUR EINER WEBMASCHINE**

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP

(72) Myogi, Keiichi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; Yamagishi, Daigo, Ishikawa-ken 921-8650, JP; TAMURA, Koichi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; Yama, Kazuya, Ishikawa-ken 921-8650, JP

(97) EP 4 146 855 *

(51) **D04B 1/22** (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 854.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/224251

(96) EP-Akz: 21723718.9

(96) EP-AT 04.05.2021

(86) PCT/EP2021/061720

(87) WO-VT 11.11.2021

(97) EP-VT 15.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 06.05.2020 DE 10 2020 112 288.8

(54) **HYGIENEMASKE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HYGIENEMASKE**

(73) FALKE KGaA, 57392 Schmallenberg, DE

(72) LANGER, Angela, 57392 Schmallenberg, DE; LANGER, Alexandra, 70374 Stuttgart, DE; ZENZ, Lars, 74889 Sinsheim, DE

(97) EP 4 234 787

(51) **D04B 21/04** (2006.01)

D04B 1/04 (2006.01)

D04B 1/10 (2006.01)

D04B 1/16 (2006.01)

D04B 1/24 (2006.01)

D04B 21/12 (2006.01)

D04B 21/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 833.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23178752.4

(96) EP-AT 28.03.2019

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.05.2018 US 201862677359 P

Pr 25.03.2019 US 201916363318

(54) **TEXTILES DISTANZSTÜCK MIT BINDEFÄDEN IN EINER ODER MEHREREN LÄNGEN**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) BOYLU, Hasan, Beaverton, OR, 97005, US; BROWN, Payton, Beaverton, Oregon, 97005, US; MAHESHWARI, Richa,

Beaverton, Oregon, 97005, US; VAUGHAN, Heidi A., Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 3 366 823 *

(51) **D04H 1/55** (2012.01)

B60R 13/08 (2006.01)

C08G 63/183 (2006.01)

C08G 63/672 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

C08L 67/03 (2006.01)

D01D 5/34 (2006.01)

D01F 6/84 (2006.01)

D01F 8/14 (2006.01)

D04H 1/541 (2012.01)

(21) Akz: 60 2016 092 617.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/021615

(96) EP-Akz: 16910637.4

(96) EP-AT 08.09.2016

(86) PCT/KR2016/010067

(87) WO-VT 01.02.2018

(97) EP-VT 29.08.2018

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 29.07.2016 KR 20160096878

(54) **INNEN- UND AUSSENATERIALIEN EINES AUTOMOBILS MIT NIEDRIGSCHMELZENDEM POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Huvis Corporation, Seoul, KR

(72) JANG, Boo-Kyeong, Daejeon 34036, KR; SHIN, Hyun-Wook, Daejeon 34061, KR; PARK, Seong-Yoon, Daejeon 34200, KR; HO, Yo-Seung, Daejeon 34022, KR

(97) EP 4 299 812

(51) **D05B 29/02** (2006.01)

D05B 29/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 042.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23181874.1

(96) EP-AT 27.06.2023

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.06.2022 JP 2022103570

(54) **PRESSVORRICHTUNG UND NÄHMASCHINE**

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP

(72) MORI, Hiroki, Nagoya-shi, 467-8562, JP

(97) EP 4 379 113

(51) **D05B 73/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 304.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212585.6

(96) EP-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.11.2022 JP 2022190732

(54) **NÄHMASCHINE**

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP

(72) SATO, Kuniaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; OGAWA, Tatsuya, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; NOMOTO, Yukiyo, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; NAKAYAMA, Hajime, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; HIGA, Takahiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

(97) EP 4 353 889

(51) **D05C 7/08** (2006.01)

D05C 9/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 186.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23202879.5

(96) EP-AT 11.10.2023

(97) EP-VT 17.04.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 13.10.2022 DE 10 2022 126 769.5

(54) **VERFAHREN, STICKRAHMEN UND STICKMASCHINE ZUM BESTICKEN VON ENDLOSBÄNDERN UNTER EINSATZ DER STICKMASCHINE**

(73) ZSK Stickmaschinen GmbH, 47800 Krefeld, DE

(72) Stieger, Helmut, 47877 Willich, DE

(97) EP 3 904 581

(51) **D06F 33/48** (2020.01)

D06F 34/16 (2020.01)

D06F 37/22 (2006.01)

D06F 103/24 (2020.01)

D06F 103/26 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 052 824.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20172486.1

(96) EP-AT 30.04.2020

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE**

(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, DE

(72) Martinello, Daniele, 90411 Nürnberg, DE;

Bobek, Viktor, 90491 Nürnberg, DE;

Hudak, Vladimir, 73614 Schorndorf, DE;

Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE

(97) EP 3 885 483

(51) **D06F 34/05** (2020.01)

A47L 9/28 (2006.01)

A47L 15/00 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

D06F 34/28 (2020.01)

D06F 75/26 (2006.01)

F24C 3/12 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

H04L 12/28 (2006.01)

H05B 6/06 (2006.01)

H05B 6/64 (2006.01)

H05B 6/66 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 669.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21159211.8
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.03.2020 IT 202000006397
- (54) **KOMBINATION AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE UND EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT**
- (73) Candy S.p.A., Brugherio, Monza e Brianza, IT
- (72) SERGI, Leonardo, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; DE SILVA, Dario, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; LIGUORI, Aniello, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT
-
- (97) EP 3 485 082 *
- (51) **D06F 34/14** (2020.01)
D06F 39/02 (2006.01)
D06F 103/00 (2020.01)
D06F 103/22 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 906.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/011167
- (96) EP-Akz: 17737573.0
- (96) EP-AT 11.07.2017
- (86) PCT/EP2017/067329
- (87) WO-VT 18.01.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 15.07.2016 DE 10 2016 212 982.1
- (54) **VERFAHREN ZUR VORRATSÜBERWACHUNG EINES REINIGUNGSMITTELS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE; NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE; ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE; WAWER, Georg, 1040 Wien, AT; MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE
-
- (97) EP 4 276 239
- (51) **D06F 39/00** (2024.01)
D06F 33/00 (2020.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 58/10 (2006.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/36 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
F22B 1/28 (2006.01)
F22B 37/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 612.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23201715.2
- (96) EP-AT 01.12.2020
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.12.2019 KR 20190164762
- (54) **KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Kisun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Judai, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Sangyun, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Jinseung, 16677 Suwon-si, KR; HONG, Inhee, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Yongpil, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Hyeonjoon, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 3 784 829 *
- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 521.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/206980
- (96) EP-Akz: 19718730.5
- (96) EP-AT 24.04.2019
- (86) PCT/EP2019/060490
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.04.2018 EP 18169098
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG UND ABGABE EINER WÄSCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Moens, Marnix, Kampenhout, BE
- (72) MOENS, Marnix, 1910 Kampenhout, BE
-
- (97) EP 3 896 212
- (51) **D06F 57/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 329.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21167988.1
- (96) EP-AT 13.04.2021
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 14.04.2020 DE 10 2020 110 211.9
- (54) **WÄSCHESPINNE**
- (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
- (72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna, IT; Molon, Tommaso, 35020 Pernumia, IT; Flath, Johannes, 68519 Viernheim, DE
-
- (97) EP 4 067 560 *
- (51) **D06F 58/22** (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 083.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/103917
- (96) EP-Akz: 20894605.3
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (86) PCT/CN2020/124856
- (87) WO-VT 03.06.2021

- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.11.2019 CN 201911177008
 Pr 26.11.2019 CN 201911177020
- (54) **RINGFÖRMIGE FILTERANORDNUNG UND WÄSCHETROCKNER**
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Quande, Qingdao, Shandong 266101, CN; BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN; BATT, Geoff, Qingdao, Shandong 266101, CN
-
- (97) EP 4 219 822
- (51) **D06F 58/24** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/30 (2020.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/08 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 952.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153372.2
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **TROCKNER MIT HOHER LUFTDICHTHEIT EINES PROZESSLUFTKREISLAUFES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TROCKNERS**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Koehler, Benjamin, 10245 Berlin, DE; Baran, Marcin, 95-080 Tuszyn, PL; Despang, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE
-
- (97) EP 3 346 052 *
- (51) **D06M 15/15** (2006.01)
D06L 4/00 (2017.01)
D06L 4/12 (2017.01)
D06M 101/12 (2006.01)
D06P 1/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 607.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/038814
- (96) EP-Akz: 16841846.5
- (96) EP-AT 30.08.2016
- (86) PCT/JP2016/075315
- (87) WO-VT 09.03.2017
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.08.2015 JP 2015171068
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETER FASER, VERARBEITETE FASER, VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON**

**SCHÄDEN AN TIERFASERN UND
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
VON TIERFASER**

- (73) Shima Seiki Mfg., Ltd., Wakayama, JP;
Toyo Feather Industry Co., Ltd.,
Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
- (72) SHIMA, Mitsuhiro, Wakayama-shi
Wakayama 641-8511, JP; TORIGOE,
Shozo, Wakayama-shi Wakayama 641-
8511, JP; YAMASHITA, Yoshihiro,
Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP;
SHIMODA, Seiji, Wakayama-shi
Wakayama 641-8511, JP; KENJO, Seiji,
Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP;
TSUDA, Yuichi, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP

(97) EP 4 124 688

- (51) **D06M 15/21** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/06 (2006.01)
D06M 15/263 (2006.01)
D06M 23/00 (2006.01)
D06M 101/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 003.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187949.7
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.07.2021 TW 110128240
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHLICHTEN VON
KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN**
- (73) Formosa Plastics Corp., Kaohsiung City,
TW
- (72) Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW;
LIN, Sheng-Shiun, Kaohsiung City, TW; LI,
Yu-Sheng, Kaohsiung City, TW; CHUNG,
Ching-Cheng, Kaohsiung City, TW; CHOU,
Cheng-Chun, Kaohsiung City, TW

(97) EP 3 666 834 *

- (51) **D06P 1/54** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
D06P 1/44 (2006.01)
D06P 1/52 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 987.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/031321
- (96) EP-Akz: 18844136.4
- (96) EP-AT 01.08.2018
- (86) PCT/JP2018/028769
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.08.2017 JP 2017152919
- (54)

**TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR DEN TEXTILDRUCK**

- (73) Sakata INX Corporation, Osaka, JP

- (72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002,
JP; KONISHI Hiroyuki, Osaka-shi Osaka
550-0002, JP; MINEGISHI Ayumi, Osaka-
shi Osaka 550-0002, JP; NODA Ryuta,
Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

(97) EP 3 617 398 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 946.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/199122
- (96) EP-Akz: 18790296.0
- (96) EP-AT 24.04.2018
- (86) PCT/JP2018/016691
- (87) WO-VT 01.11.2018
- (97) EP-VT 04.03.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.04.2017 JP 2017089005
- (54) **SEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON
ELASTOMEREN**
- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
- (72) SHIZUKU, Takahisa, Tokyo 104-8340, JP;
ANDO, Nobuhiro, Tokyo 104-8340, JP;
KAGA, Norihiko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 3 892 773

- (51) **D21B 1/32** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 750.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21157740.8
- (96) EP-AT 18.02.2021
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.04.2020 CN 202010264150
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ZUGEBEN VON
VERDUENNUNGSWASSER UND
AUFLOESETROMMEL MIT
DERSELBEN**
- (73) Andritz (China) Ltd., Foshan, Guangdong,
CN
- (72) Gscheider, Alexander, 8785 Hohentauern,
AT

(97) EP 4 337 828 *

- (51) **D21H 21/14** (2006.01)
A24D 1/04 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 335.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/236350
- (96) EP-Akz: 22725974.4
- (96) EP-AT 04.05.2022
- (86) PCT/AT2022/060153
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.05.2021 AT 503702021
- (54) **MUNDSTUECKBELAGPAPIER MIT
THERMISCH EXPANDIERBAREN
PARTIKELN**
- (73) Tannpapier GmbH, Traun, AT

- (72) KNAUSEDER, Bernhard, 4060 Leonding,
AT

(97) EP 3 854 938

- (51) **D21H 27/10** (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/40 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 528.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21158245.7
- (96) EP-AT 15.01.2019
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **MEHRLAGIGES ALTPAPIER- UND
GRASFASERN ENTHALTENDES
PAPIER**
- (73) Certina Production AG, 82031 Grünwald,
DE; Wehrmann, Hans, Dr., 82031
Grünwald, DE
- (72) Wehrmann, Dr. Hans, 82031 Grünwald,
DE; Pflug, Martin, 25489 Haselau, DE

(97) EP 4 314 409 *

- (51) **D21H 27/10** (2006.01)
B29D 22/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 23/08 (2006.01)
D21H 19/06 (2006.01)
D21J 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 105.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/207508
- (96) EP-Akz: 22718204.5
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057990
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.03.2021 EP 21166394
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINER UNGLEICHMÄSSIGEN
SPERRBESCHICHTUNG AUF EINEM
HOHLEN BEHÄLTER MIT GEFORMTER
PULPE**
- (73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Hard, AT
- (72) SANDBERG, Lars, 663 41 Hammarö, SE;
BOISSARD, Yselaure, 703 62 Örebro, SE;
YAMADA, Shoko, 218 45 Vintrie, SE

(97) EP 4 182 504 *

- (51) **E01B 1/00** (2006.01)
E01B 29/00 (2006.01)
E01B 29/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 034.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/011412
- (96) EP-Akz: 21842020.6
- (96) EP-AT 01.06.2021
- (86) PCT/AU2021/050539

- (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.07.2020 AU 2020902435
 (54) **PLATTENSPURANPASSUNGSPLATTE UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
 (73) Martinus Rail Pty Ltd, Hornsby, NSW, AU
 (72) NAGARAJAN, Dinesh, Hornsby, New South Wales 2077, AU; SUBRAMANIAN, Thiyagarajan, Hornsby, New South Wales 2077, AU

(97) EP 3 655 586 *

- (51) **E01B 25/34** (2006.01)
B60L 13/00 (2006.01)
B60L 13/08 (2006.01)
B61B 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 677.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/017775
 (96) EP-Akz: 18766357.0
 (96) EP-AT 16.07.2018
 (86) PCT/NL2018/050489
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.07.2017 NL 2019259
 (54) **WEICHE FÜR EINE SPUR ZUR ANLEITUNG DES TRANSPORTS EINES FAHRZEUGS**
 (73) Hardt IP B.V., Rotterdam, NL
 (72) KOOGGER, Bauke Jan, 3029 AK Rotterdam, NL; GEUZE, Marijn Jesper, 3029 AK Rotterdam, NL

(97) EP 4 405 526 *

- (51) **E01B 27/16** (2006.01)
E01B 29/28 (2006.01)
E01B 31/17 (2006.01)
E01B 31/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 357.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046430
 (96) EP-Akz: 22772867.2
 (96) EP-AT 31.08.2022
 (86) PCT/EP2022/074210
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.09.2021 AT 507412021
 (54) **VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON GLEISBEARBEITUNGSGERÄTEN AM GLEIS**
 (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Wien, AT
 (72) OBERNHUBER, Andreas, 8911 Admont, AT; BAUMBERGER, Christoph, 8911 Admont, AT; MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, AT

(97) EP 4 334 529 *

- (51) **E01B 35/06** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 417.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/232860
 (96) EP-Akz: 22727237.4
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/AT2022/060160
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 AT 503482021
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT AN ZUMINDEST EINEM SCHIENENKOPF**
 (73) MATE GmbH, Kirchham bei Vorchdorf, AT
 (72) LACKNER, Moritz, 4644 Scharnstein, AT; MIHALIC, Daniel Ludwig, 4662 Steyermühl, AT; HASELSTEINER-RAFETSEDER, Philipp, 3363 Hausmening, AT

(97) EP 4 077 812 *

- (51) **E01C 7/26** (2006.01)
C08L 95/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 426.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/122581
 (96) EP-Akz: 20824239.6
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086197
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.12.2019 FR 1914672
 (54) **STABILISIERUNGSPRODUKT, DAS CELLULOSEFASERN UND BITUMEN UMFASST, ZUM HERSTELLEN VON STABILISIERTEN BITUMINÖSEN BESCHICHTUNGEN UND STABILISIERTE BITUMINÖSE BESCHICHTUNG**
 (73) Onduline, Suresnes, FR
 (72) SAKIOGLU, Murtaza Etem, 34776 ISTANBUL, TR; ROHART, Christophe, 76230 BOIS-GUILLAUME, FR; GÖKÇEK, Mehmet Baris, 54600 SAKARYA, TR

(97) EP 4 291 717 *

- (51) **E01C 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 092.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/172038
 (96) EP-Akz: 22711282.8
 (96) EP-AT 15.02.2022
 (86) PCT/GB2022/050403
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.02.2021 GB 202102073

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERDURCHLÄSSIGE SPIELFELDOBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Poraflex Ltd, Godstone, GB
 (72) WADDINGTON, Matthew William, Godstone Surrey RH9 8LN, GB

(97) EP 4 051 838 *

- (51) **E01C 13/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 005.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086187
 (96) EP-Akz: 20800747.6
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) PCT/NL2020/050673
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.11.2019 NL 2024145
 (54) **KUNSTRASENINSTALLATION**
 (73) Innograaf B.V., Wijchen, NL
 (72) Noordegraaf, Jan, 6602 ZX WIJCHEN, NL

(97) EP 4 353 905

- (51) **E01C 19/23** (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 185.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23202751.6
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 14.10.2022 DE 10 2022 210 852.3
 (54) **BAUMASCHINE, INSBESONDERE STRASSENFERTIGER ODER TANDEMWALZE**
 (73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
 (72) Anheier, Thorsten, 56154 Boppard, DE; Haubrich, Thomas, 56154 Boppard, DE; Klein, Thomas, 56154 Boppard, DE

(97) EP 3 947 819 *

- (51) **E01C 19/26** (2006.01)
B60K 6/12 (2006.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 50/51 (2019.01)
B60W 30/18 (2012.01)
E01C 19/27 (2006.01)
E01C 19/28 (2006.01)
E02D 3/026 (2006.01)
E02D 3/032 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 241.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/200509
 (96) EP-Akz: 20718554.7
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/EP2020/000077
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 03.04.2019 DE 10 2019 002 439.7
 (54) **BODENVERDICHTUNGSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM MOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
 (73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
 (72) KIRST, Timo, 56154 Boppard, DE;
 HAMMEN, Björn, 56154 Boppard, DE;
 WOLFRAM, Markus, 56154 Boppard, DE

(97) EP 4 067 576

- (51) **E01H 1/00** (2006.01)
B08B 1/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 682.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165931.3
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STRASSENLAMPENKÖPFEN**
 (73) Romande Energie SA, Morges, CH
 (72) SAUDAN, Jean-François, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH; BLASER, Dominik, 3018 Berne, CH; MONTAZERIAN, Mohammadhossein, 1004 Lausanne, CH; LECHERE, Pierre-Louis, 75016 Paris, FR

(97) EP 3 551 804 *

- (51) **E02B 3/04** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
E02B 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 028.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/104734
 (96) EP-Akz: 17818606.0
 (96) EP-AT 06.12.2017
 (86) PCT/GB2017/053678
 (87) WO-VT 14.06.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.12.2016 GB 201620752
 (54) **VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES RIFF UND VERFAHREN**
 (73) Arc Marine Ltd, Exeter, GB
 (72) BIRBECK, Thomas, Torquay Devon TQ1 4SQ, GB; DODDRELL, James, Torquay Devon TQ1 4SQ, GB

(97) EP 4 419 750 *

- (51) **E02B 15/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 196.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066578
 (96) EP-Akz: 22793682.0
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075927
 (87) WO-VT 27.04.2023

- (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.10.2021 NO 20211249
 (54) **PARAVAN FÜR EINE VON EINEM SCHIFF GEZOGENE BARRIERE**
 (73) Nofi AS, 9105 Kvaløya, NO
 (72) NILSEN, Dag Hjalmar, 9106 Straumsbukta, NO; OLSEN, Erlend Jarl, 9102 Kvaløya, NO; PEDERSEN, Birgit, 9009 Tromsø, NO

(97) EP 3 901 374

- (51) **E02D 1/08** (2006.01)
E02D 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 271.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20171277.5
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER BAUWERKSGRÜNDUNG**
 (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) HADDAD, Fadi, 86529 Schrobenhausen, DE; NGUYEN, Luan, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 4 004 292 *

- (51) **E02D 3/115** (2006.01)
E02D 5/28 (2006.01)
E02D 7/26 (2006.01)
E02D 7/28 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 943.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/014052
 (96) EP-Akz: 20753981.8
 (96) EP-AT 22.07.2020
 (86) PCT/FI2020/050500
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.07.2019 FI 20195650
 (54) **PFAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFAHLS**
 (73) Elomatic Oy, Turku, FI
 (72) TRÄSKELIN, Olavi, 28800 Pori, FI; AJOSMÄKI, Antti, 28330 Pori, FI; OJA, Sakari, 28660 Pori, FI

(97) EP 4 424 916

- (51) **E02D 5/80** (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
E02D 5/76 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 167.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23159477.1
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ANKERANORDNUNG UND ANKERVERFAHREN**
 (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) AIDELSBURGER, Jürgen, 86577 Sielenbach, DE; WEIRICH, Manfred, 86551 Aichach, DE; BLASKOWITZ, Harry, 72160 Horb-Talheim, DE; LORENZ, Christian, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 3 791 024 *

- (51) **E02D 13/04** (2006.01)
E02D 5/06 (2006.01)
E02D 5/08 (2006.01)
E02D 7/16 (2006.01)
E02D 13/06 (2006.01)
E02D 13/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 526.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/215196
 (96) EP-Akz: 19724139.1
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (86) PCT/EP2019/061744
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2018 CA 3004561
 (54) **VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES PFAHLS IM MEERESBODEN**
 (73) Soletanche Freyssinet, Rueil Malmaison, FR
 (72) ENGLAND, Steven, 92500 Rueil Malmaison, FR; GABALDO, Stefano, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; LETEVE, Thibaut, 92500 Rueil Malmaison, FR; MALLET, Loic, 92500 Rueil Malmaison, FR

(97) EP 4 223 938

- (51) **E02D 27/42** (2006.01)
E02D 27/01 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 156.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23152995.9
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 04.02.2022 DE 202022100654 U
 (54) **PILZFUNDAMENT**
 (73) LTB Leitungsbau GmbH, 01445 Radebeul, DE
 (72) Koppatsch, Glenn, 02906 Niesky, DE; Stöckhardt, René, 01640 Coswig, DE

(97) EP 4 361 351

- (51) **E02F 3/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 082.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23205293.6

- (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.10.2022 FR 2211030
 (54) **HANDHABUNGSMASCHINE**
 (73) Manurob, Acigne, FR
 (72) GERMANAUD, Pierre, 35690 ACIGNE, FR; PINEL, Tommy, 35690 ACIGNE, FR

(97) EP 4 112 822 *

- (51) **E02F 9/16** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 494.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171853
 (96) EP-Akz: 21761419.7
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/JP2021/002316
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.02.2020 JP 2020031500
 (54) **BAUMASCHINE**
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HIRASAWA, Shigeru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KAKEGAWA, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISAKA, Wataru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; MANABE, Takeo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISOBE, Hiroyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 3 889 362 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 940.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/162136
 (96) EP-Akz: 20751919.0
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/JP2020/001365
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.02.2019 JP 2019021832
 (54)

SCHADENSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG

- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima, JP
 (72) IZUKA, Takaaki, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP; SUMIMOTO, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP; IRIEDA, Katsuya, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 4 219 844 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 611.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097499
 (96) EP-Akz: 21889052.3
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/JP2021/038991
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.11.2020 JP 2020186601
 (54) **AUTONOME ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
 (73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima, JP; KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
 (72) OKADA, Tomofumi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP; YAMAMOTO, Toru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP; KOIWA, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 3 947 834 *

- (51) **E03C 1/00** (2006.01)
E03D 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 238.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/193395
 (96) EP-Akz: 20714505.3
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (86) PCT/EP2020/057742
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 28.03.2019 DE 10 2019 002 225.4
 (54) **TOILETTENSCHÜSSEL ODER URINAL**
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) Meier, Torsten, 41469 Neuss, DE; Bachmann, Horst, 44793 Bochum, DE

(97) EP 3 533 937

- (51) **E03C 1/02** (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
E03C 1/05 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 618.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18159914.3
 (96) EP-AT 05.03.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.03.2018 EP 18159765

VERSORGUNGSSYSTEM DER WASSERBASIERENDEN FLÜSSIGKEITEN

- (73) Unito Smart Technologies Limited, Hongkong, HK

- (72) DAHAN, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon LeTzion, IL; Dahan, Abraham, 7567908 Rishon LeTzion, IL

(97) EP 3 927 906 *

- (51) **E03C 1/05** (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 282.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/169333
 (96) EP-Akz: 20703971.0
 (96) EP-AT 04.02.2020
 (86) PCT/EP2020/052702
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.02.2019 DE 10 2019 104 234.8
 (54) **LICHTDÄRMARMATUR MIT EINER LICHTDURCHLÄSSIGEN BESCHICHTUNG**
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) Meier, Torsten, 41469 Neuss, DE; Mainka, David, 58640 Iserlohn, DE

(97) EP 4 111 007 *

- (51) **E03C 1/084** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 841.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/170424
 (96) EP-Akz: 21705492.3
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053461
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.02.2020 DE 10 2020 105 322.3
 (54) **STRAHLREGLER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT MINDESTENS DREI FLÜSSIGKEITSKANÄLEN**
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer NRW, DE; SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund NRW, DE

(97) EP 4 375 433

- (51) **E03D 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 071.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22383140.5
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **TOILETTENVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG AN EINE TOILETTENSCHÜSSEL UND TOILETTE MIT DER TOILETTENVORRICHTUNG**
 (73) Roca Sanitario, S. A., Barcelona, ES
 (72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona, ES

(97) EP 4 283 057

- (51) **E03D 11/02** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 295.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22175181.1
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SPÜLWASSERVERTEILER**
 (73) LAUFEN Schweiz AG, Laufen, CH
 (72) HAGEMEIERS, Thomas, 39108 Magdeburg, DE

(97) EP 4 163 450

- (51) **E04B 7/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 372.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200661.1
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.10.2021 ES 202132007 U
 (54) **SPRITZWASSERSCHUTZ FÜR PERGOLEN**
 (73) Luxe Perfil, S.L.U., Chiva, Valencia, ES
 (72) IZQUIERDO ZARAGOZA, ELÍAS, 46021 Chiva, ES

(97) EP 3 854 957

- (51) **E04B 9/04** (2006.01)
E04B 9/24 (2006.01)
E04B 9/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 809.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20153845.1
 (96) EP-AT 27.01.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SELBSTTRAGENDES DECKENSYSTEM**
 (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Hyllinge, SE
 (72) Nilsson, Thomas, 252 49 HELSINGBORG, SE

(97) EP 4 206 411

- (51) **E04C 2/06** (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 972.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165414.8
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 GR 20210100921
 (54) **VORGEFERTIGTES ZUSAMMENGESETZTES LASTTRAGENDES WANDSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU UND HERSTELLUNG**

- (73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, Thessaloniki, GR; Iliadis, Theodoros, Neo Rissio, Thessalonikis, GR
 (72) TSIKALOU DAKI, Aikaterini, 54655 Thessaloniki, GR; NIKOLAIDIS, Themistoklis, 54351 Thessaloniki, GR; KATAKALOS, Konstantinos, 55236 Panorama Thessalonikis, GR; THEODOSIOU, Theodoros, 54622 Thessaloniki, GR; ILIADIS, Theodoros, 57001 Neo Rissio Thessalonikis, GR

(97) EP 3 861 184 *

- (51) **E04C 3/16** (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04C 3/292 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 327.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/070553
 (96) EP-Akz: 19812840.7
 (96) EP-AT 01.10.2019
 (86) PCT/IB2019/001073
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.10.2018 US 201816148524
 (54) **KUNDENSPEZIFISCHER HOLZFACHWERKBALKEN**
 (73) Poutanen, Tuomo, Tampere, FI
 (72) Poutanen, Tuomo, 33200 Tampere, FI

(97) EP 4 010 542 *

- (51) **E04C 3/29** (2006.01)
E04C 3/293 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 472.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/023324
 (96) EP-Akz: 19766163.0
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/DE2019/000214
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **STAHLINBAUTEIL FÜR BAUWERKE ZUM ERSATZ EINES VORBESTIMMTEN BEREICHS EINES ZUR LASTAUFNAHME VORGESEHENEN STAHLBETONBAUTEILS**
 (73) Draheim, Christof, Raeren, BE
 (72) Draheim, Christof, 4730 Raeren, BE

(97) EP 3 779 094

- (51) **E04D 13/03** (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 862.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20210451.9
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.02.2020 EP 20155247
 (54) **EIN DACHFENSTER**

- (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK; Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK; Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK; Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK; Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 134 499

- (51) **E04D 13/03** (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199583.0
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.02.2020 EP 20155238
 Pr 03.02.2020 EP 20155247
 (54) **DACHFENSTER**
 (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK; PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK; KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK; GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK; BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 466 419 *

- (51) **E04D 13/03** (2006.01)
E04D 13/147 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 126.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/186249
 (96) EP-Akz: 23719289.3
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/DK2023/050086
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.03.2022 DK PA202270172
 (54) **ABDECKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABDECKUNGSVORRICHTUNG AN EINEM DACHFENSTER**
 (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Grønbæk, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 3 911 812 *

- (51) **E04D 13/035** (2006.01)
E06B 1/64 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 884.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/147902
 (96) EP-Akz: 20700961.4
 (96) EP-AT 13.01.2020
 (86) PCT/DK2020/050011

- (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.01.2019 DK PA201970020
 Pr 14.01.2019 DK PA201970024
 Pr 14.01.2019 DK PA201970021
 Pr 14.01.2019 DK PA201970023
 Pr 14.01.2019 DK PA201970025
 Pr 14.01.2019 DK PA201970026
 Pr 14.01.2019 DK PA201970022
 (54) **RAHMENLÖSUNG MIT REDUZIERTER ABLENKUNGSBESCHRÄNKUNG AN ECKTEILEN EINER VIG-EINHEIT**
 (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK;
 (72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK;
 MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK;
 Kristensen, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 279 682

- (51) **E04D 13/035** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 040.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173338.7
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.05.2022 PL 44121422
 (54) **EIN DACHFENSTER MIT MINDESTENS EINEM FENSTERRAHMEN UND EINEM FLANSCH DER UNTEREN SCHIENE DES FENSTERRAHMENS**
 (73) FAKRO PP Sp. z o.o., Nowy Sacz, PL
 (72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz, PL;
 Majoch, Wacław, 33-300 Nowy Sacz, PL

(97) EP 3 865 639

- (51) **E04D 13/076** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 316.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21154975.3
 (96) EP-AT 03.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.02.2020 US 202062977570 P
 (54) **RINNENREINIGER UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN**
 (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
 (72) HOLMAN, Christopher A., Clemson, SC 29631, US; HOFFMAN, Ronald J., Iva, SC 29655, US

(97) EP 4 034 722 *

- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 253.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/058642
 (96) EP-Akz: 20792925.8
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/EP2020/076703
 (87) WO-VT 01.04.2021

- (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.09.2019 DE 10 2019 006 789.4
 (54) **BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) STOBAG AG, Muri, CH
 (72) Imfeld, Jost, 5246 Scherz, CH

(97) EP 3 997 282 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 928.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/005245
 (96) EP-Akz: 20742671.9
 (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069802
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.07.2019 GB 201909988
 Pr 23.12.2019 GB 201919159
 Pr 11.06.2020 GB 202008847
 (54) **VORGEFERTIGTE RAHMEN FÜR MAUERWERKRIEMCHEN**
 (73) ACS FACADES HOLDINGS LIMITED, Leeds West, GB
 (72) FREEMAN, Matthew, Leeds LS9 0DR, GB

(97) EP 3 658 720 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
E04F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 882.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/020224
 (96) EP-Akz: 18727148.1
 (96) EP-AT 23.04.2018
 (86) PCT/EP2018/060290
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 24.07.2017 DE 10 2017 116 603.3
 (54) **BAUELEMENT ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS**
 (73) Spezialtile GmbH, Kufstein, AT
 (72) KOMMETER, Marion, 6306 Söll, AT;
 GRUBER, Stefan, 6335 Landl, AT

(97) EP 4 073 329 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 417.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/116792
 (96) EP-Akz: 20817072.0
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (86) PCT/IB2020/060574
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.12.2019 BE 201905883

- (54) **BODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENELEMENTEN**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
 (97) EP 4 219 862

- (51) **E04F 15/024** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 152.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23150364.0
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.01.2022 AT 500392022
 (54) **AUFLAGERPLÄTTCHEN UND ANORDNUNG ZUR VERLEGUNG VON BODENPLATTEN**
 (73) Leitner, Franz, Puchenu, AT; Möstl, Gerhard, Puchenu, AT
 (72) Leitner, Franz, 4048 Puchenu, AT; Möstl, Gerhard, 4048 Puchenu, AT

(97) EP 4 051 851 *

- (51) **E04G 11/48** (2006.01)
E04G 1/02 (2006.01)
E04G 5/00 (2006.01)
E04G 5/16 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)
E04G 25/00 (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 307.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/083796
 (96) EP-Akz: 20796803.3
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079861
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.10.2019 DE 10 2019 216 792.6
 (54) **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG UND VISUALISIERUNG VON KRAFTFLÜSSEN IN EINEM BAUGERÜST**
 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
 (72) SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, DE;
 STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, DE

(97) EP 3 918 152 *

- (51) **E04G 21/04** (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
F15B 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 234.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/157124
 (96) EP-Akz: 20703180.8
 (96) EP-AT 29.01.2020

- (86) PCT/EP2020/052154
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 30.01.2019 DE 10 2019 201 182.9
 (54) **FAHRZEUG**
 (73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE; Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
 (72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, DE; DIEBOLD, Martin, 72768 Reutlingen, DE
 (97) EP 4 361 377

- (51) **E04G 21/04** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
E04C 5/01 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 189.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204359.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 26.10.2022 DE 10 2022 128 380.1
 (54) **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER GEBÄUDEWAND IM 3D-DRUCK**
 (73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
 (72) WILLERSCHIED, Heiner, 77886 Lauf, DE; MAISCH, Christof, 76571 Gaggenau, DE
 (97) EP 3 953 543 *

- (51) **E04H 1/04** (2006.01)
E04H 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 287.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/208220
 (96) EP-Akz: 20719601.5
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060304
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.04.2019 AT 503332019
 (54) **ANORDNUNG VON GEBÄUDEEINHEITEN**
 (73) Beisl, Engelbert, Wiesen, AT
 (72) Beisl, Engelbert, 7202 Wiesen, AT
 (97) EP 4 043 672

- (51) **E04H 4/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 957.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156091.5
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.02.2021 US 202163200024 P
 (54) **BECKEN UND KURBADHEIZSYSTEM**
 (73) Pentair Water Pool & Spa, Inc., Carros, FR

- (72) DURAND, Michel, 06510 Carros, FR; LE LAY, Yves-Marie, 06510 Carros, FR; DE JERPHANION, Martin, 06510 Carros, FR; COLOMB, Stephane, 06510 Carros, FR
 (97) EP 4 182 521 *

- (51) **E04H 12/22** (2006.01)
A45B 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 792.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/013091
 (96) EP-Akz: 21742117.1
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069152
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 16.07.2020 DE 10 2020 118 800.5
 (54) **MASTFUSSVERANKERUNG**
 (73) Knirps International GmbH, Braunau-Ranshofen, AT
 (72) Forthuber, Herbert, 84359 Simbach, DE; Ballendat, Martin, 84359 Simbach, DE; ESCHETSHUBER, Franziska, 94094 Malching, DE
 (97) EP 4 450 738

- (51) **E05B 3/00** (2006.01)
E05B 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 069.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24165473.0
 (96) EP-AT 22.03.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 13.04.2023 DE 10 2023 109 375.4
 (54) **FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR**
 (73) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE
 (72) FLACHMANN, Matthias, 33824 Werther, DE
 (97) EP 4 386 158

- (51) **E05B 15/02** (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 192.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23215593.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 12.12.2022 DE 10 2022 132 983.6
 (54) **TÜRÖFFNER**
 (73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, 30890 Barsinghausen, DE
 (72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE; Göppert-Boenke, Klaus, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

- (97) EP 4 253 698
 (51) **E05B 17/04** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 293.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22166336.2
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR UND TÜRANORDNUNG MIT EINEM SCHLIESSSYSTEM**
 (73) JELD-WEN Türen GmbH, Spital am Pyhrn, AT
 (72) BÖHM, Franz, 4400 Steyr, AT
 (97) EP 4 375 459

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05C 17/00 (2006.01)
E05C 17/56 (2006.01)
E05F 15/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 191.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212672.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 28.11.2022 DE 10 2022 212 732.3
 (54) **FESTSTELLANLAGE**
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE; Böhm, Dominik, 71254 Ditzingen, DE
 (97) EP 3 682 075 *

- (51) **E05B 47/06** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 028 275.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/053363
 (96) EP-Akz: 18780181.6
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/FR2018/052213
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.09.2017 FR 1758530
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND / ODER SCHLIESSEN EINER TÜR MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHLOSS UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
 (73) INVISSYS, Saint-Médard-en-Jalles, FR
 (72) DUPREZ, Guillaume, 60200 Compiègne, FR; BALLET, Alexandre, 64800 Nay, FR; LAURENT, Simon, 62217 Agny, FR
 (97) EP 4 386 161

- (51) **E05B 65/46** (2017.01)
E05B 65/463 (2017.01)
E05C 3/06 (2006.01)

- E05C 3/12* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 274.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176008.3
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.12.2022 TW 111148130
 (54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
 (73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 82150 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 517 032

- (51) **E05B 65/464** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 074.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200055.4
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.08.2023 CN 202322304579 U
 (54) **VERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR DIE VERBINDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN SCHUBLADENMÖBELS**
 (73) Hu Hua Metal Products Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) LIN, Shu-Hua, Suzhou Jiangsu 215335, CN; LIN, Shu-Jiuan, Suzhou Jiangsu 215335, CN; KAO, Ping-Shun, Suzhou Jiangsu 215335, CN

(97) EP 4 281 641 *

- (51) **E05B 85/02** (2014.01)
E05B 77/34 (2014.01)
E05B 81/54 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 810.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/156845
 (96) EP-Akz: 21851799.3
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/DE2021/101021
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 25.01.2021 DE 10 2021 101 502.2
 (54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS-GEHÄUSEANORDNUNG**
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE; Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

(97) EP 3 342 963

- (51) **E05C 19/06** (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
E05B 65/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 646.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16207583.2
 (96) EP-AT 30.12.2016
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER ABDECKUNG, DIE LÖSBAR MIT DEM GEHÄUSE DURCH EINEN VERRIEGELUNGSMCHANISMUS VERBUNDEN IST, UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER ABDECKUNG AUS EINEM GEHÄUSE**
 (73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
 (72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, SE

(97) EP 4 111 023 *

- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
E05F 3/08 (2006.01)
E05F 3/12 (2006.01)
E05F 3/14 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 429.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170871
 (96) EP-Akz: 21707731.2
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055031
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.02.2020 EP 20160266
 (54) **DÄMPFER ZUR DÄMPFUNG EINER SCHLIESSBEWEGUNG EINES VERSCHLUSSSYSTEMS**
 (73) Locinox, Waregem, BE
 (72) Talpe, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(97) EP 3 589 810 *

- (51) **E05D 3/18** (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
E05F 1/14 (2006.01)
E05F 3/02 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 899.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/158371
 (96) EP-Akz: 18708406.6
 (96) EP-AT 01.03.2018
 (86) PCT/EP2018/055054
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (66) IP 02.03.2017 DE 10 2017 203 444.0
 (54) **TÜRSYSTEM FÜR EIN KÜHLGERÄT**
 (73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mit beschränkter Haftung, 50829 Köln, DE
 (72) MÖLLER, Erik, 50939 Köln, DE

(97) EP 3 910 141

- (51) **E05D 7/14** (2006.01)
E05G 1/00 (2006.01)
E05G 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 701.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172734.2
 (96) EP-AT 07.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.05.2020 GB 202006920
 (54) **WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSGERÄT**
 (73) Toolstream Limited, Yeovil, Somerset, GB
 (72) Trollope, Tim, Yeovil BA22 8HZ, GB

(97) EP 4 453 360 *

- (51) **E05D 11/06** (2006.01)
E05D 11/08 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 040.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/121645
 (96) EP-Akz: 21848369.1
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/US2021/064368
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KRAFTWAGENTÜRSCHARNIER MIT TÜRSCHLIESSHILFE**
 (73) MULTIMATIC INC., Markham, ON, CA
 (72) LEHTI, Michael Gordon, Ashburn, Ontario L0B 1A0, CA

(97) EP 3 447 225

- (51) **E05D 15/52** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 902.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17187874.7
 (96) EP-AT 25.08.2017
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **FLÜGELANORDNUNG**
 (73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Beißwenger, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE

(97) EP 4 334 558 *

- (51) **E05F 1/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 472.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234499
 (96) EP-Akz: 22727220.0
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054145
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 IT 202100011666
 Pr 06.05.2021 IT 202100011678
 Pr 06.05.2021 IT 202100011669
 (54) **SYSTEM ZUR GESTEUERTEN DREHBEWEGUNG EINER TÜR, EINES FLÜGELS ODER DERGLEICHEN**
 (73) Colcom Group S.r.l., Nave, IT
 (72) MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), IT

(97) EP 3 580 419 *

- (51) **E05F 3/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 644.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/146496
 (96) EP-Akz: 18714009.0
 (96) EP-AT 13.02.2018
 (86) PCT/GB2018/050394
 (87) WO-VT 16.08.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.02.2017 GB 201702330
 (54) **TÜRSCHLIESSER**
 (73) Samuel Heath & Sons PLC, Birmingham, West Midlands, GB
 (72) DANIELS, Adam Paul, Wednesbury West Midlands WS10 0GE, GB

(97) EP 4 368 804

- (51) **E05F 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 228.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23208153.9
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 14.11.2022 DE 10 2022 130 069.2
 (54) **ANSCHLAGPUFFER MIT EINER VERDREHSICHERUNG**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Trinkl, Markus, 80995 München, DE

(97) EP 4 100 602 *

- (51) **E05F 11/38** (2006.01)
E05F 11/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 846.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/191323
 (96) EP-Akz: 21716096.9
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057666
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (66) IP 27.03.2020 DE 10 2020 204 027.3
 (54) **UMLENKEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGFENSTERHEBER**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (72) HERZOG, Hans, 96129 Strullendorf, DE; HÖHN, Sebastian, 96465 Neustadt, DE

(97) EP 4 295 004 *

- (51) **E05F 11/38** (2006.01)
E05F 15/689 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 326.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/194685
 (96) EP-Akz: 22713935.9
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056287
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 18.03.2021 DE 10 2021 202 669.9
 (54) **BAUGRUPPE EINER VERSTELLEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (72) CARL, Andre, 96237 Ebersdorf, DE

(97) EP 4 320 329 *

- (51) **E05F 15/44** (2015.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 322.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/214229
 (96) EP-Akz: 22708430.8
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052949
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 06.04.2021 DE 10 2021 001 774.9
 (54) **DETEKTION UND VERMEIDUNG EINES EINKLEMMEREIGNISSES**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) WOLF, Alexander, 71034 Böblingen, DE; RODRIGO PASTOR, Joaquin, 71065 Sindelfingen, DE; SCHELLHORN, Wolfgang, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 3 943 702

- (51) **E05F 15/63** (2015.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 757.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21186910.2
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 209 083.1
 (54) **ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL**
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE

- (72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(97) EP 4 045 748 *

- (51) **E05F 15/77** (2015.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 528.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/101812
 (96) EP-Akz: 20890110.8
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/US2020/060515
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.11.2019 US 201916691144
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SENSORÜBERTRAGUNG**
 (73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ, US
 (72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 3 546 687

- (51) **E05F 15/611** (2015.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 170.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19165313.8
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.03.2018 KR 20180035257
 Pr 02.04.2018 KR 20180038379
 Pr 11.04.2018 KR 20180042414
 (54) **KOCHGERÄT MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER STRUKTUR**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592, KR; KIM, Jeongkil, Seoul 08592, KR; SHIN, Myeong Jun, Seoul 08592, KR; JEONG, Seongho, Seoul 08592, KR; LEE, Sangki, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 435 221

- (51) **E06B 1/60** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 066.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24159009.0
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 24.03.2023 DE 10 2023 107 557.8
 IP 12.01.2024 DE 10 2024 100 854.7
 (54) **ZARGENBEFESTIGUNGSHAKEN, MONTAGESET, ZARGE UND MONTAGEVERFAHREN**
 (73) HUGA KG, 33335 Gütersloh, DE

(72) Huep, Michael, 32107 Bad Sulzuflen, DE;
Broxtermann, Hubert, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 234 872

(51) **E06B 3/16** (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 008.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23169924.0
(96) EP-AT 27.06.2016
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 25.06.2015 DE 10 2015 211 878.9

(54) **MEHRKAMMERHOHLPROFIL UND
DIESES MEHRKAMMERHOHLPROFIL
ENTHALTENDE
BRANDSCHUTZSTRUKTUR**
(73) Pilkington Group Limited, Ormskirk,
Lancashire, GB
(72) Auth, Matthias, 45801 Gelsenkirchen, DE;
Grünzel, Helga, 45801 Gelsenkirchen, DE;
Poersch, Andreas, 45801 Gelsenkirchen,
DE; Siebert, Guido, 45801 Gelsenkirchen,
DE; Körbel, Frank, 45801 Gelsenkirchen,
DE

(97) EP 4 365 399

(51) **E06B 3/22** (2006.01)
E06B 3/96 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
E06B 3/968 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 188.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204293.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.10.2022 DE 202022106054 U
(54) **ECKVERBINDER**
(73) Sulejmanagic, Camil, Cetingrad, HR
(72) Sulejmanagic, Camil, 47222 Cetingrad,
HR

(97) EP 4 343 099

(51) **E06B 3/54** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04B 2/82 (2006.01)
E04C 2/54 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/60 (2006.01)
E06B 3/62 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 178.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23195610.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.09.2022 DE 202022105306 U

(54) **HALTERUNG EINES
PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTS**

(73) Holzbau Schmid GmbH u. Co.
Kommanditgesellschaft, 73099 Adelberg,
DE
(72) SCHEMBECKER, Andreas, 73035
Göppingen, DE

(97) EP 4 423 358 *

(51) **E06B 3/66** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
C03C 27/06 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 148.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112554
(96) EP-Akz: 23828297.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/US2023/079995
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
Pr 06.10.2023 US 202318377335

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE
MIT OPTIMIERTER
LASERGESCHWINDIGKEIT**
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan
49636, US; HUH, Jun, Ann Arbor,
Michigan 48108, US

(97) EP 4 375 472

(51) **E06B 3/82** (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 227.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204993.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.11.2022 DE 10 2022 130 995.9

(54) **TÜR, INSBESONDERE HAUSTÜR, UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES TÜRFLÜGELS FÜR EINE
SOLCHE TÜR**

(73) heroal - Johann Henkenjohann GmbH &
Co. KG, 33415 Verl, DE
(72) Batzke, Daniel, 32657 Lemgo, DE;
HEIDENFELDER, Michael, 33397
Rietberg, DE

(97) EP 4 269 739

(51) **E06B 7/14** (2006.01)
E06B 1/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 213.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170001.4
(96) EP-AT 26.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.04.2022 US 202263335104 P
(54) **WASSEREVAKUIERUNGSSYSTEM FÜR
TÜREN**

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA,
US
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA
30062, US; DELGADO, Emmanuel,
Lawrenceville, GA 30046, US; FAEQ,
Ahmed Hassan, Snellville, GA 30039, US;
NGUYEN, Thuan, Lake City, GA 30260,
US; SALAZAR, David, Rockmart, GA
30153, US; TRAN, Huong Ngoc,
Jonesboro, GA 30238, US; TRAN, Thanh
Nhan, Douglasville, GA 30134, US

(97) EP 4 212 694

(51) **E06B 7/215** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 485.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23160531.2
(96) EP-AT 18.03.2019
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.03.2018 EP 18162557
(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Richterswil,
CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH;
SCHAAR, Jochen, 8305 Dietlikon, CH

(97) EP 4 325 020

(51) **E06B 9/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 172.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23187763.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.08.2022 DE 202022104642 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR
EINEM WASSEREINBRUCH**
(73) Honerkamp GmbH, 40764 Langenfeld,
DE; Johanns, Frank, 40764 Langenfeld,
DE
(72) Johanns, Frank, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 301 954 *

(51) **E06B 9/13** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 323.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184766
(96) EP-Akz: 22710040.1
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/EP2022/055259
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025

- (66) IP 05.03.2021 DE 10 2021 105 368.4
 (54) **TOR MIT EINER FUNKTIONSFOLIE**
 (73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, DE
 (72) Fischer, Jörg, 44269 Dortmund, DE

(97) EP 3 460 164

- (51) **E06B 9/13** (2006.01)
E06B 3/80 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 841.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18199668.7
 (96) EP-AT 24.06.2013
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.06.2012 US 201213532379
 (54) **ISOLIERTE TÜRPLATTEN**
 (73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI, US
 (72) Knutson, Perry W., Lancaster, WI 53813, US

(97) EP 4 388 167 *

- (51) **E06B 9/40** (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 165.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/021377
 (96) EP-Akz: 22760791.8
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057496
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.08.2021 BE 202105664
 (54) **ABSCHIRMPROFILANORDNUNG**
 (73) Renson NV, Waregem, BE
 (72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 WAARSCHOOT, BE; MAERTENS, Jonas Willem, 9830 Sint-Martens-Latem, BE; TIELEMANS, Mieke Marie Yannick, 8500 Kortrijk, BE; SULMON, Stefanie, 9820 Merelbeke, BE

(97) EP 4 191 014

- (51) **E06B 9/302** (2006.01)
E06B 9/322 (2006.01)
E06B 9/327 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 047.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207827.1
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.12.2021 CZ 20210550
 (54) **FENSTERJALOUSIE ZUR MONTAGE AN DER AUSSENSEITE EINES FENSTERS**
 (73) ZEBR s.r.o., Milovice, CZ
 (72) Zelinka, Frantisek, 69188 Milovice, CZ; Peprnicek, Jakub, 68711 Topolna, CZ

(97) EP 4 345 243

- (51) **E06B 9/322** (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 277.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23199285.0
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.09.2022 FR 2209735
 (54) **VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
 (72) DUPIELET, Norbert, 74300 Cluses, FR

(97) EP 4 234 862

- (51) **E06B 11/02** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)
E01F 13/06 (2006.01)
E04H 6/20 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
E05C 1/00 (2006.01)
E05C 1/08 (2006.01)
E05F 15/77 (2015.01)
E05F 15/616 (2015.01)
E05F 15/627 (2015.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 152.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174794.0
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.04.2019 US 201962829777 P
 Pr 20.08.2019 US 201962889216 P
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTONOME ARBEITSMASCHINE**
 (73) The Toro Company, Bloomington, MN, US
 (72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, 55420-1196, US; ARENDT, Peter M., Bloomington, 55420-1196, US; CURTIS, Aaron Y., Bloomington, 55420-1196, US

(97) EP 4 269 745

- (51) **E06C 1/10** (2006.01)
E06C 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 169.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23169660.0
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.04.2022 DE 202022102260 U
 (54) **LEITERANORDNUNG**
 (73) KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG, 36304 Alsfeld, DE
 (72) STEINBRECHER, Jürgen, 36325 Feldatal, DE

(97) EP 4 330 507 *

- (51) **E21B 4/14** (2006.01)
E02D 5/34 (2006.01)

E02D 7/06 (2006.01)
E02D 7/28 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 464.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229363
 (96) EP-Akz: 22725899.3
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061429
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.04.2021 IE S20210091
 Pr 30.04.2021 IE S20210095
 (54) **HYDRAULISCHER IMLOCHHAMMER UND UNTERWASSERPFAHL**
 (73) Mincon International Ltd., Shannon, Clare, IE
 (72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen, FI; PURCELL, Joseph, Ennis, Co. Clare, IE; DUCK, Simon, Monroe, North Carolina 28112, US

(97) EP 3 455 449 *

- (51) **E21B 19/02** (2006.01)
B66C 13/02 (2006.01)
B66C 13/04 (2006.01)
E21B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 020.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196181
 (96) EP-Akz: 17796464.0
 (96) EP-AT 08.05.2017
 (86) PCT/NO2017/050111
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.05.2016 NO 20160773
 Pr 07.07.2016 NO 20161135
 Pr 17.12.2016 NO 20162010
 (54) **TIEFENKOMPENSIERTER AKTUATOR UND VERWENDUNG DAVON IN VERBINDUNG MIT EINEM TRANSPORTABLEN TAUCHBEWEGUNGS- AUSGLEICHER**
 (73) Safelink AS, Porsgrunn, NO
 (72) MARTINSEN, Tord B., N-3725 Skien, NO; BERG, Andre Skare, N-3726 Skien, NO

(97) EP 4 334 568 *

- (51) **E21B 23/00** (2006.01)
E21B 43/112 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 118.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/233933
 (96) EP-Akz: 22727831.4
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061974
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024

- (45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2021 DK PA202100465
(54) **MECHANISCHES PERFORATIONSWERKZEUGSYSTEM**
(73) Welltec A/S, Allerød, DK
(72) MOURANI, Houssam, 3400 Allerød, DK
(97) EP 3 631 148 *
- (51) **E21B 23/01** (2006.01)
E21B 7/20 (2006.01)
E21B 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 962.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/218043
(96) EP-Akz: 18806172.5
(96) EP-AT 24.05.2018
(86) PCT/US2018/034426
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2017 US 201715604124
(54) **AUSGEKLÜGELTE KONTUR FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
(72) EGGERS, Heiko, 29683 Dorfmark, DE; MELLES, Henning, 29223 Celle, DE
(97) EP 4 363 693 *
- (51) **E21B 34/02** (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 503.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274865
(96) EP-Akz: 22734979.2
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/EP2022/067314
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.06.2021 NO 20210834
(54) **VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERSCHREIBEN EINER FEHLFUNKTIONVENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) TechnipFMC Norge AS, Kongsberg, NO
(72) ROKNE, Øivind, 3681 Notodden, NO; MAGNUS, Heyn Halfdan, 3610 Kongsberg, NO
(97) EP 4 127 397 *
- (51) **E21B 43/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 451.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/202507
(96) EP-Akz: 21720137.5
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/US2021/024854
(87) WO-VT 07.10.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.04.2020 US 202016838275
(54) **MULTISKALARER MODELLIERUNGSARBEITSABLAUF FÜR FORTGESCHRITTENE WASSERFLUTUNG**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) AL SAUD, Moataz Abu, Dhahran, 31311, SA; AYIRALA, Subhash Chandrabose, Dhahran, 31311, SA; YOUSEF, Ali, Dhahran, 31311, SA
(97) EP 2 547 862 *
- (51) **E21B 43/24** (2006.01)
E21B 43/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 783.5
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2011/115600
(96) EP-Akz: 10848086.4
(96) EP-AT 15.03.2010
(86) PCT/US2010/000774
(87) WO-VT 22.09.2011
(97) EP-VT 23.01.2013
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG HORIZONTALER SEITENKANÄLE INNERHALB VON GRENZEN**
(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX, US
(72) COLVIN, Dan, Dripping Springs TX 78620, US; SCHOTTLE, Gary, Daniel, Sugar Land TX 77479, US; MACDONALD, Colin, Calgary AB T2Z4X2, CA; WOODARD, Philip, William, Katy TX 77450, US
(97) EP 3 294 990 *
- (51) **E21B 47/12** (2012.01)
E21B 44/04 (2006.01)
E21B 47/18 (2012.01)
E21B 49/00 (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/46 (2006.01)
G01V 1/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 670.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/183286
(96) EP-Akz: 16793504.8
(96) EP-AT 12.05.2016
(86) PCT/US2016/032019
(87) WO-VT 17.11.2016
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.05.2015 US 201562160998 P
(54) **GROSSE ENGINE ZUR BOHRDATENANALYSE**
(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX, US
(72) ANNO, Phil D., Eureka Springs, AR 72632, US; PHAM, Son, Houston, Texas 77079, US; RAMSAY, Stacey C., Houston, Texas 77079, US
(97) EP 3 956 544 *
- (51) **E21B 49/00** (2006.01)

- E21B 41/00* (2006.01)
E21B 43/08 (2006.01)
E21B 47/00 (2012.01)
E21B 47/107 (2012.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/74 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 706.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231464
(96) EP-Akz: 19858677.8
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/US2019/057926
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.05.2019 US 201916409256
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SANDSTROMDETEKTION UND -QUANTIFIZIERUNG**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX, US
(72) GRANVILLE, John Philip, Humble Texas 77396, US; VENNA, Atchyuta Ramayya, Houston Texas 77070, US; MANDAL, Batakrisna, Sugar Land Texas 77498, US
(97) EP 4 370 781 *
- (51) **E21D 20/02** (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 146.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285831
(96) EP-Akz: 22747392.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/GB2022/051830
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 GB 202110278
(54) **INTEGRIERTE BOHRINJEKTIONS- UND EXTRAKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Basingstoke, GB
(72) MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
(97) EP 4 191 020
- (51) **F01C 1/14** (2006.01)
F04C 2/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 072.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22460060.1
(96) EP-AT 16.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.12.2021 PL 43970221
(54) **SATELLITENPUMPE**
(73) Politechnika Gdanska, Gdansk, PL

- (72) Sliwinski, Pawel, 80-766 Gdansk, PL
(97) EP 4 215 719
- (51) **F01C 21/10** (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 14/02 (2006.01)
F04C 14/26 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 999.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152714.4
(96) EP-AT 20.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.01.2022 US 202217581424
- (54) **DRUCKPULSATIONSREDUZIERUNG EINER GESTAPELTEN GEROTORPUMPE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, US; LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL, US
(97) EP 2 802 742 *
- (51) **F01D 5/00** (2006.01)
C23C 4/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2012 017 311.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2013/143631
(96) EP-Akz: 12816262.5
(96) EP-AT 18.12.2012
(86) PCT/EP2012/075888
(87) WO-VT 03.10.2013
(97) EP-VT 19.11.2014
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.03.2012 EP 12161760
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON KERAMISCHEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN IN GASTURBINEN**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) STAMM, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE; BULLINGER, Patrick, 90482 Nürnberg, DE; Grosshäuser, Martin, 91052 Erlangen, DE; Pahl, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE; REIERMANN, Dietmar, 14476 Potsdam, DE; RINDLER, Michael, 15566 Schöneiche, DE
(97) EP 3 839 216
- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 864.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20212581.1
(96) EP-AT 08.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 US 201916723059
(54) **KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF-SCHAUFELPROFIL MIT KÜHLKANÄLEN**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
- (72) DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US; HOCKEMEYER, Matthew, Niskayuna, New York 12309, US
(97) EP 4 279 709
- (51) **F01D 5/30** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 433.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201468.8
(96) EP-AT 16.10.2019
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2018 US 201816163641
- (54) **ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073, US; GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066, US; PEPIN, Aaron John, Amston, 06231, US
(97) EP 3 825 520
- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 860.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20209349.8
(96) EP-AT 23.11.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.11.2019 US 201916692178
- (54) **ANORDNUNG MIT LEITSCHAUFEL UND DICHTUNGSELEMENT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA
- (72) YAM, Tammy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; AITCHISON, Paul, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(97) EP 4 426 921 *
- (51) **F01D 11/02** (2006.01)
F16C 33/74 (2006.01)
F16C 33/80 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/447 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 369.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/078886
(96) EP-Akz: 22812598.5
(96) EP-AT 02.11.2022

- (86) PCT/EP2022/080486
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206455
(54) **WARTUNGSARME DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERTIKAL AUSGERICHTETES INDUSTRIEGETRIEBE**
- (73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
- (72) BRUNS, Christoph, 46395 Bocholt, DE; KLEIN-HITPASS, Michael, 46395 Bocholt, DE; TEGELKAMP, Michael, 46395 Bocholt, DE; JOSTEN, Guido, 46395 Bocholt, DE
(97) EP 4 112 886
- (51) **F01D 17/02** (2006.01)
G01F 1/86 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 327.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182884.1
(96) EP-AT 04.07.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202117366654
- (54) **WÄHREND DES FLUGES GEMESSENER ANTRIEBSMASSENSTROM UND -SCHUB AN EINEM FLUGZEUG**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US; Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA, US
- (72) KREJMAS, Albert P., Wethersfield, 06109, US; LOWE, Kevin Todd, Blacksburg, 24060, US; BYUN, Gwibo, Blacksburg, 24060, US
(97) EP 4 006 317
- (51) **F01D 21/00** (2006.01)
B64C 13/00 (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 658.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21150584.7
(96) EP-AT 07.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.11.2020 US 202017107048
- (54) **MODELLIERUNG UND INTEGRATION VON FLUGTRIEBWERKINSTALLATIONS-DELTA**
- (73) Textron Innovations Inc., Providence, RI, US
- (72) SIEMSEN, Mark Allen, Fort Worth, TX 76155, US; TJANDRA, Albertus Muljadi, Mirabel, Québec J7J 1R4, CA
(97) EP 3 693 559 *
- (51) **F01D 25/00** (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 001.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/069769
- (96) EP-Akz: 18863980.1
- (96) EP-AT 26.09.2018
- (86) PCT/JP2018/035769
- (87) WO-VT 11.04.2019
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.10.2017 JP 2017192744
- (54) **STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN ZENTRALES ENTLÜFTUNGSGROHR EINES TURBOFANTRIEBWERKS**
- (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
- (72) KADOWAKI, Masayuki, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 253 731

- (51) **F01D 25/08** (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 025.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161924.8
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.03.2022 US 202217703546
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON TURBINENSCHAUFELN**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
- (72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309-1027, US; MORTON, William, Niskayuna, 12309-1027, US

(97) EP 3 665 367 *

- (51) **F01L 1/344** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 994.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/029786
- (96) EP-Akz: 17752089.7
- (96) EP-AT 07.08.2017
- (86) PCT/EP2017/069942
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NOCKENWELLENVERSTELLUNG MIT EINGEBAUTER PUMPE**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
- (72) MÜLLER, Hagen, 33181 Bad Wünnenberg, DE; HÜSER, Theodor, 59590 Geseke, DE

(97) EP 3 798 428

- (51) **F01L 3/20** (2006.01)
F01B 29/12 (2006.01)
F01L 3/00 (2006.01)
F01L 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 459.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19200420.8
- (96) EP-AT 30.09.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VENTIL ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER FLUIDSTRÖMUNG**
- (73) RD Estate GmbH & Co. KG, 94469 Deggendorf, DE
- (72) Duschl, Robert, 94469 Deggendorf, DE

(97) EP 4 392 649 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/027 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
H05B 3/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 426.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/025560
- (96) EP-Akz: 22760962.5
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071928
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 24.08.2021 DE 10 2021 209 264.0
- (54) **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG MIT PORÖSER KERAMISCHICHT UND EINEM PORENFÜLLER**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HIRTH, Peter, 80687 München, DE; AHLERS, Stefan, 80687 München, DE

(97) EP 4 334 578 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 113.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/235460
- (96) EP-Akz: 22722659.4
- (96) EP-AT 26.04.2022
- (86) PCT/US2022/026368
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.05.2021 US 202163183573 P
Pr 30.11.2021 IN 202111055328
Pr 13.03.2022 US 202263319374 P
- (54) **SERPENTINENARTIGE HEIZER MIT MERKMALEN ZUR REDUZIERUNG VON HOTSPOTS AN SCHLITZENDEN**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) COLLINS, Thomas Adam, New York 14815, US; HEINE, David Robert, Hammondsport, New York 14840, US; SHINDE, Avinash Tukaram, Pune, 411045, IN

(97) EP 4 086 490

- (51) **F01P 7/16** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 834.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21214826.6
- (96) EP-AT 15.12.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 05.01.2021 DE 10 2021 100 075.0
- (54) **KFZ-WEGEVENTIL ZUM EINSTELLEN EINER FLUIDSTRÖMUNG**
- (73) Woco Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
- (72) Ludwig, Uwe, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE

(97) EP 4 328 427

- (51) **F01P 11/02** (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 488.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152059.2
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 01.02.2018 DE 10 2018 102 235.2
- (54) **AUSGLEICHSEHBÄLTER FÜR KÜHLKREISLÄUFE MIT UNTERSCHIEDLICHEM TEMPERATURNIVEAU UND DRUCKADDITION**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) Stadler, Ferdinand, 80995 München, DE; Spiegel, Martin, 80995 München, DE; Dengler, Lisa, 80995 München, DE; Meyerhofer, Leopold, 80995 München, DE

(97) EP 4 314 512 *

- (51) **F01P 11/02** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
F01P 5/10 (2006.01)
F01P 11/06 (2006.01)
F04D 13/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 327.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/200298
- (96) EP-Akz: 22715627.0
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057396
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 22.03.2021 DE 10 2021 106 969.6
- (54) **KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM KÜHLEN EINER ANTRIEBSEINHEIT DES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS**

- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) SZÉNYÁSI, László Zoltán, 9025 Győr, HU;
 ÁDÁM, Attila, 2089 Telki, HU

(97) EP 4 248 072 *

- (51) **F02B 25/06** (2006.01)
F01B 17/02 (2006.01)
F02B 25/04 (2006.01)
F02B 75/02 (2006.01)
F02M 26/13 (2016.01)
F02M 26/19 (2016.01)
F02M 26/23 (2016.01)
F02M 26/30 (2016.01)
F02M 26/59 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 011.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/106840
 (96) EP-Akz: 21819176.5
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/GB2021/053007
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.11.2020 GB 202018202
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Warburton, Adam, Keiraville, NSW, AU
 (72) Warburton, Adam, Keiraville, NSW 2500, AU

(97) EP 3 555 443 *

- (51) **F02B 37/18** (2006.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 066.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/109267
 (96) EP-Akz: 17880641.0
 (96) EP-AT 08.12.2017
 (86) PCT/FI2017/050871
 (87) WO-VT 21.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.12.2016 FI 20160285
 (54) **VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
 (73) Janhunnen, Timo, Helsinki, FI
 (72) JANHUNEN, Timo, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 043 708 *

- (51) **F02B 37/18** (2006.01)
B60K 6/24 (2007.10)
B60K 6/46 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 30/16 (2020.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02M 26/06 (2016.01)

F02N 11/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 061.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065372
 (96) EP-Akz: 20873000.2
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033883
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.10.2019 JP 2019183918
 (54)

FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) OKUDA Yuuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP;
 OKADA Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 405 577 *

- (51) **F02C 1/05** (2006.01)
F25B 1/053 (2006.01)
F25B 27/02 (2006.01)
F25B 30/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 180.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/046459
 (96) EP-Akz: 22773230.2
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074689
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.09.2021 FR 2110005
 (54) **COGENERATIONSPROZESS MIT OFFENEM KREISLAUF**
 (73) Conseil, Eclair, 69680 Chassieu, FR
 (72) DUVOISIN, Etienne, 69680 CHASSIEU, FR

(97) EP 4 423 374 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 365.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072344
 (96) EP-Akz: 22800580.7
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/DE2022/100794
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 26.10.2021 DE 10 2021 127 893.7
 (54) **FLUGZEUGTRIEBWERK**
 (73) KAHLE GmbH, 21337 Lüneburg, DE
 (72) LEHMANN, Niko, 21379 Scharnebeck, DE

(97) EP 4 144 970

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)

F02C 7/224 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 341.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189996.6
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.08.2021 US 202117402502
 (54) **FLÜSSIGE WASSERSTOFFVERDAMPFER UND HEIZGERÄTE**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5, CA

(97) EP 3 772 579

- (51) **F02C 3/113** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 7/275 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 836.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190313.5
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.08.2019 US 201916536526
 (54) **WELLENKUPPLUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US; COLLOPY, Gary, Vernon, CT Connecticut 06066, US

(97) EP 4 112 906

- (51) **F02C 7/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 306.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171405.8
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2021 US 202117363423
 (54) **KRAFTSTOFFVERTEILERADAPTER**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) KISUN, Gavin Rohiteswar, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 569 845

- (51) **F02C 7/36** (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 459.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19174692.4
 (96) EP-AT 15.05.2019

- (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.05.2018 US 201815980870
 (54) **HYBRIDES ELEKTRISCHES GEBLÄSE MIT ABWÜRGEFREIEM NIEDERDRUCKVERDICHTER**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, US; HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA 01566, US; SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US

(97) EP 3 918 190 *

- (51) **F02D 9/04** (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 233.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/156945
 (96) EP-Akz: 20702260.9
 (96) EP-AT 24.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051754
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.01.2019 AT 352019
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGASFÜHRUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Eibl, Thomas, 3353 Seitenstetten, AT; Hundsberger, Ewald, 4421 Aschach / Steyr, AT; Leitenmayr, Franz, 4320 Perg, AT

(97) EP 3 159 517

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 31/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 576.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16193767.7
 (96) EP-AT 13.10.2016
 (97) EP-VT 26.04.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.10.2015 JP 2015202335
 (54) **MOTORBETRIEBENE ARBEITSMASCHINE**
 (73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo, JP
 (72) KUROIWA, Minoru, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP; YOKOUCHI, Ryota, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP

(97) EP 3 767 096

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 486.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19211382.7
 (96) EP-AT 26.11.2019

- (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2019 KR 20190086381
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPÜLVORGANGS EINES FAHRZEUGS**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) BYEON, Min, 18280 Gyeonggi-do, KR; BAE, Howoong, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 265 900

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 029.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163913.9
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.04.2022 JP 2022069002
 (54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 081 703 *

- (51) **F02F 1/24** (2006.01)
F02F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 097.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/130725
 (96) EP-Akz: 20907061.4
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/IB2020/062450
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.12.2019 IN 201921053713
 (54) **ZYLINDERABDECKUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) Fleetguard Filters Private Limited, 411 045 Pune, IN
 (72) TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, IN; BORWANKAR, Satyasheel Milind, Pune, 411 045, IN; NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, IN; PUJARI, Aditya R., Pune, 411 045, IN; SHIRODE, Sachin P., Pune, 411 045, IN

(97) EP 4 343 138

- (51) **F02K 9/42** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F02K 9/48 (2006.01)
F02K 9/88 (2006.01)
F02K 9/94 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 307.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22197690.5

- (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **RAKETENANTRIEB, VERFAHREN SOWIE RAUMFAHRZEUG**
 (73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) Hessel, Christian, 28199 Bremen, DE

(97) EP 4 172 485 *

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
F02M 61/20 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 47/00 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 790.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/260013
 (96) EP-Akz: 21735922.3
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067162
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 AT 505322020
 (54) **MAGNETVENTIL**
 (73) Hoerbiger Wien GmbH, Wien, AT
 (72) SPIEGL, Bernhard, 1210 Wien, AT; WALDNER, Lukas, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 253 748 *

- (51) **F02M 25/00** (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
F02B 43/10 (2006.01)
F02B 69/04 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 67/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 616.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/139716
 (96) EP-Akz: 22847109.0
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (86) PCT/JP2022/001944
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DIESELMOTOR**
 (73) JFE Engineering Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHIMIZU, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP; KUWAHARA, Takaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP

(97) EP 3 864 280 *

- (51) **F02M 35/10** (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
B60T 17/06 (2006.01)
F02B 21/00 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)

- F02B 37/16 (2006.01)
 F02M 35/16 (2006.01)
 F04D 13/12 (2006.01)
 F04D 13/16 (2006.01)
 F04D 25/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 695.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/074103
- (96) EP-Akz: 18789045.4
- (96) EP-AT 12.10.2018
- (86) PCT/EP2018/077933
- (87) WO-VT 16.04.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **DRUCKLUFTERZEUGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
- (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
- (72) MOINE, Nicolas, 69003 LYON, FR; GUERIN, David, 69390 VERNAILSON, FR
- (97) EP 3 827 166 *
- (51) **F02M 55/02** (2006.01)
 F02M 61/16 (2006.01)
 F16L 41/02 (2006.01)
 F16L 55/05 (2006.01)
 F16L 55/027 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 470.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/020961
- (96) EP-Akz: 19744696.6
- (96) EP-AT 24.07.2019
- (86) PCT/EP2019/069951
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 26.07.2018 DE 10 2018 118 120.5
- (54) **ANSCHLUSSSTÜCK FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
- (73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, DE
- (72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE; STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, DE; MELDER, Wolfgang, 87730 Bad Grönenbach, DE; HÖLLBACHER, Markus, 5411 Oberalm, AT
- (97) EP 4 426 927 *
- (51) **F02M 67/02** (2006.01)
 F02M 61/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 370.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/104786
- (96) EP-Akz: 22830743.5
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (86) PCT/EP2022/084578
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (66) IP 06.12.2021 DE 10 2021 132 041.0
- (54) **KRAFTSTOFF-/LUFT-EINSPRITZSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, TURBINENTRIEBWERKE UND ANDERE ZERSTÄUBUNGSSYSTEME**
- (73) POLYTEC - SCIENCE GmbH, 15711 Königs Wusterhausen, DE
- (72) GOLLE, Hermann, 01219 Dresden, DE; HEINE, Steffen, 15711 Königs Wusterhausen, DE; ZIPPERLING, Eckhard, 01829 Stadt Wehlen, DE
- (97) EP 3 092 403 *
- (51) **F02P 5/152** (2006.01)
 F02D 35/02 (2006.01)
 F02D 37/02 (2006.01)
 F02D 41/00 (2006.01)
 F02D 41/22 (2006.01)
 F02M 26/00 (2016.01)
 F02M 26/49 (2016.01)
 F02P 5/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 046.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2015/086936
- (96) EP-Akz: 14809919.5
- (96) EP-AT 14.11.2014
- (86) PCT/FR2014/052902
- (87) WO-VT 18.06.2015
- (97) EP-VT 16.11.2016
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.12.2013 FR 1362476
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ABGASRÜCKFÜHRVENTILS UND VERBRENNUNGSMOTOR**
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Valladolid, ES
- (72) AVONS, Vincent-Pierre, F-75014 Paris, FR; HARTER, Cedric, F-91150 Etampes, FR
- (97) EP 4 317 675
- (51) **F03B 11/00** (2006.01)
 F03B 3/06 (2006.01)
 F03B 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 403.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22306182.1
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **LUFTGEFÜLLTES KAPLANTURBINENLAUFRAD**
- (73) GE Renewable Technologies, Grenoble, FR
- (72) LOWYS, Pierre-Yves, QUEBEC, J4Z 0N5, CA; LABRECQUE, Guy, QUEBEC, J4Z 0N5, CA; FOREST, Pierre-Luc, QUEBEC, J4Z 0N5, CA
- (97) EP 4 141 252
- (51) **F03B 13/18** (2006.01)
 F03B 13/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 258.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150155.4
- (96) EP-AT 04.01.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.08.2021 TW 110131591
- (54) **HYDRAULISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
- (73) TRB Green Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
- (72) Han, Chih-Shiang, 248 New Taipei City, TW; Chuang, Min-Chieh, 241 New Taipei City, TW
- (97) EP 3 679 241 *
- (51) **F03B 13/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 692.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/048865
- (96) EP-Akz: 18782491.7
- (96) EP-AT 06.09.2018
- (86) PCT/GB2018/052528
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.09.2017 GB 201714358
- (54) **WELLENENERGIEEXTRAKTION**
- (73) Mocean Energy Ltd, Edinburgh, GB
- (72) MCNATT, James Cameron, Edinburgh EH10 4AR, GB; RETZLER, Christopher Heinz, Edinburgh EH7 5DB, GB
- (97) EP 4 189 230 *
- (51) **F03B 17/06** (2006.01)
 F03B 13/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 490.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/023377
- (96) EP-Akz: 21758059.6
- (96) EP-AT 27.07.2021
- (86) PCT/EP2021/071066
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.07.2020 GB 202011650
- (54) **MEERESKRAFTWERKSANORDNUNG**
- (73) Vermes-Gabos, Andras, Greater London, GB
- (72) Vermes-Gabos, Andras, Greater London CR0 5UW, GB
- (97) EP 3 587 799
- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 621.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18180146.5
- (96) EP-AT 27.06.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **AERODYNAMISCHE STRUKTUR**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, DK

(97) EP 3 997 335 *

- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 946.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/052669
 (96) EP-Akz: 20754686.2
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/EP2020/071830
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.09.2019 EP 19197544
 (54)

**WINDTURBINENGIERUNGSVERSATZ-
 STEUERUNG AUF BASIS VON
 VERSTÄRKUNGSLERNEN**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE

(97) EP 4 056 838

- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 418.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21382193.7
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54)

**WINDTURBINENSOLLWERTREDUZIE-
 RUNG**

- (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona, ES

(97) EP 4 077 932 *

- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 332.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/121492
 (96) EP-Akz: 19827618.0
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/DK2019/050412
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025

**VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN
 ODER ENTFERNEN VON
 WINDTURBINENKOMPONENTEN**

- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK

- (72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, DK; KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK; PETERSEN, Henrik, 8700 Horsens, DK

(97) EP 3 841 300 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 279.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/057917

- (96) EP-Akz: 19769035.7

- (96) EP-AT 28.08.2019

- (86) PCT/EP2019/072917

- (87) WO-VT 26.03.2020

- (97) EP-VT 30.06.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 21.09.2018 EP 18196037

**WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR
 OBJEKTPOSITIONS- UND/ODER
 DREHZAHL- UND/ODER
 GRÖSSENERFASSUNG**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

- (72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE; Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK

(97) EP 3 894 698 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 645.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/120013

- (96) EP-Akz: 19801756.8

- (96) EP-AT 31.10.2019

- (86) PCT/EP2019/079826

- (87) WO-VT 18.06.2020

- (97) EP-VT 20.10.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 13.12.2018 EP 18212391

- (54)

**WINDTURBINENSCHAUFELDURCHF-
 LUSSREGULIERUNG**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

- (72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK; Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK; FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, DE; Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK; HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK; Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 267 852 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 075.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/175017

- (96) EP-Akz: 22700842.2

- (96) EP-AT 20.01.2022

- (86) PCT/EP2022/051268

- (87) WO-VT 25.08.2022

- (97) EP-VT 01.11.2023

- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 19.02.2021 EP 21158131

**BESTIMMUNG DES TURM-ZU-SPITZE-
 ABSTANDS EINER WINDTURBINE**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

- (72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK; KALLESØE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 4 226 040 *

- (51) **F03D 80/00** (2016.01)

F03D 13/10 (2016.01)*F03D 13/40* (2016.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 540.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/117314

- (96) EP-Akz: 21810615.1

- (96) EP-AT 12.11.2021

- (86) PCT/EP2021/081506

- (87) WO-VT 09.06.2022

- (97) EP-VT 16.08.2023

- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 03.12.2020 EP 20211453

LASTMINDERUNGSANORDNUNG

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

- (72) Broersma, Liekele, 7100 Vejle, DK; Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK; Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK; Haugen, Erik Steven, 7400 Herning, DK; KALLESØE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 3 857 063 *

- (51) **F03D 80/30** (2016.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 693.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/065368

- (96) EP-Akz: 18783135.9

- (96) EP-AT 24.09.2018

- (86) PCT/IB2018/057359

- (87) WO-VT 02.04.2020

- (97) EP-VT 04.08.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025

**ABLEITERANSCHLUSSSYSTEM,
 BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR
 WINDTURBINEN UND VERFAHREN
 ZUR ANORDNUNG EINES
 ABLEITERANSCHLUSSSYSTEMS**

- (73) Polytech A/S, Bramming, DK
 (72) SØRENSEN, Lennard, 6710 Esbjerg V, DK; BAKER, Richard, Lichfield Staffordshire WS13 8UD, GB; KIRKEGAARD, Mads, 6760 Ribe, DK

(97) EP 3 350 442 *

- (51) **F03H 1/00** (2006.01)

B64G 1/40 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 092 608.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/045020

- (96) EP-Akz: 16845382.7

- (96) EP-AT 09.09.2016

- (86) PCT/AU2016/050846
 (87) WO-VT 23.03.2017
 (97) EP-VT 25.07.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.09.2015 AU 2015903748
 (54) **INTERNES DRAHTAUSGELÖSTES GEPULSTES KATHODISCHES LICHTBOGENANTRIEBSSYSTEM**
 (73) Neumann Space PTY Ltd, Mile End, SA, AU
 (72) NEUMANN, Patrick, Auburn, New South Wales 2144, AU; BILEK, Marcela, Sutherland, New South Wales 2232, AU; MCKENZIE, David, Artarmon, New South Wales 2064, AU

(97) EP 4 081 696 *

- (51) **F04B 9/02** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 098.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/133637
 (96) EP-Akz: 20907690.0
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/US2020/065665
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.12.2019 US 201916728915
 (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR DREHAUSRICHTUNG VON PERMANENTMAGNET-TANDEMOTOREN FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
 (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
 (72) CLINGMAN, James C., Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 202 225

- (51) **F04B 9/02** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 49/02 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 49/08 (2006.01)
F04B 49/20 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 054.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212107.1
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.12.2021 CN 202111588703
 (54) **MEHREINSTELLUNGSPUMPE MIT SCHALTFUNKTION MIT VERZÖGERTER EINSTELLUNG**
 (73) Bosch Rexroth (Changzhou) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) Liebler, Gerold, Wujin, Juangsu, 213164, CN; XIE, Dongdong, Wujin, Juangsu, 213164, CN; ZHANG, Yonghai, Wujin, Juangsu, 213164, CN

- (97) EP 4 397 860
 (51) **F04B 17/03** (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 23/04 (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 257.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175974.5
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.03.2021 GB 202103209
 (54) **HYDRAULISCHES PUMPENSYSTEM**
 (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter, Staffordshire, GB
 (72) Brenner, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP, GB; Hewitt, James, Uttoxeter, ST14 5JP, GB; Shankar, Ravi, Uttoxeter, ST14 5JP, GB

(97) EP 4 402 373 *

- (51) **F04B 31/00** (2006.01)
F04B 35/00 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F25B 1/02 (2006.01)
F25B 1/10 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 188.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/042051
 (96) EP-Akz: 22783562.6
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058552
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.09.2021 IT 202100023750
 (54) **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES DRUCKS UND/ODER DER TEMPERATUR DES IN EINEN KOMPRESSOR EINES KÄLTEGERÄTS EINTRETENDEN KÄLTEMITTELS, ENTSPRECHENDES KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER REGELVORRICHTUNG**
 (73) Turboalgor S.r.l, Massa Martana, Perugia, IT
 (72) ASCANI, Maurizio, 06056 Massa Martana (PG), IT

(97) EP 4 474 644

- (51) **F04B 43/12** (2006.01)
A61M 60/279 (2021.01)
F04B 9/00 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 072.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24179514.5
 (96) EP-AT 03.06.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (66) IP 07.06.2023 DE 10 2023 115 075.8
 (54) **PERISTALTIKPUMPE**
 (73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
 (72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder, DE

(97) EP 4 508 331 *

- (51) **F04B 49/20** (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F04C 14/08 (2006.01)
F04C 14/10 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 245.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/002619
 (96) EP-Akz: 24720117.1
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) PCT/EP2024/060246
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2023 DK PA202370348
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMWÄLZPUMPE**
 (73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
 (72) SØRENSEN, Erik Baasch, 8850 Bjerringbro, DK; BLAD, Christian, 8850 Bjerringbro, DK

(97) EP 3 497 334 *

- (51) **F04C 2/14** (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
F04C 14/06 (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 998.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/031844
 (96) EP-Akz: 17754586.0
 (96) EP-AT 11.08.2017
 (86) PCT/US2017/046410
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.08.2016 US 201615235854
 (54) **SIRUPPUMPE UND STEUERGERÄT**
 (73) Arbel Agencies Ltd, Acco, IL; Procon US, Inc., Smyrna, TN, US
 (72) COHEN, Avihay, Acco, IL; KIMBERLIN, Robert, R., Christiana, TN 37037, US

(97) EP 3 271 585 *

- (51) **F04C 9/00** (2006.01)
F01C 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 881.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/120655
 (96) EP-Akz: 15714275.3
 (96) EP-AT 30.01.2015
 (86) PCT/IB2015/000095
 (87) WO-VT 04.08.2016
 (97) EP-VT 24.01.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **WARTUNGSFREUNDLICH
KONSTRUIERTE
TAUMELSCHLEIBENPUMPE**(73) Pumpsystems GmbH, 96482 Ahorn, DE
(72) PECHTOLD, Martin, 96472 Roedental,
DE; HOFMANN, Ulrich, 96540 Coburg, DE

(97) EP 4 124 756

(51) **F04C 18/16** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
F04C 2/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 998.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22186629.6

(96) EP-AT 25.07.2022

(97) EP-VT 01.02.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.07.2021 IT 202100019787

(54) **VERBESSERTER
SCHRAUBENSPINDEL PUMPE,
INSBESONDERE FÜR KÜHLSYSTEME**(73) Fluid-O-Tech S.r.l., Corsico (MI), IT
(72) BORRIELLO, Pasquale, 20147 Milano
(MI), IT; VARRIALE, Jacopo, 27100 Pavia
(PV), IT; LUCCHESI, Pierpaolo, 20131
Milano (MI), IT; TIRELLI, Francesco,
20044 Arese (MI), IT; ANDREIS, Diego,
20145 Milano (MI), IT

(97) EP 3 798 446 *

(51) **F04C 18/344** (2006.01)
F01C 21/08 (2006.01)
F04C 28/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 708.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/052418

(96) EP-Akz: 19860387.0

(96) EP-AT 22.08.2019

(86) PCT/CN2019/102052

(87) WO-VT 19.03.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.09.2018 CN 201811062779

(54) **PUMPENKÖRPERANORDNUNG UND
VERDICHTER DAMIT**(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
Zhuhai, Guangdong, CN(72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN;
LUO, Fayou, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN; WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong
519070, CN; WU, Fei, Zhuhai, Guangdong
519070, CN; DING, Ning, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN; GUO, Shuang,
Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 3 879 107

(51) **F04C 29/00** (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 866.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21168887.4

(96) EP-AT 02.03.2015

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.02.2014 US 201461946395 P
Pr 28.02.2014 US 201461946374 P
Pr 28.02.2014 US 201461946384 P
Pr 28.02.2014 US 201461946422 P
Pr 28.02.2014 US 201461946405 P
Pr 28.02.2014 US 201461946433 P(54) **MIT ZWEI UNABHÄNGIG
ANGETRIEBENEN KRAFTMASCHINEN
INTEGRIERTE PUMPE**

(73) Project Phoenix LLC, Mesa, AZ, US

(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona
85042, US

(97) EP 4 067 663 *

(51) **F04D 7/04** (2006.01)
F04D 29/20 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/24 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 084.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/106658

(96) EP-Akz: 20894890.1

(96) EP-AT 16.11.2020

(86) PCT/JP2020/042663

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.11.2019 JP 2019213397

(54) **VERSTOPFUNGSPREIE PUMPE**(73) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Osaka-
Shi, Osaka, JP(72) TANAKA, Hiroyuki, Yawata-shi, Kyoto 614-
8163, JP; TORIMOTO, Yasushi, Yawata-
shi, Kyoto 614-8163, JP; YOSHIDA,
Shingo, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP;
OGAWA, Jumpei, Yawata-shi, Kyoto 614-
8163, JP; UMEKI, Daichi, Yawata-shi,
Kyoto 614-8163, JP

(97) EP 4 170 177

(51) **F04D 13/14** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 306.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22194522.3

(96) EP-AT 08.09.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.10.2021 LU 102868

(54) **DOPPELPUMPE**

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, DE

(72) THOM, Christopher, 44263 Dortmund, DE

(97) EP 4 343 153

(51) **F04D 15/00** (2006.01)*F04D 9/00* (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 067.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23198813.0

(96) EP-AT 21.09.2023

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 DK PA202270461

(54) **ENTLÜFTUNG**

(73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK

(72) Rasmussen, Bjarne Dindler, 8850
Bjerringbro, DK; MORTENSEN, Lars
Sund, 8850 Bjerringbro, DK; Bech-Lisberg,
Ole, 8850 Bjerringbro, DK; Larsen,
Mathias Skødt, 8850 Bjerringbro, DK

(97) EP 4 185 777 *

(51) **F04D 17/16** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
F24F 1/0022 (2019.01)
F24F 12/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 473.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/018020

(96) EP-Akz: 21746040.1

(96) EP-AT 19.07.2021

(86) PCT/EP2021/070134

(87) WO-VT 27.01.2022

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.07.2020 CH 9222020

(54) **RADIALLÜFTERANORDNUNG**(73) Zehnder Group International AG,
Gränichen, CH(72) HADDEMAN, Martijn, 8161PN Epe, NL;
ARENDS, Eric, 8011 Zwolle, NL; BRINK,
Rene, 8084 't Harde, NL

(97) EP 3 943 753 *

(51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 969.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/184503

(96) EP-Akz: 20769660.0

(96) EP-AT 09.03.2020

(86) PCT/JP2020/009951

(87) WO-VT 17.09.2020

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 13.03.2019 JP 2019045825

(54) **VAKUUMPUMPE**(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi,
Chiba, JP(72) ENOSAWA, Hideki, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP; NONAKA, Manabu,
Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP;

MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP; TAKAADA, Tsutomu,
Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(97) EP 4 323 651 *

- (51) **F04D 25/06** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
F23D 14/36 (2006.01)
F23D 14/46 (2006.01)
F23L 5/00 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 115.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/219662
- (96) EP-Akz: 22723819.3
- (96) EP-AT 12.04.2022
- (86) PCT/IT2022/050097
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.04.2021 IT 202100009575
- (54) **LÜFTUNGSGERÄT**
- (73) SIT S.p.A., Padova, IT
- (72) PERON, Luca, 35129 Padova, IT; BARBOLINI, Bruno, 35129 Padova, IT

(97) EP 4 074 980 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01)
F04D 29/053 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 089.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/118210
- (96) EP-Akz: 20898981.4
- (96) EP-AT 08.12.2020
- (86) PCT/KR2020/017875
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.12.2019 KR 20190162890
Pr 29.05.2020 KR 20200065091
Pr 02.06.2020 KR 20200066278
Pr 02.06.2020 KR 20200066279
Pr 02.06.2020 KR 20200066280
Pr 07.10.2020 KR 20200129518
- (54) **GEBLÄSE**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, KR; CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR; LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR; KIM, Juhyun, Seoul 08592, KR; PARK, Hyungho, Seoul 08592, KR; KIM, Hoojin, Seoul 08592, KR; KIM, Yongmin, Seoul 08592, KR; CHOI, Chiyoungh, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 966 457 *

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 300.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/224807
- (96) EP-Akz: 20725617.3
- (96) EP-AT 07.05.2020
- (86) PCT/EP2020/025211
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.05.2019 IT 201900006674
- (54) **LEITSCHAUFEL FÜR EINEN KREISELVERDICHTER**
- (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
- (72) GIACHI, Marco, 50127 Florence, IT; RUBECHINI, Filippo, 50127 Florence, IT; ARNONE, Andrea, 50127 Florence, IT

(97) EP 3 875 778

- (51) **F04D 29/58** (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 751.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21159863.6
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 06.03.2020 DE 202020101263 U
- (54) **VERBESSERT ANLAGE ZUR LUFTBEHANDLUNG UND LÜFTEREINHEIT DAZU**
- (73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt, DE
- (72) Fink, Sebastian, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE

(97) EP 4 130 490 *

- (51) **F04D 29/66** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 503.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/193755
- (96) EP-Akz: 21775316.9
- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) PCT/JP2021/012358
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.03.2020 JP 2020055557

(54) **MIT SCHALLDÄMPFER AUSGERÜSTETES GEBLÄSE UND MIT PROPELLER AUSGERÜSTETER BEWEGLICHER KÖRPER**

- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 229 302 *

- (51) **F15B 1/10** (2006.01)
F15B 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 404.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/152624
- (96) EP-Akz: 22700136.9
- (96) EP-AT 07.01.2022
- (86) PCT/EP2022/050248
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 14.01.2021 DE 10 2021 000 139.7
- (54) **HYDROSPEICHER**
- (73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, DE
- (72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE; KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich, DE; LANGE, Norbert, Walter, 66113 Saarbrücken, DE; WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE; KORT, Armin, Reinhold, 66292 Riegelsberg, DE

(97) EP 4 361 450

- (51) **F15B 7/00** (2006.01)
F15B 11/00 (2006.01)
F15B 21/00 (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 187.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203942.0
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.10.2022 DE 10 2022 211 393.4
- (54) **HYDRAULISCHE ANORDNUNG MIT LASTHALTEFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN DER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Trott, Alexander, 97753 Karlstadt, DE; Rumpel, Manuel, 97753 Karlstadt, DE

(97) EP 3 921 550 *

- (51) **F15B 13/04** (2006.01)
F15B 13/043 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F16K 11/076 (2006.01)
F16K 39/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 886.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/161486

(96) EP-Akz: 20705471.9

(96) EP-AT 05.02.2020

(86) PCT/GB2020/050254

(87) WO-VT 13.08.2020

(97) EP-VT 15.12.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.02.2019 GB 201901597

Pr 05.02.2019 GB 201901595

(54) **DREHSERVOVENTIL**

(73) Domin Limited, Bristol, GB

(72) COLLINS, Andrew, Bristol BS40 7RG, GB; MACDONALD, Martin, Bristol BS40 7RG, GB

(97) EP 4 269 811

(51) **F15B 20/00** (2006.01)

F15B 11/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 182.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23161219.3

(96) EP-AT 10.03.2023

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.04.2022 US 202217728283

(54) **FEHLERFESTER HYDRAULISCHER AKTUATOR**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US

(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford 06119, US

(97) EP 4 229 306 *

(51) **F15B 21/08** (2006.01)

F15B 13/04 (2006.01)

F15B 13/08 (2006.01)

F15B 13/10 (2006.01)

F15B 13/044 (2006.01)

F15B 19/00 (2006.01)

F15B 20/00 (2006.01)

G05B 9/02 (2006.01)

G05B 19/042 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 798.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/079119

(96) EP-Akz: 21794339.8

(96) EP-AT 13.10.2021

(86) PCT/EP2021/078354

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 16.10.2020 DE 10 2020 127 383.5

(54) **VORSTEUERGERÄT FÜR MINDESTENS EINEN VENTILANTRIEB EINES HYDRAULIKVENTILS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**

(73) Bucher Hydraulics GmbH, 79771 Klettgau, DE

(72) SALAH, Gerd, 53773 Hennef-Blankenbach, DE; HARTMANN, Steffen, 79793 Wutöschingen, DE

(97) EP 4 257 831

(51) **F16B 2/14** (2006.01)

F16B 5/02 (2006.01)

F16B 37/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 024.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23161578.2

(96) EP-AT 13.03.2023

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.04.2022 GB 202204973

(54)

PLATTENTRÄGERBEFESTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

(73) Pure Vista Ltd, Bodmin, Cornwall, GB

(72) Oakes, Mark, Bodmin, PL31 2QX, GB

(97) EP 3 759 361 *

(51) **F16B 5/02** (2006.01)

F16B 31/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 732.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/164580

(96) EP-Akz: 18836789.0

(96) EP-AT 26.12.2018

(86) PCT/US2018/067560

(87) WO-VT 29.08.2019

(97) EP-VT 06.01.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.02.2018 US 201815905745

(54) **VORSPANNUNGSSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL**

(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

(72) WYMORE, Jacob L., Waltham, Massachusetts 02451, US; WARLICK, Ross, Waltham, Massachusetts 02451, US; KLASSEN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 3 967 887

(51) **F16B 5/02** (2006.01)

B60R 9/058 (2006.01)

F16B 37/06 (2006.01)

F16B 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 368.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 21196037.2

(96) EP-AT 10.09.2021

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 15.09.2020 FR 2009309

(54) **BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR FAHRZEUGDACHTRÄGER**

(73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR

(72) BENFARES, Ali, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 189 255 *

(51) **F16B 5/02** (2006.01)

E04B 1/24 (2006.01)

F16B 4/00 (2006.01)

F16B 39/284 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 882.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/023120

(96) EP-Akz: 21742445.6

(96) EP-AT 20.07.2021

(86) PCT/EP2021/070241

(87) WO-VT 03.02.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.07.2020 EP 20188624

(54) **VERWENDUNG EINES ÜBERDIMENSIONIERTEN GEWINDESTABES IN EINEM LÄNGLICHEN VERRIEGELUNGSLOCH UND ANORDNUNG**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI

(72) Morris, Nicholas, 6800 Feldkirch, AT; Thon, Raphael, 6800 Feldkirch, AT; Richardson, Philip, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 411 150

(51) **F16B 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 065.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24152282.0

(96) EP-AT 17.01.2024

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 31.01.2023 DE 202023100439 U

(54) **BEFESTIGUNGSKLEMME**

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., Bugyi, HU

(72) TÓTH, Viktor, 5000 Szolnok, HU

(97) EP 4 127 494 *

(51) **F16B 9/00** (2006.01)

F16B 33/00 (2006.01)

F16B 37/08 (2006.01)

F16B 37/12 (2006.01)

H02G 3/06 (2006.01)

H02G 15/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 781.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/197526

(96) EP-Akz: 21716259.3

(96) EP-AT 11.03.2021

(86) PCT/DE2021/000046

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 02.04.2020 DE 10 2020 002 123.9

(54) **DRUCKMUTTER**

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, DE

(72) KNAUER, Philipp, 96170 Lisberg, DE; LEHMANN, Peter, 91720 Absberg, DE

(97) EP 3 861 219 *

(51) **F16B 12/44** (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

F16B 12/56 (2006.01)

- F16B 12/60* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 370.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/071982
 (96) EP-Akz: 19869513.2
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/SE2019/050925
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.10.2018 SE 1851177
 (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MÖBELSTÜCK MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNG**
 (73) Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL
 (72) GIVER, Markus, 21141 Malmö, SE

(97) EP 4 001 674

- (51) **F16B 13/00** (2006.01)
F16B 1/00 (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 745.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204319.4
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.11.2020 EP 20208005
 (54) **HALTERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
 (72) PERRIER, Matthieu, Glenview, 60025, US; MARASCO, Jean-Paul, Glenview, 60025, US; SIMONIN, Jean Luc, Glenview, 60025, US; COUVREUR, Jerome, GLENVIEW, 60025, US

(97) EP 4 019 789

- (51) **F16B 13/06** (2006.01)
A47B 88/43 (2017.01)
A47B 88/95 (2017.01)
F16B 12/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 481.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22158004.6
 (96) EP-AT 16.01.2019
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.02.2018 AT 501012018
 (54) **MÖBELBESCHLAG**
 (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
 (72) FEUERSTEIN, Markus, 6974 Gaißau, AT; IRGANG, Markus, 6844 Altsch, AT

(97) EP 3 861 220 *

- (51) **F16B 13/08** (2006.01)
E04B 1/00 (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 619.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/070633
 (96) EP-Akz: 19786876.3
 (96) EP-AT 01.10.2019
 (86) PCT/IB2019/058326
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.10.2018 IT 201800009173
 (54) **ELASTISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM VON EINER ODER MEHREREN VERKLEIDUNGSTAFELN AN EINER TRAGSTRUKTUR, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE VON BALUSTRADEN, BRÜSTUNGEN, BARRIEREN ODER ÄHNLICHEN ARCHITEKTONISCHEN ELEMENTEN**
 (73) Faraone S.R.L., Tortoreto, IT
 (72) HOXHAI, Bleron, 56127 Pisa, IT; PAOLINI, Matteo, 64010 Controguerra, IT; LEVANTE, Fabio, 73041 Carmiano, IT

(97) EP 4 332 391

- (51) **F16B 13/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 177.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23193557.8
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 30.08.2022 DE 10 2022 208 997.9
 (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN**
 (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE
 (72) Pfoehler, Bernd-Rupert, 70567 Stuttgart, DE; Schade, Holger, 73663 Berglen, DE; Roskamp, Heiko, 72099 Adelberg, DE

(97) EP 3 607 213 *

- (51) **F16B 21/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 904.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/185149
 (96) EP-Akz: 18720114.0
 (96) EP-AT 04.04.2018
 (86) PCT/EP2018/058585
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 04.04.2017 DE 10 2017 003 278.5
 IP 04.04.2017 DE 10 2017 003 277.7
 IP 27.06.2017 DE 10 2017 006 052.5
 IP 02.11.2017 DE 10 2017 010 206.6
 (54) **LOCHWANDSYSTEM UND BEFESTIGUNGSELEMENT**
 (73) Blum, Franz, Salzburg, AT; Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, DE

- (72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT; Ilg, Stefan, 89278 Nersingen, DE; Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, DE

(97) EP 4 253 773

- (51) **F16B 21/20** (2006.01)
F16B 5/12 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 198.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164846.0
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.03.2022 CN 202210337112
 Pr 16.03.2023 CN 202310270987
 (54) **BEFESTIGUNGSKLAMMER**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) Li, Zhilin, Glenview, 60025, US; YU, Haijie, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 182 577 *

- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
B60Q 1/06 (2006.01)
F16C 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 577.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/016181
 (96) EP-Akz: 21841910.9
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/US2021/070864
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.07.2020 US 202063051566 P
 (54) **BLINDNABEN-KUGELBUCHSENANORDNUNG**
 (73) Asyst Technologies L.P., Kenosha, WI, US
 (72) FLADHAMMER, Scott, Kenosha, WI 53144, US

(97) EP 4 435 282

- (51) **F16C 19/06** (2006.01)
F04D 29/059 (2006.01)
F16C 19/16 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 21/00 (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 227.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157758.4
 (96) EP-AT 15.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2023 JP 2023046468
 (54) **MOTORLAGERSYSTEM**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP

(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Kidokoro, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 332 401

(51) **F16D 1/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 217.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23174179.4

(96) EP-AT 18.05.2023

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 US 202217900524

(54) **AUSRICHTUNGSWERKZEUG**

(73) General Electric Company, Evendale, OH, US

(72) NEUBAUER, Mark, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 047 232

(51) **F16D 3/32** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 959.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22156173.1

(96) EP-AT 10.02.2022

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 18.02.2021 US 202163150611 P

Pr 07.02.2022 US 202217665843

(54) **FEDERGEFÜHRTES DOPPEL-KARDANGELENK**

(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE

(72) KLOMP, Matthijs, 405 31 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 155 567

(51) **F16D 3/84** (2006.01)

F16D 3/223 (2011.01)

F16D 3/227 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 363.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22197045.2

(96) EP-AT 22.09.2022

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.09.2021 FR 2110029

(54) **ANSCHLAGRING FÜR DIE KUGELN EINES KUGELGLEICHLAUFGELENKS MIT EINEM DICHTUNGSBALG**

(73) Delmon Group, Terrasson - Lavilledieu, FR

(72) SKIERA, Jean François, 58340 CERCY-LA-TOUR, FR; BERNARD, Christophe, 19600 SAINT PANTALEON DE LARCHE, FR

(97) EP 4 137 714 *

(51) **F16D 13/54** (2006.01)

F16D 13/56 (2006.01)

F16D 43/10 (2006.01)

F16D 43/21 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 569.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/210195

(96) EP-Akz: 20930753.7

(96) EP-AT 14.09.2020

(86) PCT/JP2020/034740

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.04.2020 JP 2020071889

(54)

KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP; CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP; YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(97) EP 4 071 377

(51) **F16D 69/04** (2006.01)

F16D 65/00 (2006.01)

F16D 65/02 (2006.01)

F16D 65/092 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 974.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22166478.2

(96) EP-AT 04.04.2022

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 09.04.2021 IT 202100008963

(54) **SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE**

(73) Cofren S.r.L., Avellino, IT; Poli S.r.L., Camisano, CR, IT

(72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO, IT; RUSSO, Giuseppe, 83100 AVELLINO, IT; BOFFELLI, Roberto, 26010 CAMISANO (CR), IT

(97) EP 3 791 086 *

(51) **F16F 1/04** (2006.01)

H01H 50/64 (2006.01)

H01H 51/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 512.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/215093

(96) EP-Akz: 19722122.9

(96) EP-AT 06.05.2019

(86) PCT/EP2019/061567

(87) WO-VT 14.11.2019

(97) EP-VT 17.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 07.05.2018 DE 10 2018 110 919.9

(54) **SCHALTVOORRICHTUNG**

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE

(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE

(97) EP 3 948 010 *

(51) **F16F 7/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 905.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/201722

(96) EP-Akz: 20716552.3

(96) EP-AT 26.03.2020

(86) PCT/GB2020/050812

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 29.03.2019 GB 201904372

(54) **SCHWINGUNGSDÄMPFER UND/ODER ABSORBER**

(73) Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex, GB

(72) Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex BN16 1RS, GB

(97) EP 4 370 809 *

(51) **F16F 9/02** (2006.01)

F16F 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 419.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/285615

(96) EP-Akz: 22741320.0

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/EP2022/069788

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 16.07.2021 DE 10 2021 118 492.4

IP 27.09.2021 DE 10 2021 124 843.4

(54) **GASDRUCKFEDER MIT TEMPERATURAUSGLEICH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GASDRUCKFEDER**

(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE

(72) Probst, Ulrich, 56204 HILLSCHIED, DE; Beib, Felix, 56070 Koblenz, DE; Reiser, Alexander, 56294 Münstermaifeld, DE; UNKELBACH, Nico, 56584 RÜSCHEID, DE; Seus-Kapellen, Andreas, 56154 Boppard-Udenhausen, DE; Lischetzki, Christoph, 56626 Andernach, DE; Schneider, Michael, 56299 Ochtendung, DE

(97) EP 4 006 376

(51) **F16F 9/06** (2006.01)

F16F 9/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 395.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21208906.4

(96) EP-AT 18.11.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.11.2020 US 202017105474

Pr 25.02.2021 CN 202110210406

(54) **GASBECHER FÜR EINE DÄMPFERANORDNUNG UND DÄMPFERANORDNUNG**

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., Beijing, CN

- (72) YOSHIDA, Shigekata, Oakwood, OH Ohio 45419, US; SCHUMANN, Eric, Kettering, OH Ohio 45420, US; SCHLANGEN, Timothy, Kettering, OH Ohio 45420, US; ZIMMERMAN, Michael, Kettering, OH Ohio 45420, US

(97) EP 3 851 702

- (51) **F16F 9/46** (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 309.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21151362.7

(96) EP-AT 13.01.2021

(97) EP-VT 21.07.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 13.01.2020 US 202016741601

- (54) **DÄMPFUNGSSYSTEME MIT MEHREREN AKTOREN UND VERFAHREN**

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US

(72) MADEY, Kyle M., Broadview Heights, OH 44147, US

(97) EP 3 995 717

- (51) **F16F 9/084** (2006.01)
B60G 15/12 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/56 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 390.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21206534.6

(96) EP-AT 04.11.2021

(97) EP-VT 11.05.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 04.11.2020 US 202063109755 P

Pr 03.11.2021 US 202117518119

- (54) **IN SICH GESCHLOSSENE DRUCKLUFTSTOSSANORDNUNG**

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US

(72) VOELKEL, Bret, Duluth, GA 30097, US; NEGISHI, Nobuhiko, Duluth, GA 30097, US

(97) EP 3 765 765 *

- (51) **F16F 15/14** (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 505.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/174665

(96) EP-Akz: 19707692.0

(96) EP-AT 12.02.2019

(86) PCT/DE2019/100139

(87) WO-VT 19.09.2019

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 13.03.2018 DE 10 2018 105 743.1

- (54) **FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG MIT EINER TELLERFEDER ZUR ERZEUGUNG EINES**

REIBWIDERSTANDES; KUPPLUNGSSCHEIBE SOWIE ANTRIEBSSTRANG

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE; RUSCH, Alain, 67760 Gamburgsheim, FR; MATTES, Julian, 78600 Kolbingen, DE; REUTER, Björn, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 141 287 *

- (51) **F16H 1/32** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 040.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/214541

(96) EP-Akz: 20845700.2

(96) EP-AT 28.12.2020

(86) PCT/IB2020/062474

(87) WO-VT 28.10.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.04.2020 CN 202010311344

Pr 04.08.2020 CN 202021597579 U

Pr 04.08.2020 CN 202010774581

- (54) **GETRIEBEMECHANISMUS**

(73) Ningbo HS-Power Drive Technology Co. Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN

(72) CHEN, Yuhao, Ningbo, Zhejiang 315048, CN; FAN, Zhengfu, Ningbo, Zhejiang 315048, CN

(97) EP 4 198 343

- (51) **F16H 3/093** (2006.01)

B60B 35/12 (2006.01)*B60B 35/14* (2006.01)*B60K 1/00* (2006.01)*B60K 17/02* (2006.01)*B60K 17/08* (2006.01)*F16H 3/095* (2006.01)*F16H 3/097* (2006.01)*F16H 57/02* (2012.01)*F16H 57/037* (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 016 641.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23155737.2

(96) EP-AT 11.02.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.02.2021 US 202117178508

- (54) **ACHSANORDNUNG MIT EINEM**

UNTERSETZUNGSGETRIEBEMODUL MIT VORGELEGE-GETRIEBESÄTZEN

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US

(72) Cradit, Jeremy, Troy, 48084, US; Bofferding, Nick, Troy, 48084, US; Zueski, David, Troy, 48084, US; Martin, Robert, Troy, 48084, US; LaMothe, Eric, Troy, 48084, US; Keeney, Christopher, Troy, 48084, US; Hayes, Brian, Troy, 48084, US

(97) EP 4 374 092 *

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)

B60S 9/08 (2006.01)*E04G 25/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 137.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/003459

(96) EP-Akz: 22738751.1

(96) EP-AT 08.07.2022

(86) PCT/NL2022/050397

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.07.2021 NL 2028794

- (54) **TEILESATZ MIT EINER MUTTER, DIE MANUELL ODER ANGETRIEBEN ENTLANG EINES SICH IN LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN AUSSENGEWINDES IST**

(73) Holmatro B.V., Raamsdonksveer, NL

(72) BRUURS, Antonius Johannes Henricus, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL; VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus Johannes, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL; SCHIPPER, Roelof Richard, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL; VERKOOIJEN, Cornelis Antonius Maria, 4941 VL Raamsdonksveer, NL; DE KLOE, Stefan Andreas Johannes Adrianus, 4941 VL Raamsdonksveer, NL

(97) EP 3 928 000 *

- (51) **F16H 48/16** (2006.01)

F16D 41/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 899.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/172174

(96) EP-Akz: 20712140.1

(96) EP-AT 18.02.2020

(86) PCT/US2020/018659

(87) WO-VT 27.08.2020

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.02.2019 US 201962808270 P

Pr 29.10.2019 US 201962927349 P

- (54) **DIFFERENTIAL MIT BIDIREKTIONALER FREILAUFKUPPLUNG**

(73) Team Industries, Inc., Bagley, MN, US

(72) HAMRIN, John Edward, Bagley, Minnesota 56621, US; MURPHY, Jordan, Bagley, Minnesota 56621, US; LANDRUS, Isaac, Bagley, Minnesota 56621, US; WOLF, Brian Thomas, Bagley, MN 56621, US

(97) EP 3 938 681 *

- (51) **F16H 48/40** (2012.01)

(21) Akz: 50 2020 011 236.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/182399

(96) EP-Akz: 20707362.8

(96) EP-AT 12.02.2020

(86) PCT/EP2020/053623

(87) WO-VT 17.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

- (66) IP 12.03.2019 DE 10 2019 203 340.7
 (54) **DIFFERENTIALGETRIEBE**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Nguyen, Ngoc-Thach, 74189 Weinsberg, DE; SCHULZ, Martin, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 3 792 524

- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 194.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212912.0
 (96) EP-AT 02.12.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.09.2019 US 201916566174
 (54) **ZUR KONTINUIERLICHEN AUSGANGSROTATION KONFIGURIERTES VERBUNDWELLGETRIEBE**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ Arizona 86333, US; BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ Arizona 85296, US

(97) EP 4 163 518

- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 023.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199604.4
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.10.2021 US 202117494217
 (54) **GELENKANTRIEB ZUM DREHEN EINER FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) BALSIGER, Derick S., Prescott Valley, AZ, 86315, US; BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ, 85296, US

(97) EP 4 053 431

- (51) **F16H 53/06** (2006.01)
F16C 13/00 (2006.01)
F16C 35/063 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 321.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21160528.2
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **WARTUNGSFREIER NOCKENSTÖSSEL MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER FÜR EINE NECKER-MASCHINE**
 (73) Roller Bearing Company of America, Inc., Oxford, CT, US

- (72) Pallini, Robert, Cheltenham, pa Pennsylvania 19012, US; Coppola, Michael, Prospect, ct Connecticut 06712, US; Albini, Giovanni C., Watertown, CT Connecticut 06795, US

(97) EP 4 164 931 *

- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/19 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 788.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/249783
 (96) EP-Akz: 21730809.7
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/EP2021/064186
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 12.06.2020 DE 10 2020 115 599.9
 (54) **TRAJEKTORIEPLANUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES KRAFTFAHRZEUG**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) WULF, Leonie, 80995 München, DE; Grossjohann, Simon, 38442 Wolfsburg, DE; MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE; HILDEBRANDT, Amede-Christoph, 80995 München, DE

(97) EP 4 339 490

- (51) **F16H 61/30** (2006.01)
F15B 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 014.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196169.1
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **PNEUMATISCHER AKTOR MIT DÄMPFUNGSFUNKTION**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (72) OBOROWSKI, Przemysław, 59-830 Olszyna, PL; SOCHA, Przemysław, 53-311 Wrocław, PL

(97) EP 4 396 475 *

- (51) **F16H 63/18** (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
B62M 11/18 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
F16H 61/36 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 421.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/030724
 (96) EP-Akz: 22746979.8
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068623

- (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 01.09.2021 DE 10 2021 122 592.2
 (54) **GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN ZWEIRAD**
 (73) Revolute GmbH, 34127 Kassel, DE
 (72) SCHLERETH, Daniel, 97702 Münnerstadt, DE; BRAUN, Caspar, 34119 Kassel, DE; BENDEROTH, Maximilian, 40233 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 352 387 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 330.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/258096
 (96) EP-Akz: 22722681.8
 (96) EP-AT 19.04.2022
 (86) PCT/DE2022/100294
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 07.06.2021 DE 10 2021 114 493.0
 (54) **BETÄTIGUNGSAKTUATOR FÜR EINE PARKSPERRE**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) BUNOUT, Felix, 76137 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 025 810 *

- (51) **F16J 15/06** (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 301.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/043833
 (96) EP-Akz: 20767757.6
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074482
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 06.09.2019 DE 10 2019 213 614.1
 (54) **DICHTUNGSANORDNUNG, BATTERIE- ODER STEUERUNGSKASTEN, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG**
 (73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
 (72) Gruhler, Tobias Michael, 72793 Pfullingen, DE; DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE; LINKOR, Robert, 72800 Eningen u.A., DE

(97) EP 4 257 851

- (51) **F16J 15/16** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F16J 15/18 (2006.01)
F16J 15/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 030.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164823.9

- (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.04.2022 US 202217714376
 (54) **KOLBENDICHTRING**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SULLIVAN, Liam P., Northborough, 01532, US; LAWLISS, Nicholas J., West Hartford, 06107, US; LIU, Xuejun, Avon, 06001, US; VIRTUE, Jr., John P., Middletown, 06457, US; PAREKH, Kalpendu J., Brookline, 02446, US

(97) EP 4 257 852

- (51) **F16J 15/44** (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 010.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155672.1
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.04.2022 US 202217716661
 (54) **KONTAKTLOSE DICHTUNG MIT AXIALPOSITIONIERER(N) FÜR DICHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) CHUONG, Conway, Manchester, 06040, US; WILSON, Ross C., South Glastonbury, 06073, US

(97) EP 3 759 380 *

- (51) **F16K 1/22** (2006.01)
F16K 1/14 (2006.01)
F16K 3/02 (2006.01)
F16K 5/06 (2006.01)
F16K 5/08 (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/08 (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
F16K 41/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 270.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/169075
 (96) EP-Akz: 19760270.9
 (96) EP-AT 28.02.2019
 (86) PCT/US2019/019952
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.02.2018 US 201862636665 P
 (54) **MANUELLES ÜBERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MAGNETISCH BETÄTIGTE VENTILE**
 (73) Davis, Edward P, Kihei, HI, US
 (72) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, US

(97) EP 3 499 151 *

- (51) **F16K 1/32** (2006.01)
F16K 31/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 047.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/030116
 (96) EP-Akz: 17839189.2
 (96) EP-AT 21.07.2017
 (86) PCT/JP2017/026433
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.08.2016 JP 2016156355
 (54) **EXPANSIONSVENTIL**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP; Fujikoki Corporation, Tokyo, JP
 (72) KAMATA, Naoki, Tokyo 158-0082, JP; OKUTSU, Kinya, Tokyo 158-0082, JP; MOGI, Takashi, Tokyo 158-0082, JP; YAMASAKI, Kurato, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP; ITO, Shigeki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 382 781

- (51) **F16K 5/16** (2006.01)
F16K 11/083 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 105.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213592.1
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.12.2022 US 202218074876
 (54) **VENTIL MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) BURKE, Dennis Mark, Canton, MI, 48187, US; Jordan, Nicholas Michae, Dexter, MI, 48130, US; Pancholi, Rajeevkumar, Fremont, California, 94536, US

(97) EP 3 982 022 *

- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
H02N 2/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 021.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/246090
 (96) EP-Akz: 20819535.4
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009798
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.06.2019 JP 2019105449
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS**
 (73) Mechano Transformer Corporation, Tokyo, JP; Satake Corporation, Tokyo, JP
 (72) ITO, Takafumi, Tokyo 101-0021, JP; MATSUSHITA, Tadashi, Tokyo 101-0021, JP; HIGUCHI, Toshiro, Tokyo 112-0002,

- JP; CHEE, Sze Keat, Tokyo 101-0032, JP; EBIHARA, Kunio, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP; HIRATA, Toshitada, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP

(97) EP 4 240 998 *

- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
F16J 13/02 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/08 (2006.01)
F16L 55/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 547.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/098688
 (96) EP-Akz: 21815792.3
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (86) PCT/US2021/057808
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.11.2020 US 202063110443 P
 (54)

VENTILHOHLRAUMKAPPENANORDNUNGEN

- (73) Swagelok Company, Solon, OH, US
 (72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023, US; KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, US; MCCOY, James, G., Beachwood, OH 44122, US

(97) EP 4 139 596 *

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
F02M 26/26 (2016.01)
F16K 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 242.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/213681
 (96) EP-Akz: 20722532.7
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061531
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SCHUBUMLUFTVENTIL**
 (73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
 (72) LENK, Martin, 41460 Neuss, DE; THIERY, Michael, 41460 Neuss, DE; CAVDAR, Tanner, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 453 459 *

- (51) **F16K 31/60** (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
F16H 3/00 (2006.01)
F16H 3/20 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/05 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 440.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/117169

- (96) EP-Akz: 22801386.8
 (96) EP-AT 07.10.2022
 (86) PCT/EP2022/077880
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 134 550.2
 (54) **STELLANTRIEB**
 (73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE
 (72) WIRTZ, Anna, 57482 Wenden, DE;
 HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE

(97) EP 4 215 787

- (51) **F16K 31/122** (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
G05D 16/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 153.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150950.6
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.01.2022 US 202217581038
 (54) **DRUCKBETÄTIGTES SCHALTVENTIL**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) CORETTO, August M., Windsor, CT, US;
 ZAWILINSKI, David J., West Grandby, CT, US;
 SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, US

(97) EP 4 244 510 *

- (51) **F16K 41/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 982.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/101012
 (96) EP-Akz: 21801510.5
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079815
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.11.2020 IN 202021049687
 (54) **VENTILSYSTEM MIT VERBESSERTER DICHTUNG**
 (73) ASCO SAS, Lucé, FR
 (72) SOBRINO, Cécilio, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR;
 FALE, Vivek Pandurang, Pune, IN;
 GOMEZ, Jean-Pierre, 28300 AMILLY, FR;
 BRASSART, Arnaud, 28600 Luisant, FR

(97) EP 4 194 729

- (51) **F16L 1/11** (2006.01)
G01C 15/02 (2006.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01V 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 825.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216335.4
 (96) EP-AT 25.10.2018
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.11.2017 US 201715821237
 (54) **SELBSTAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER**
 (73) Tempo Communications, Inc., Vista, CA, US
 (72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, CA 92084, US;
 UGALE, Daniel, San Diego, CA 92154, US;
 STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, CA 92069, US

(97) EP 3 995 725

- (51) **F16L 3/10** (2006.01)
F16L 55/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 424.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216685.4
 (96) EP-AT 04.03.2019
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201862637577 P
 (54) **ROHRSCHELLE**
 (73) ERICO International Corporation, Solon, OH, US
 (72) OH, Michael Hung-Sun, Twinsburg, US

(97) EP 4 248 118 *

- (51) **F16L 11/133** (2006.01)
F16L 33/01 (2006.01)
F16L 39/02 (2006.01)
F17D 5/04 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 257.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/106023
 (96) EP-Akz: 20811297.9
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082885
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SCHWIMMSCHLAUCHSEGMENT SOWIE SYSTEM AUS SCHWIMMSCHLAUCHSEGMENTEN**
 (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) BISHOP, Simon, 30165 Hannover, DE;
 STATON, Paul, 30165 Hannover, DE;
 SIVAKUMAR, Divarshan, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 198 366

- (51) **F16L 21/03** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 400.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22213670.7
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 17.12.2021 DE 202021106891 U
 (54) **ROHRVERBINDUNGSTEIL ZUM VERBINDEN DER SPITZENDE ZWEIER ROHRE**
 (73) LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, 49377 Vechta, DE
 (72) Lamping, Alwin, 49377 Vechta, DE

(97) EP 4 450 858

- (51) **F16L 27/08** (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 082.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170398.2
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 17.04.2023 DE 10 2023 109 573.0
 (54) **DREHDURCHFÜHRUNG MIT EINER GLEITRINGDICHTUNG UND EINEM VERSCHLEISSENSOR FÜR DIE GLEITRINGDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES VERSCHLEISSENSORS IN EINER DREHDURCHFÜHRUNG**
 (73) Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, DE
 (72) Schöferle, Manuel, 89079 Ulm, DE;
 Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, DE;
 Müller, Christoph, 89520 Heidenheim, DE

(97) EP 4 336 082

- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 011.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194747.6
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR FLUIDLEITUNG**
 (73) J.Juan S.A., Gava, Barcelona, ES
 (72) García Blanco, Joaquín, 08850 Gavà BARCELONA, ES

(97) EP 4 405 606 *

- (51) **F16L 37/088** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 359.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046549
 (96) EP-Akz: 22785990.7
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075513
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 681.4
 (54) **STECKVERBINDER MIT VORMONTAGESICHERUNG**

- (73) VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, DE
 (72) HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE; GMEINER, Swen, 51709 Marienheide, DE

(97) EP 4 042 055 *

- (51) **F16L 37/098** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 284.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/069048
 (96) EP-Akz: 19773751.3
 (96) EP-AT 10.10.2019
 (86) PCT/EP2019/074318
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SCHNELLKUPPLUNG AUS KUNSTSTOFF**
 (73) Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH
 (72) Ryman, Morgan, 334 33 Anderstorp, SE

(97) EP 4 198 369

- (51) **F16L 41/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 150.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156426.1
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.03.2019 US 201962815207 P
 Pr 27.08.2019 US 201962892351 P
 (54) **SERVICESYSTEM FÜR POLYETHYLENROHRE EINSCHLIESSLICH SCHNELLVERBINDUNGSMITTEL ZUM ANSCHNEIDEN, STECKEN UND VOLLSTÄNDIGEN VON POLYETHYLENROHREN HINTERGRUND**
 (73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) Zann, Olivier, 50081 Bischheim, FR; Cailloux, Robin, 50081 Bischheim, FR; Horst, Nicolas, 50081 Bischheim, FR; Burgert, Stephane, 50081 Bischheim, FR

(97) EP 4 235 137

- (51) **F16L 55/163** (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
F16L 55/32 (2006.01)
F16L 55/44 (2006.01)
F16L 55/1645 (2006.01)
F16L 101/20 (2006.01)
F16L 101/60 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 101.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186245.9
 (96) EP-AT 14.09.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 26.09.2017 US 201762563189 P
 Pr 24.08.2018 US 201816112191
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ROHREN**
 (73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA, US
 (72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US; BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US; TANK, Adam, San Francisco, 94010, US

(97) EP 4 022 211 *

- (51) **F16M 7/00** (2006.01)
A47B 91/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 249.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/037486
 (96) EP-Akz: 20753700.2
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/EP2020/071779
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 26.08.2019 DE 10 2019 122 801.8
 (54) **MASCHINENFUSS FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINEN**
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, DE

(97) EP 4 031 794 *

- (51) **F16M 11/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 972.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/055192
 (96) EP-Akz: 20775546.3
 (96) EP-AT 09.09.2020
 (86) PCT/US2020/049841
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.09.2019 NL 2023844
 (54) **AUSGLEICHSMEECHANISMUS MIT ANZEIGE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 421 373

- (51) **F16M 11/10** (2006.01)
F16L 3/015 (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 203.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158524.9
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.02.2023 DK PA202370102

- (54) **TRÄGERANORDNUNG, VORZUGSWEISE FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM**
 (73) Geovent A/S, Løgstrup, DK
 (72) Christensen, Dan Svarre, 8800 Viborg, DK

(97) EP 4 363 756 *

- (51) **F16M 13/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 343.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/275351
 (96) EP-Akz: 22741490.1
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068238
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 02.07.2021 DE 10 2021 117 157.1
 (54) **SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES GERÄTS MIT EINER AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG**
 (73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, DE
 (72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, DE; EIWAN, Ulrich, 83123 Amerang, DE

(97) EP 3 751 837 *

- (51) **F16M 13/04** (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 795.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/153565
 (96) EP-Akz: 18904682.4
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/CN2018/086674
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.02.2018 CN 201810133873
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TRAGBAREN KARDANAUFHÄNGUNG UND TRAGBARE KARDANAUFHÄNGUNG**
 (73) Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd., Guilin, Guangxi, CN
 (72) LIAO, Yilun, Guilin, Guangxi 541004, CN

(97) EP 4 490 427 *

- (51) **F17C 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 129.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/198977
 (96) EP-Akz: 23725265.5
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/FR2023/050478
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 14.04.2022 FR 2203468
 (54) **ZERLEGBARE AERONAUTISCHE FLÜSSIGGASSPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Aresia-Villeneuve, Villeneuve La Garenne, FR
 (72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La Garenne, FR

(97) EP 4 174 359

- (51) **F17C 3/02** (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 311.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22203531.3
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 02.11.2021 DE 10 2021 128 436.8
 (54) **WASSERSTOFFTANK, VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES WASSERSTOFFTANKS UND FAHRZEUG MIT WASSERSTOFFANTRIEB UND WASSERSTOFFTANK**
 (73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) Wendt, Dr. Christian, 28199 Bremen, DE; Isselhorst, Dr. Armin, 28199 Bremen, DE; Konopka, Dr.-Ing. Martin, 28199 Bremen, DE

(97) EP 4 430 336 *

- (51) **F17C 3/04** (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 441.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/078586
 (96) EP-Akz: 22808962.9
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/EP2022/025496
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.11.2021 EP 21020553
 (54) **SPEICHER- UND/ODER TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EIN KRYOGEN VERFLÜSSIGTES GAS UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT EINES KRYOGEN VERFLÜSSIGTEN GASES**
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) AIGNER, Herbert, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 155 601

- (51) **F17C 3/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 305.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22194030.7
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 210 616.1
 (54) **KRYOGEN-SPEICHERSYSTEM**
 (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT
 (72) STUBENRAUCH, Martin, 8142 Wundschuh, AT

(97) EP 3 990 820 *

- (51) **F17C 13/06** (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 550.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/138004
 (96) EP-Akz: 20909114.9
 (96) EP-AT 08.12.2020
 (86) PCT/US2020/063823
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.12.2019 US 201916730506
 (54) **CRYOSPHERE**
 (73) Cryoport, Inc, Brentwood, TN, US
 (72) LEE, Ben, Corona, CA 92879, US; BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US

(97) EP 4 462 012

- (51) **F17C 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 210.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24167914.1
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.04.2023 FR 2304309
 (54) **TANK MIT INNEN- UND AUSSEN-RÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER LEITUNG, DIE MINDESTENS EINE VERFORMBARE VERSCHLUSSPLATTE DURCHQUERT**
 (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
 (72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR; MESIC, Chloé, 31060 TOULOUSE, FR; MORETTI, Laure, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 3 502 542

- (51) **F21K 9/27** (2016.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 878.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18152566.8
 (96) EP-AT 19.01.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 22.12.2017 DE 10 2017 131 063.0
 (54) **RÖHRENLAMPE MIT LEADFRAME**
 (73) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE
 (72) RIEDER, Bernhard, 93049 Regensburg, DE; ROSENBAUER, Georg, 91717 Wassertrüdingen, DE

(97) EP 3 819 533

- (51) **F21K 9/238** (2016.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21Y 107/40 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01L 33/62 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 188.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19207423.5
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **TRÄGER FÜR BELEUCHTUNGSMODULE UND BELEUCHTVORRICHTUNG**
 (73) Lumileds Holding B.V., Schiphol, NL
 (72) MONESTIER, Florent Grégoire, 52068 Aachen, DE; DECKERS, Michael, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 463 654 *

- (51) **F21S 4/28** (2016.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 225.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/135006
 (96) EP-Akz: 22838892.2
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087728
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.01.2022 EP 22150939
 (54) **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENBELEUCHTUNGSSYSTEM**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 336 094

- (51) **F21S 4/28** (2016.01)
F21V 29/57 (2015.01)
F21V 31/00 (2006.01)

- F21Y 101/00 (2016.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 253.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192283.2
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2022 TW 111209738 U
- (54) **LECKSICHERE STRUKTUR DES LAMPENHALTERS DER INFRAROTLAMPENRÖHRE**
- (73) Liu, Chen Ya, Taoyuan City, TW; Lui, Chin Yuan, Taoyuan City, TW
- (72) Liu, Chen Ya, 324 Taoyuan City, TW; Liu, Chin Yuan, 324 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 379 254

- (51) **F21S 8/00** (2006.01)
F21V 17/06 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/02 (2006.01)
F21W 131/10 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 051.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22210803.7
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **AUSSENBELEUCHTUNGSANORDNUNG**
- (73) Locinox, Waregem, BE
- (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(97) EP 3 587 899

- (51) **F21S 8/02** (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 175.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19182438.2
- (96) EP-AT 25.06.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.06.2018 GB 201810416
- (54) **MODULARER LEUCHTENTRÄGER**
- (73) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire, GB; Phos Ltd, Hatfield, Hertfordshire, GB
- (72) Cadisch, Simon, Essendon, hertfordshire AL9 6HS, GB; Ong, David, London, HA8 ORE, GB

(97) EP 4 290 127 *

- (51) **F21S 41/20** (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 128.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/015531
- (96) EP-Akz: 21953148.0
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (86) PCT/CN2021/112340
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **PIXELIERTE FAHRZEUGBELEUCHTVORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG**
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) YAN, Meng, Shanghai 201821, CN; LI, Hui, Shanghai 201821, CN; QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN; LIU, Fang, Shanghai 201821, CN; JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN; DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 226 077 *

- (51) **F21S 41/29** (2018.01)
G02B 7/02 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 861.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/073683
- (96) EP-Akz: 21766473.9
- (96) EP-AT 25.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073517
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.10.2020 EP 20200332
- (54) **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
- (73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
- (72) Artner, Martin, 3672 Maria Tafler, AT

(97) EP 4 202 291

- (51) **F21S 41/29** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 401.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22213985.9
- (96) EP-AT 15.12.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 22.12.2021 DE 10 2021 134 391.7
- (54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGE VON BAUTEILEN DER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
- (73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, DE

- (72) Stopper, Ralf, 72108 Rottenburg am Neckar, DE; Lange, Christian, 72793 Pfullingen, DE; Lu, Fan, 71034 Böblingen, DE; Pfitzner, Lothar, 72762 Reutlingen, DE; Wagner, Daniel, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 3 486 211

- (51) **F21S 41/40** (2018.01)
F21S 45/10 (2018.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 629.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 18206004.6
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.11.2017 FR 1760841
- (54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
- (73) Valeo Vision, Bobigny, FR
- (72) CHOQUET, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; DANIEL, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 158 243 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 008.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/247399
- (96) EP-Akz: 21816693.2
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (86) PCT/US2021/034793
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.06.2020 US 202063032809 P
- (54) **HOMOGENE BELEUCHTETE LINIENBILD-FAHRZEUGLAMPEANORDNUNG**
- (73) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, Tecumseh, Ontario, CA
- (72) NYKERK, Todd, Holland, MI 49423, US

(97) EP 4 244 533 *

- (51) **F21V 5/10** (2018.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/67 (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 617.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/103599

- (96) EP-Akz: 21892574.1
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/US2021/057260
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.11.2020 US 202017096013
 (54) **LED-ANORDNUNG MIT METALLEN FÜR ADAPTIVE BELEUCHTUNG**
 (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) TAMMA, Venkata Ananth, San Jose, California 95131, US; LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL; BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL

(97) EP 3 746 699 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 227.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151853
 (96) EP-Akz: 19714850.5
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (86) PCT/NL2019/050049
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.01.2018 EP 18154107
 Pr 20.09.2018 EP 18195780
 (54) **REDUZIERUNG HEISSE STELLEN IN SEGMENTIERTEN FLEXIBLEN LICHTLEITERN**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
 (72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN DER WAAL, Adri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; SCHRAM, Jeroen Franciscus Marinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 459 178

- (51) **F21V 19/00** (2006.01)
 F21S 4/28 (2016.01)
 F21V 15/01 (2006.01)
 F21V 21/02 (2006.01)
 F21V 23/06 (2006.01)
 F21Y 103/10 (2016.01)
 F21Y 115/10 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 070.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24167318.5
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 14.04.2023 DE 10 2023 109 448.3
 (54) **LEUCHTE MIT TRAGBLECH**
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
 (72) Sandri, Laura, 6851 Dornbirn, AT; Karamanli, Ihsan, 6851 Dornbirn, AT; Spiegel, Emanuel, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 3 855 070

- (51) **F21V 21/096** (2006.01)
 F21V 21/30 (2006.01)
 F21V 29/76 (2015.01)
 F21V 29/83 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 417.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158555.9
 (96) EP-AT 02.07.2019
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.07.2018 GB 201810860
 (54) **SCHEINWERFERKUPPLUNGSMECHANISMUS**
 (73) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire, GB; Phos Ltd, Hatfield, Hertfordshire, GB
 (72) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB; Ong, David, London, HA8 0RE, GB

(97) EP 3 809 040

- (51) **F21V 29/70** (2015.01)
 F21S 2/00 (2016.01)
 F21S 45/47 (2018.01)
 F21V 17/10 (2006.01)
 F21Y 115/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 184.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19203497.3
 (96) EP-AT 16.10.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **KÜHLKÖRPER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Lumileds Holding B.V., Schiphol, NL
 (72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen, DE

(97) EP 3 765 789 *

- (51) **F22B 3/06** (2006.01)
 B60H 1/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 277.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/177994
 (96) EP-Akz: 19767805.5
 (96) EP-AT 11.03.2019
 (86) PCT/US2019/021661
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.03.2018 US 201862641322 P
 (54) **HYDRODYNAMISCHES HEIZGERÄT MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN**
 (73) Ventech, LLC, Wixom, MI, US
 (72) SANGER, Jeremy, Wixom, Michigan 48393, US; GARAVOGLIA, Franco, Wixom, Michigan 48393, US

(97) EP 4 303 488

- (51) **F23C 10/00** (2006.01)
 F23G 5/30 (2006.01)
 F23J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 994.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183389.0
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM BRENNSTOFF IN EINEM WIRBELBETTREAKTOR UND WIRBELBETTVORRICHTUNG**
 (73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, DE
 (72) SCHMITT, Sebastian, 44892 Bochum, DE; BROSCHE, Björn, 45136 Essen, DE; OGUZHAN, Narin, 45549 Sprockhövel, DE

(97) EP 4 081 738 *

- (51) **F23D 3/40** (2006.01)
 F23M 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 259.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/130000
 (96) EP-Akz: 20817339.3
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084297
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 24.12.2019 DE 10 2019 135 786.1
 (54) **STRÖMUNGSLEITELEMENT, STRÖMUNGSLEITSYSTEM UND HEIZVORRICHTUNG**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (72) DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE; SCHWEYER, Christian, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 4 141 321

- (51) **F23D 14/82** (2006.01)
 F23D 14/02 (2006.01)
 F23N 5/02 (2006.01)
 F23N 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 302.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22190965.8
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 23.08.2021 DE 10 2021 121 764.4
 (54) **GASBRENNERVORRICHTUNG MIT FLAMMENSPERREINRICHTUNG**
 (73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE

(72) Dzubilla, Manfred, 35066 Frankenberg, DE; Gleim, Eugen, 35094 Lahntal, DE; PAESLER, Lars, 35037 Marburg, DE; Stutzmann, Sven, 59969 Bromskirchen, DE

(97) EP 3 783 261 *

(51) **F23J 13/00** (2006.01)
F24H 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 047.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/218651

(96) EP-Akz: 18919353.5

(96) EP-AT 10.12.2018

(86) PCT/CN2018/119976

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 14.05.2018 CN 201820718589 U

(54) **RAUCHABZUGSVORRICHTUNG UND GASWASSERERHITZER**

(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., Wuhu, Anhui, CN

(72) KIM, Kiweon, Wuhu, Anhui 241009, CN; LIU, Sheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; LU, Zuan, Wuhu, Anhui 241009, CN

(97) EP 4 224 061

(51) **F23M 11/04** (2006.01)
F23N 5/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 155.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23152799.5

(96) EP-AT 23.01.2023

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 24.01.2022 DE 10 2022 101 489.4

(54) **ANORDNUNG EINES OPTISCHEN SENSORS AN EINEM FENSTER ODER EINER WAND ZU EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES**

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE

(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE; WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen, DE; Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE; Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE; Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE; Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE; Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE

(97) EP 4 269 874

(51) **F23N 5/08** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 168.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23165214.0

(96) EP-AT 29.03.2023

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 25.04.2022 DE 10 2022 109 881.8

(54) **BRENNKAMMER MIT EINEM SENSORSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRENNERS EINER BRENNKAMMER**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(72) Stockhausen, Guido, 51147 Köln, DE; Heinze, Johannes, 51147 Köln, DE; Fleing, Christian, 51147 Köln, DE

(97) EP 3 859 212

(51) **F23R 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 663.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21154373.1

(96) EP-AT 29.01.2021

(97) EP-VT 04.08.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.01.2020 US 202016778373

(54) **BRENNKAMMERHÜLLE MIT GEFORMTEN PRALLÖFFNUNGEN**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) Alahyari, Abbas A., Glastonbury, CT 06033, US; KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor, CT 06074, US; YAZDANI, Miad, South Windsor, CT 06074, US

(97) EP 4 235 031 *

(51) **F23R 3/20** (2006.01)

F02C 3/04 (2006.01)

F23R 3/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 237.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/058907

(96) EP-Akz: 22878728.9

(96) EP-AT 30.08.2022

(86) PCT/KR2022/012987

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 07.10.2021 KR 20210133512

Pr 27.12.2021 KR 20210188701

Pr 20.07.2022 KR 20220089863

(54) **INJEKTOR, BRENNKAMMER DAMIT UND GASTURBINE DAMIT**

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR

(72) KIM, Kyu Tae, Daejeon 34049, KR; LEE, Taesong, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 435 325

(51) **F23R 3/26** (2006.01)

F23R 3/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 207.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162798.3

(96) EP-AT 11.03.2024

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.03.2023 US 202318186518

(54) **BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSLUFTKANAL**

(73) General Electric Company, Evandale, OH, US

(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US; NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US; BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US

(97) EP 3 447 388

(51) **F23R 3/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 854.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18189700.0

(96) EP-AT 20.08.2018

(97) EP-VT 27.02.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.08.2017 US 201715681875

(54) **VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK IN EINEM GASTURBINENMOTOR**

(73) General Electric Company, Evandale, OH, US

(72) DANIS, Allen Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; BUSH, Scott Matthew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; JOHNSON, Arthur Wesley, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; OVERMAN, Nicholas Ryan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; LYLE, Kent Hamilton, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; STEVENS, Eric John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(97) EP 4 067 747

(51) **F23R 3/28** (2006.01)

F23R 3/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 301.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22166587.0

(96) EP-AT 04.04.2022

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.04.2021 US 202117221222

(54) **TURBINTRIEBWERK-KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE MIT MEHRECKIGEM DÜSENKANAL**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US; SNYDER, Timothy S., Glastonbury, 06033, US; VAN, Antony, Palm City, 34990, US; LYDA, Randolph T., 33469, Tequesta, US; WILLIAMS, Brandon P., Johnston, 50131, US

(97) EP 4 337 892 *

(51) **F24C 7/08** (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)

F24C 15/32 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 334.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/238100

(96) EP-Akz: 22725432.3

(96) EP-AT 25.04.2022

- (86) PCT/EP2022/060873
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.05.2021 BE 202105378
 (54) **VERFAHREN ZUM KÜHLEN DES AUSTRETENDEN WRASENS ODER DAMPFES AUS DEM GARRAUM EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Günter, Anna, 59557 Lippstadt, DE

(97) EP 3 760 931

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 462.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19184353.1
 (96) EP-AT 04.07.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL**
 (73) ELECTROLUX APPLIANCES
 AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
 (72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forlì, IT;
 PARRELLA, Alessandro, 47100 Forlì, IT

(97) EP 3 994 395 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 317.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/001559
 (96) EP-Akz: 20735200.6
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/EP2020/068897
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.07.2019 EP 19184353
 (54) **BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL**
 (73) ELECTROLUX APPLIANCES
 AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
 (72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forlì, IT;
 PARRELLA, Alessandro, 80123 Napoli, IT;
 COLOZZO, Vincenzo, 47100 Forlì, IT;
 FLORIO, Daniele, 47100 Forlì, IT

(97) EP 4 089 333 *

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/16 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 466.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141080
 (96) EP-Akz: 21738043.5
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/JP2021/000350
 (87) WO-VT 15.07.2021

- (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.01.2020 JP 2020002249
 (54) **KOCHVORRICHTUNG**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) IWAMOTO, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; ASAMI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; SUENAGA, Hiromi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; NISHIJIMA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; KITAURA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; SHINOHARA, Yu, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; OOTANI, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 015 919

- (51) **F24D 19/00** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/34 (2022.01)
F24H 15/104 (2022.01)
F24H 15/215 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/288 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 770.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21212725.2
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.12.2020 TR 202020592
 (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERSTOPFUNG IN EINEM ZENTRALHEIZKREISLAUF**
 (73) Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Manisa, TR
 (72) Kuzucanli, Seyit Ahmet, 45030 Manisa, TR; Pekguzelsu, Mustafa, 35590 Karsiyaka/Izmir, TR; Donmez, Durukan, 35050 Bornova/Izmir, TR

(97) EP 3 534 077

- (51) **F24F 1/00** (2019.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 619.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19169341.5
 (96) EP-AT 06.10.2016
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.10.2015 KR 20150148299
 Pr 25.11.2015 KR 20150165887
 Pr 25.11.2015 KR 20150165807
 Pr 25.11.2015 KR 20150165895
 Pr 25.11.2015 KR 20150165717
 Pr 20.01.2016 KR 20160007061
 Pr 04.05.2016 KR 20160055164
 (54) **KLIMAANLAGE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Do Hoon, 16700 Gyeonggi-do, KR; KIM, Kyoung Rock, 16699 Gyeonggi-do, KR; KIM, Jong Youb, 16512 Gyeonggi-do, KR; KIM, Jung Ho, 16527 Gyeonggi-do, KR; MOON, Je Myung, 18440 Gyeonggi-do, KR; SIM, Jae Hyoung, 16679 Gyeonggi-do, KR; YOON, Joon Ho, 16679 Gyeonggi-do, KR; LEE, Bu Youn, 18480 Gyeonggi-do, KR; LEE, Jung Dae, 13558 Gyeonggi-do, KR; JANG, Bum, 16960 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 265 970 *

- (51) **F24F 1/32** (2011.01)
F16L 11/127 (2006.01)
F24F 1/34 (2011.01)
H02G 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 639.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166253
 (96) EP-Akz: 21924250.0
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) PCT/CN2021/124180
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.02.2021 CN 202110149337
 (54) **KLIMAANLAGENLEITUNG UND KLIMAANLAGE**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jing, Guangdong 519070, CN; HUANG, Meng, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 095 448 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24F 1/039 (2019.01)
F24F 1/0007 (2019.01)
F24F 12/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 470.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/149608
 (96) EP-Akz: 21744045.2
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/JP2021/001224
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.01.2020 JP 2020006967
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) SAKANO Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; IJIMA Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; YOSHIDA Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; OSAWA Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; ICHIHASHI Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; SHIRAI Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(97) EP 4 130 592 *

- (51) **F24F 8/10** (2021.01)
B01D 46/00 (2022.01)

- B01D 46/42 (2006.01)
 B01D 46/44 (2006.01)
 B01D 46/46 (2006.01)
 B01D 46/70 (2022.01)
 B01D 46/82 (2022.01)
 F24F 8/90 (2021.01)
 F24F 11/54 (2018.01)
 F24F 11/64 (2018.01)
 F24F 13/28 (2006.01)
 F24F 110/30 (2018.01)
 F24F 110/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 525.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/215721
 (96) EP-Akz: 21792037.0
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004505
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.04.2020 KR 20200049601
 Pr 23.04.2020 KR 20200049602
 Pr 23.04.2020 KR 20200049600
- (54) **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Khanfilter, Inc., Daejeon, KR
 (72) HAN, Dae Gon, Daejeon 35205, KR

(97) EP 4 328 504 *

- (51) **F24F 11/00** (2018.01)
 F24F 11/64 (2018.01)
 F24F 11/86 (2018.01)
 F24F 110/10 (2018.01)
 F24F 110/12 (2018.01)
 F24F 140/20 (2018.01)
 F24F 140/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 609.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/273685
 (96) EP-Akz: 22831510.7
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/CN2022/093919
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2021 CN 202110743201

(54) **KLIMAANLAGENKÜHLSTEUERUNGS-
 VERFAHREN, KLIMAANLAGE UND
 COMPUTERLESBARES
 SPEICHERMEDIUM**

- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311, CN; DING, Guoliang, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Zhigang, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHUANG, Dawei, Foshan, Guangdong 528311, CN; CAO, Haomin, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Shunquan, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 208 674 *

- (51) **F24F 11/30** (2018.01)

- F24F 11/49 (2018.01)
 F24F 11/54 (2018.01)
 F24F 11/56 (2018.01)
 F24F 11/57 (2018.01)
 F24F 11/58 (2018.01)
 F24F 11/63 (2018.01)
 F24F 11/89 (2018.01)
 G05B 19/00 (2006.01)
 H04L 12/00 (2006.01)
 H04L 12/40 (2006.01)
 H04L 12/403 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 496.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048941
 (96) EP-Akz: 21763105.0
 (96) EP-AT 24.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073323
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.09.2020 CH 10752020
- (54) **ELEKTRONISCHE
 ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
 DATENZUGRIFFS AUF HLK-
 VORRICHTUNGEN EINES HLK-
 SYSTEMS**
- (73) Belimo Holding AG, Hinwil, CH
 (72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, CH; STEINER, Marc, 8836 Bennau, CH; GRAF, Christoph, 8608 Bubikon, CH

(97) EP 4 075 072 *

- (51) **F24F 11/63** (2018.01)
 F24F 11/30 (2018.01)
 F24F 11/46 (2018.01)
 F24F 11/65 (2018.01)
 F24F 120/12 (2018.01)
 G05B 19/042 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 540.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/118058
 (96) EP-Akz: 20899338.6
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/KR2020/015033
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.12.2019 KR 20190162755
- (54) **KLIMAANLAGENSYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Jungil, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 137 752 *

- (51) **F24F 11/79** (2018.01)
 F24F 1/0014 (2019.01)
 F24F 1/0047 (2019.01)
 F24F 11/54 (2018.01)
 F24F 11/64 (2018.01)
 F24F 11/65 (2018.01)
 F24F 120/12 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 549.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/244064
 (96) EP-Akz: 21818612.0
 (96) EP-AT 07.02.2021
 (86) PCT/CN2021/075858
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.06.2020 CN 202010503930
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 STEUERUNG EINER
 DECKENMASCHINE,
 DECKENMASCHINE UND LESBARES
 SPEICHERMEDIUM**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) DUAN, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHENG, Weirui, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIANG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 115 124 *

- (51) **F24F 13/14** (2006.01)
 F24F 1/0014 (2019.01)
 F24F 1/0047 (2019.01)
 F24F 13/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 498.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/177684
 (96) EP-Akz: 21763779.2
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (86) PCT/KR2021/002527
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.03.2020 KR 20200026214
- (54) **INNENRAUMEINHEIT EINER
 KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Miyoung, Seoul 08592, KR; KIM, Kidong, Seoul 08592, KR; KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, KR; CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 071 423

- (51) **F24F 13/14** (2006.01)
 A62C 2/14 (2006.01)
 F16K 1/16 (2006.01)
 F16K 17/36 (2006.01)
 F24F 13/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 300.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166463.4
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.04.2021 FI 20215413
- (54) **SPRENGDÄMPFER**
 (73) VG Innovations S.à r.l., Luxembourg, LU

(72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki, FI; Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki, FI

(97) EP 3 699 511 *

(51) **F24F 13/20** (2006.01)
F24F 1/0011 (2019.01)
F24F 1/0057 (2019.01)

(21) Akz: 60 2019 071 305.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/134292

(96) EP-Akz: 19794865.6

(96) EP-AT 29.09.2019

(86) PCT/CN2019/109135

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 26.08.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 29.12.2018 CN 201822272124 U

(54)

INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN

(72) QIN, Qiang, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 237 754 *

(51) **F24H 3/00** (2022.01)

F24H 9/20 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 546.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/091162

(96) EP-Akz: 21815282.5

(96) EP-AT 27.10.2021

(86) PCT/IT2021/050356

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.10.2020 IT 202000025504

(54) **MOBILE VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON RÄUMEN**

(73) De'Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT

(72) TOFFOLO, Raffaele, 31100 TREVISO, IT; STORTI, Marco, 31100 TREVISO, IT; TREVISIOL, Giacomo, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 357 695

(51) **F24H 9/02** (2006.01)

B29C 44/12 (2006.01)

B29C 44/18 (2006.01)

B29K 75/00 (2006.01)

F16L 59/02 (2006.01)

F24D 17/02 (2006.01)

F24H 1/18 (2022.01)

F24H 4/04 (2006.01)

F24H 9/06 (2006.01)

F28D 7/02 (2006.01)

F28D 20/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 190.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204967.6

(96) EP-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.10.2022 FR 2210846

(54) **WARMWASSERSPEICHER**

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

(72) Huon, Nicolas, 29410 St. Thegonnec, FR; Callarec, Laurent, 29410 St. Thegonnec, FR; Carris Raval, Eline, 29410 St. Thegonnec, FR

(97) EP 3 271 664 *

(51) **F24H 9/20** (2006.01)

F16K 11/044 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 584.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/190730

(96) EP-Akz: 16722416.1

(96) EP-AT 21.03.2016

(86) PCT/NL2016/050194

(87) WO-VT 01.12.2016

(97) EP-VT 24.01.2018

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 20.03.2015 NL 2014498

Pr 24.07.2015 NL 2015218

(54) **DURCHFLUSSREGLER UND DAMIT AUSGESTATTETES HEISSWASSERGERÄT**

(73) Intergas Verwarming B.V., Coevorden, NL

(72) COOL, Peter Jan, 7241 SW Lochem, NL

(97) EP 3 855 279 *

(51) **F24H 15/12** (2022.01)

B64D 11/02 (2006.01)

B64D 11/04 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)

F24H 15/31 (2022.01)

F24H 15/174 (2022.01)

F24H 15/219 (2022.01)

F24H 15/238 (2022.01)

F24H 15/281 (2022.01)

G05D 7/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 712.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/059661

(96) EP-Akz: 19862014.8

(96) EP-AT 13.09.2019

(86) PCT/JP2019/036107

(87) WO-VT 26.03.2020

(97) EP-VT 28.07.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.09.2018 JP 2018173765

(54) **WARM- UND KALTWASSERVERSORGUNGSANLAGEN FÜR FLUGZEUGE**

(73) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 887 733 *

(51) **F25B 1/00** (2006.01)

F25B 9/00 (2006.01)

F25B 33/00 (2006.01)

F25B 39/02 (2006.01)

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 390.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/113011

(96) EP-Akz: 19888679.8

(96) EP-AT 27.11.2019

(86) PCT/US2019/063621

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.11.2018 US 201862772334 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTUFTEN INBETRIEBNAHME EINES LUFTGEKÜHLTEN NIEDRIGGELADENEN VERKAPSELTEN AMMONIAKKÄLTESYSTEMS**

(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD, US

(72) DENISON, Jake William, Taneytown, Maryland 21787, US; HAMILTON, Donald Lee, Taneytown, Maryland 21787, US; VINEYARD, Samuel K, Taneytown, Maryland 21787, US

(97) EP 4 411 285 *

(51) **F25B 39/00** (2006.01)

F24F 1/14 (2011.01)

F24F 1/0067 (2019.01)

F24F 1/0325 (2019.01)

F25B 47/00 (2006.01)

F28F 19/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 233.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/053568

(96) EP-Akz: 22875448.7

(96) EP-AT 23.05.2022

(86) PCT/JP2022/021142

(87) WO-VT 06.04.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.09.2021 JP 2021161628

(54) **KLIMAANLAGE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP

(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 177 544

(51) **F25B 41/35** (2021.01)

F16K 31/04 (2006.01)

H02K 37/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 005.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22190364.4

(96) EP-AT 15.08.2022

(97) EP-VT 10.05.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 23.08.2021 JP 2021135513

Pr 25.05.2022 JP 2022085342

(54) **ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo, JP
(72) YAZAWA, Masashi, Tokyo, 1580082, JP;
MANO, Hideo, Tokyo, 1580082, JP

(97) EP 3 862 708 *

(51) **F25C 1/18** (2006.01)

F25C 1/24 (2018.01)

F25C 1/25 (2018.01)

F25C 5/02 (2006.01)

F25C 5/08 (2006.01)

F25C 5/18 (2018.01)

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 11/04 (2006.01)

F25D 25/02 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 719.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/071756

(96) EP-Akz: 19868945.7

(96) EP-AT 01.10.2019

(86) PCT/KR2019/012869

(87) WO-VT 09.04.2020

(97) EP-VT 11.08.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.10.2018 KR 20180117821

Pr 02.10.2018 KR 20180117782

Pr 02.10.2018 KR 20180117822

Pr 02.10.2018 KR 20180117819

Pr 02.10.2018 KR 20180117785

Pr 16.11.2018 KR 20180142117

Pr 06.07.2019 KR 20190081719

(54) **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR; LEE, Wookyoung, Seoul 08592, KR; YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR; LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR; BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR; SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR; PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 819 566

(51) **F25C 3/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 853.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 20205726.1

(96) EP-AT 04.11.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 07.11.2019 FR 1912496

(54) **SPRÜHVORRICHTUNG FÜR DIE KUNSTSCHNEEPRODUKTION, UND IHR EINSATZVERFAHREN**

(73) Technoalpin France, Dardilly, FR

(72) Galvin, Michel, 44470 Carquefou, FR; David, Eric, 44119 Treillieres, FR; BAUDOUIN, Vincent, 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE, FR

(97) EP 3 974 749

(51) **F25D 17/04** (2006.01)

F25D 21/00 (2006.01)

F25D 21/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 827.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21194110.9

(96) EP-AT 31.08.2021

(97) EP-VT 30.03.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(86) IP 25.09.2020 DE 10 2020 125 126.2

(54) **BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINEN TIEFKÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BELÜFTUNGSEINHEIT**

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Menzer, Rolf, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE; Winkler, Dr., Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE; Leidolt, Richard, 78224 Singen, DE

(97) EP 4 023 971

(51) **F25D 17/04** (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

A61L 9/22 (2006.01)

F25D 27/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 762.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21214887.8

(96) EP-AT 15.12.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.12.2020 CN 202011588466

(54) **VORRICHTUNG ZUR LUFTDESINFEKTION FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Zhong, Wei, Nanjing, 210046, CN; Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046, CN; Hu, Chenli, Nanjing, 210000, CN

(97) EP 3 299 751

(51) **F25D 17/06** (2006.01)

F04D 19/00 (2006.01)

F04D 29/16 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

F25D 21/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 107.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17192759.3

(96) EP-AT 22.09.2017

(97) EP-VT 28.03.2018

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.09.2016 KR 20160121968

(54) **GEBLÄSE UND KÜHLSCHRANK DAMIT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Hyun Joo, Gyeonggi-do, KR; KO, Young Chul, Gyeonggi-do, KR; KANG, Hyo Suck, Gyeonggi-do, KR; SEO, Eung Ryeol, Gyeonggi-do, KR; LIM, Jung Soo, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 146 995 *

(51) **F25D 21/14** (2006.01)

F28F 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 853.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/224060

(96) EP-Akz: 21723146.3

(96) EP-AT 27.04.2021

(86) PCT/EP2021/060935

(87) WO-VT 11.11.2021

(97) EP-VT 15.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 07.05.2020 DE 10 2020 205 750.8

(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT UND EIN KÄLTEGERÄT DAMIT**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) WIEDENMANN, Felix, 89614 Öpfingen, DE; ZHANG, Ming, 89075 Ulm, DE

(97) EP 3 611 450

(51) **F25D 23/02** (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 084.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19196151.5

(96) EP-AT 11.12.2017

(97) EP-VT 19.02.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 12.12.2016 KR 20160169011

(54) **KÜHLSCHRANK**

(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR

(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR; KWON, Hyuk, 08592 Seoul, KR; KIM, Junghwan, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 123 249 *

(51) **F25D 23/12** (2006.01)

B67D 1/00 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 114.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/184709

(96) EP-Akz: 20925475.4

(96) EP-AT 16.09.2020

(86) PCT/CN2020/115641

(87) WO-VT 23.09.2021

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 16.03.2020 CN 202010182438

(54) **AUTOMATISCHE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT**

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN; QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong, CN

(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN; FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, CN; CHEN, Yongkun, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 006 468 *

(51) **F25D 31/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 039.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/013223
 (96) EP-Akz: 20844871.2
 (96) EP-AT 23.07.2020
 (86) PCT/CN2020/103821
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.07.2019 CN 201910680455
 (54) **SCHLISSFACH MIT VENTILANORDNUNG**
 (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, CN; Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong, CN
 (72) HUANG, Daqing, Weihai, Shandong 264203, CN; LIU, Jiansong, Weihai, Shandong 264203, CN; JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203, CN

(97) EP 3 948 121 *

(51) **F25D 31/00** (2006.01)
A23G 9/04 (2006.01)
A47F 1/04 (2006.01)
A47F 3/00 (2006.01)
F25D 17/04 (2006.01)
G07F 7/00 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 382.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205877
 (96) EP-Akz: 20782267.7
 (96) EP-AT 31.03.2020
 (86) PCT/US2020/025983
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.04.2019 IN 201941013807
 (54) **KÜHLER FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER**
 (73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US
 (72) DESHPANDE, Prashant, Gurgaon, Haryana 122018, IN

(97) EP 4 012 308

(51) **F26B 3/04** (2006.01)
F26B 13/06 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 832.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21213321.9

(96) EP-AT 09.12.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 09.12.2020 DE 10 2020 132 786.2
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN TEXTILER FLÄCHENGEBILDE**
 (73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE
 (72) Wolf, Diana, 56357 Miehlen, DE; Richter, Soeren, 65203 Wiesbaden, DE; Schmidt, Uwe, 36282 Hauneck-Oberhaun, DE; Schmidt, Ulrich, 65510 Idstein, DE

(97) EP 4 067 796

(51) **F26B 3/34** (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
D06F 58/26 (2006.01)
F26B 3/347 (2006.01)
F26B 11/02 (2006.01)
F26B 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 870.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169871.5
 (96) EP-AT 30.10.2015
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.11.2014 US 201462123274 P
 Pr 08.10.2015 US 201514878374
 (54) **STARRER RADIALER ANODENTROMMELTROCKNER**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) WISHERD, David S, Carmel, CA 93923, US; EISENBERG, John A., Los Altos, CA 94022, US; WOHL, Michael A., Talbott, TN 37877, US; D'ANNA, Pablo E., Santa Barbara, CA 93111, US

(97) EP 4 409 216 *

(51) **F28D 20/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 358.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/052176
 (96) EP-Akz: 22777242.3
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075990
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 30.09.2021 DE 10 2021 210 947.0
 (54) **WÄRMESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN THERMISCHER ENERGIE**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) TOMBRINK, Jonas, 70199 Stuttgart, DE; BAUER, Dan, 71409 Schwaikheim, DE

(97) EP 3 722 728 *

(51) **F28D 20/02** (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 785.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/110861
 (96) EP-Akz: 18887165.1
 (96) EP-AT 04.12.2018
 (86) PCT/ES2018/070781
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.12.2017 ES 201731494 U
 (54) **LATENTWÄRMETAUSCHERKAMMER MIT EINER ANORDNUNG.**
 (73) Hanganu, Dan Alexandru, El Bruc, Barcelona, ES; Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa, AD; WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony, AD
 (72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400, AD; HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, ES

(97) EP 4 220 064 *

(51) **F28F 9/02** (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 137.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064554
 (96) EP-Akz: 20955148.0
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035720
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE MIT DEM WÄRMETAUSCHER**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KISHIDA, Nanami, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 589 908 *

(51) **F28F 13/18** (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 1/34 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 672.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/160389
 (96) EP-Akz: 18761391.4

- (96) EP-AT 20.02.2018
 (86) PCT/US2018/018764
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.02.2017 US 201715444566
 (54) **GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER**
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
 (72) SENNOUN, Mohammed, El Hacin, Cincinnati, OH 45215, US; BONAR, James, Fitzgerald, Cincinnati, OH 45215, US; LEVINE, Rachel, Wyn, Cincinnati, OH 45215, US

(97) EP 3 694 018

- (51) **F28F 21/02** (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 162.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20150506.2
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.02.2019 JP 2019020327
 (54) **WÄRMABLEITENDE STRUKTUR UND DAMIT AUSGESTATTETE BATTERIE**
 (73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) SHIMIZU, Takao, Saitama, Saitama 3670241, JP; ANDERSSON, Nils, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; CHRIST, Markus, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; BROMMER, Christian, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; SCHNUEPKE, Hubert, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; FUCHSLOCHER, Marc, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(97) EP 4 227 631

- (51) **F41B 7/04** (2006.01)
A01K 81/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 063.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215383.5
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.02.2022 IT 202200002369
 (54) **SPEERGEWEHR FÜR UNTERWASSERFISCHEREI**
 (73) Cressi-Sub S.p.A., Genova, IT
 (72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 Genova, IT

(97) EP 3 686 545 *

- (51) **F41C 7/00** (2006.01)
F41A 3/00 (2006.01)

- F41A 3/20* (2006.01)
F41A 3/26 (2006.01)
F41A 11/00 (2006.01)
F41A 15/00 (2006.01)
F41A 15/16 (2006.01)
F41A 15/20 (2006.01)
F41A 17/00 (2006.01)
F41A 19/00 (2006.01)
F41A 19/43 (2006.01)
F41A 21/00 (2006.01)
F41A 21/12 (2006.01)
F41A 21/36 (2006.01)
F41C 23/14 (2006.01)
F41C 23/16 (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)
F41G 1/06 (2006.01)
F41G 1/30 (2006.01)
F42B 5/10 (2006.01)
F42B 5/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 079.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/054975

(96) EP-Akz: 17925445.3

(96) EP-AT 28.09.2017

(86) PCT/UA2017/000093

(87) WO-VT 21.03.2019

(97) EP-VT 29.07.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 18.09.2017 UA 201709150

(54) **VARIANTEN HÜLSENLOSER WAFFE**

- (73) Babenko, Serhii Anatoliiovych, Dnipro, UA; Makarov, Georgii Georgiiovych, Kyiv, UA; Makarov, Hlib Georgiiovych, Kyiv, UA; Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, UA; Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, UA; Zibrov, Sergii Pavlovych, Kyiv, UA
 (72) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, 02192, UA; MAKAROV, Georgii Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA; MAKAROV, Hlib Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA; TRYPOLSKYI, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, 03126, UA; Babenko, Serhii Anatoliiovych, Dnipro, 49008, UA; ZIBROV, Sergii Pavlovych, Kyiv, 03028, UA

(97) EP 4 115 135 *

- (51) **F41C 23/04** (2006.01)
F41C 23/14 (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 499.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/178653

(96) EP-Akz: 21765396.3

(96) EP-AT 04.03.2021

(86) PCT/US2021/020850

(87) WO-VT 10.09.2021

(97) EP-VT 11.01.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 06.03.2020 US 202062986122 P

(54) **FALTSCHAFTKUPPLUNGSSYSTEM FÜR FEUERWAFFE**

- (73) Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT, US

- (72) SAUNDERS, Frank, J., Weare, NH 03281, US; WILKINSON, Todd, Goshen, NH 03752, US; HAWKINS, Benjamin Gerard, Sunapee, NH 03782, US

(97) EP 4 053 491

(51) **F41H 5/04** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 815.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21160397.2

(96) EP-AT 03.03.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SYSTEM MIT BESCHUSSHEMMENDER VERGLASUNG**

(73) sedak GmbH & Co. KG, 86368

Gersthofen, DE

(72) Schlögl, Fritz, 86391 Stadtbergen, DE

(97) EP 4 198 445

(51) **F42B 12/16** (2006.01)*F42B 1/028* (2006.01)*F42B 12/10* (2006.01)*F42B 12/20* (2006.01)*F42B 12/22* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 399.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22211985.1

(96) EP-AT 07.12.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 15.12.2021 DE 10 2021 006 176.4

(54) **MULTI-EFFEKT TANDEMWIRKMittel**

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE

(72) THÜMMLER, Patrick, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 875 888

(51) **F42B 12/34** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 752.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21161035.7

(96) EP-AT 05.03.2021

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 06.03.2020 DE 202020101249 U

IP 26.05.2020 DE 202020102983 U

(54) **ZERLEGERGESCHOSS**

(73) RWS GmbH, 90765 Fürth, DE; SHU Schürmann Hilleke Umformtechnik GmbH & Co. KG, 58809 Neuenrade, DE

(72) Blecher, Jörg Peter, 58119 Hagen, DE;

Geier, Manfred, 82178 Puchheim, DE;

Spanner, Florian, 90473 Nürnberg, DE

(97) EP 3 894 781 *

(51) **F42C 15/30** (2006.01)*F42C 11/02* (2006.01)*F42C 15/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 395.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/122803
- (96) EP-Akz: 19895653.4
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) PCT/SE2019/051272
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.12.2018 SE 1800241
- (54) **VERZÖGERUNGSEINHEIT FÜR EIN GESCHOSS**
- (73) SAAB AB, Linköping, SE
- (72) CARLSSON, Michael, 691 53 Karlskoga, SE; FOHRMAN, Erik, 521 96 Falköping, SE; RUNEMÅRD, Mats, 681 43 Kristinehamn, SE; ENGLUND, Owe, 691 45 Karlskoga, SE

(97) EP 4 172 536 *

- (51) **F42D 1/055** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 568.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/263116
- (96) EP-Akz: 21829065.8
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) PCT/US2021/039111
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.06.2020 US 202063045076 P
- (54) **VERBESSERTE KOMMUNIKATION IN ELEKTRONISCHEN ZÜNDERN**
- (73) Austin Star Detonator Co., Cleveland, OH, US
- (72) TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, California 91361, US; HOWE, Larry S., Norwalk, Ohio 44857, US

(97) EP 4 506 652

- (51) **G01B 3/1007** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 053.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193351.6
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.08.2023 CN 202322117893 U
- (54) **MASSBAND**
- (73) Ningbo JF Tools Industrial Co., Ltd., Ningbo, CN
- (72) JIANG, Jianjun, Ningbo, 315400, CN; HUANG, Zhonghua, Ningbo, 315400, CN; HUA, Xiaomao, Ningbo, 315400, CN; WANG, Ruishi, Ningbo, 315400, CN

(97) EP 4 249 885 *

- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
- B60C 11/24* (2006.01)
- B60T 17/22* (2006.01)
- F16D 65/00* (2006.01)
- F16D 66/02* (2006.01)
- G01B 11/06* (2006.01)

- G01B 11/22* (2006.01)
- G01M 17/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 625.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/121688
- (96) EP-Akz: 21902395.9
- (96) EP-AT 24.11.2021
- (86) PCT/CN2021/132909
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.12.2020 CN 202011445026
- (54) **KONTROLLVORRICHTUNG**
- (73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 235 089

- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
- G01B 5/004* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 172.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23158053.1
- (96) EP-AT 22.02.2023
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.02.2022 IT 202200003578
- (54) **MESSVORRICHTUNG**
- (73) Balance Systems S.r.L., Milano, IT
- (72) TRIONFETTI, Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza), IT

(97) EP 3 692 327 *

- (51) **G01B 7/16** (2006.01)
- G01L 1/22* (2006.01)
- G01L 5/00* (2006.01)
- G01N 3/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 780.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/108694
- (96) EP-Akz: 18884004.5
- (96) EP-AT 28.11.2018
- (86) PCT/US2018/062910
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.11.2017 US 201762592240 P
- Pr 27.11.2018 US 201816201994
- (54) **ANALYSE ZUR SPANNUNGSENTLASTUNG BEI PRÜFGUT**
- (73) Hill Engineering, LLC, Rancho Cordova, CA, US
- (72) DEWALD, Adrian, T., Sacramento, CA 95819-9998, US; HILL, Michael, R., Davis, CA 95616, US; SUMMER, Eric, Sacramento, CA 95826, US; WATANABE, Brett, Sacramento, CA 95831, US; WONG, Teresa, Sacramento, CA 95825, US

- (97) EP 4 439 002
- (51) **G01B 9/02** (2022.01)
- G01B 9/0205* (2022.01)
- G01B 9/0209* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 032.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165882.4
- (96) EP-AT 31.03.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR DIE LINIENFELDFOURIERDOMÄNENKOHÄRENZTOMOGRAFIE**
- (73) Optos plc, Scotland, GB
- (72) NORMAND, Margaret Catherine, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; Preciado, Miguel Angel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 4 185 902 *

- (51) **G01B 9/0201** (2022.01)
- A61B 1/00* (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- G01B 9/02* (2022.01)
- G01B 9/0209* (2022.01)
- G01B 11/06* (2006.01)
- G01N 21/00* (2006.01)
- G02B 3/00* (2006.01)
- G02B 3/08* (2006.01)
- G02B 6/26* (2006.01)
- G02B 17/08* (2006.01)
- G02B 21/00* (2006.01)
- G02B 23/24* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 584.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/016230
- (96) EP-Akz: 21846362.8
- (96) EP-AT 23.07.2021
- (86) PCT/AU2021/050797
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.07.2020 AU 2020902567
- (54) **OPTISCHES ELEMENT**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) LI, Jiawen, Adelaide, South Australia 5005, AU; MCLAUGHLIN, Robert, Adelaide, South Australia 5005, AU; THIELE, Simon, 70174 Stuttgart, DE; HERKOMMER, Alois, 70174 Stuttgart, DE; GIEßEN, Harald, 70174 Stuttgart, DE

(97) EP 4 462 072

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
- G01B 11/08* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 213.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23172870.0
- (96) EP-AT 11.05.2023

- (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES GEOMETRIEPARAMETERS EINES GEGENSTANDS**
 (73) Sikora Aktiengesellschaft, 28307 Bremen, DE
 (72) Frank, Christian, 28211 Bremen, DE;
 Schuh, Kilja Tobias, 28307 Bremen, DE;
 Sikora, Harald, 28537 Bremen, DE

(97) EP 4 280 177

- (51) **G01B 11/14** (2006.01)
G05B 19/02 (2006.01)
G05B 21/02 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06T 3/60 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 103.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201210.4
 (96) EP-AT 31.08.2018
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2017 US 201762552924 P
 Pr 03.10.2017 US 201762567621 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MARKIERUNGEN**
 (73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH, US
 (72) NEWMAN, Wyatt, Cleveland, OH 44106, US; BELL, Sam, Cleveland Heights, OH 44118, US

(97) EP 3 623 750 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 075.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/207339
 (96) EP-Akz: 17909312.5
 (96) EP-AT 12.05.2017
 (86) PCT/JP2017/017999
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ÜBERGANGSZUSTANDINSPEKTIONS-SYSTEM UND KOMPONENTENBEFESTIGER**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu Aichi, JP;
 OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, JP; KOTANI, Kazuya, Chiryu Aichi, JP

(97) EP 3 889 540

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
B29C 45/42 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 415.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21275033.5
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.03.2020 JP 2020064836
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE EINER BEFESTIGUNG**
 (73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) ANDO, Kazutaka, Minami-ku, Kyoto, JP;
 WATANABE, Fumitake, Minami-ku, Kyoto, JP

(97) EP 4 114 990 *

- (51) **G01B 11/28** (2006.01)
C14B 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 438.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176390
 (96) EP-Akz: 21713747.0
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/IB2021/051808
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.03.2020 IT 202000004615
 (54) **MASCHINE ZUM MESSEN DER OBERFLÄCHE VON HÄUTEN**
 (73) Ger Elettronica S.r.l., Montecchio Maggiore, IT
 (72) BURATO, Bruno, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(97) EP 4 244 577 *

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 869.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/101197
 (96) EP-Akz: 21810556.7
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081108
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 16.11.2020 DE 10 2020 130 193.6
 (54) **MESSKÖRPER ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN EINER 3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE, 3-ACHSIGE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION GEOMETRISCHER ABWEICHUNGEN EINER 3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE**
 (73) Röders GmbH, 29614 Soltau, DE
 (72) BREITZKE, André, 29640 Schneverdingen, DE

- (97) EP 3 818 334 *
 (51) **G01B 21/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 241.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/007998
 (96) EP-Akz: 19735329.5
 (96) EP-AT 04.07.2019
 (86) PCT/EP2019/068028
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.07.2018 FR 1856251
 (54) **MESSARM MIT MULTIFUNKTIONSENDE**
 (73) Hexagon Metrology SAS, Courtaboeuf Cedex, FR
 (72) Desforges, Laurent, 41310 AMBLOY, FR;
 DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, FR; ROUX, Denis, 41100 Villemardy, FR; Famechon, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, FR; INGLIS, Wes, Vista, CA 92083, US

(97) EP 3 928 062 *

- (51) **G01B 21/08** (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 237.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/169571
 (96) EP-Akz: 20707373.5
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054186
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 20.02.2019 DE 10 2019 104 260.7
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTDICKE EINER AUF EIN SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN SCHICHT**
 (73) Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, DE
 (72) Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, DE

(97) EP 4 314 706 *

- (51) **G01C 9/24** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 410.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/199748
 (96) EP-Akz: 22711464.2
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/DE2022/100184
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 107 367.7
 (54) **ZUSATZGERÄT FÜR EINE WASSERWAAGE**
 (73) Kolitsch, Stefan, 04720 Döbeln, DE
 (72) Kolitsch, Stefan, 04720 Döbeln, DE

(97) EP 4 048 979 *

- (51) **G01C 11/02** (2006.01)

- G01B 11/24 (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G06T 7/55 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 068.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/080498
(96) EP-Akz: 20880131.6
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/SE2020/051024
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2019 SE 1951205
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER GEOMETRIE**
(73) Winteria AB, Hudiksvall, SE
(72) ENGMAN, Martin, 168 48 BROMMA, SE
(97) EP 3 936 820
- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 342.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21183363.7
(96) EP-AT 02.07.2021
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.07.2020 JP 2020118605
(54) **VERMESSUNGSVORRICHTUNG**
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 174-8580, JP
(97) EP 4 187 199
- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 397.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21211319.5
(96) EP-AT 30.11.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON VERMESSUNGSTRUMENTEN**
(73) Trimble Inc., Westminster, CO, US
(72) VOGEL, Michael, 07629 Schleifreisen, DE
(97) EP 4 266 003
- (51) **G01C 19/5726** (2012.01)
G01C 19/5733 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 004 205.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168285.7
(96) EP-AT 17.04.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.04.2022 US 202263332138 P

- (54) **VERTIKALE QUADRATURTRIMMELEKTRODEN FÜR EIN CORIOLIS-VIBRATIONSGYROSKOP MIT GIERACHSE**
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
(72) SAVCHENKO, Arthur Y., Andover, 01810, US; PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532, US; DUNN, Tyler Adam, Westford, 01886, US
(97) EP 4 148 386
- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 304.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22193907.7
(96) EP-AT 05.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.09.2021 DE 10 2021 123 503.0
(54) **ERMITTLUNG EINER ABSOLUTEN INITIALPOSITION EINES FAHRZEUGS**
(73) CARIAD SE, 38442 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE; IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE; LAST, Carolin, 38102 Braunschweig, DE; WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE; HOLICKI, Michael, 13505 Berlin, DE; HÄNSEL, Ralph, 12437 Berlin, DE
(97) EP 3 748 297 *
- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G01S 19/40 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 701.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/043019
(96) EP-Akz: 19856027.8
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/CN2019/102211
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.08.2018 CN 201810981602
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR POSITIONIERUNGSDATEN, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LUO, Yuanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Bingguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(97) EP 4 314 710 *
- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G01C 5/00 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 19/00 (2010.01)
H04W 4/00 (2018.01)

- H04W 4/30 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 441.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/213028
(96) EP-Akz: 22716811.9
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) PCT/US2022/071304
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.03.2021 US 202163200789 P
Pr 30.07.2021 US 202117444111
(54) **STANDORT BESTIMMEN MIT MEHREREN GEOLOCATION-DATEN**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405, US; MAGASWERAN, Lucas, Rangit, Santa Monica, California 90405, US
(97) EP 3 574 288 *
- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01V 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 659.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/140893
(96) EP-Akz: 18744057.3
(96) EP-AT 29.01.2018
(86) PCT/US2018/015775
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2017 US 201762451313 P
Pr 07.07.2017 US 201762529740 P
(54) **BESTIMMUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN**
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA, US
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton Massachusetts 02460, US; CORNICK, Matthew Tyler, San Diego California 92127, US
(97) EP 3 867 602 *
- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/005 (2006.01)

- G08G 1/127 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 376.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081146
 (96) EP-Akz: 19874554.9
 (96) EP-AT 12.08.2019
 (86) PCT/US2019/046167
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.10.2018 US 201862747195 P
 Pr 07.12.2018 US 201816212806
 (54) **AUTOMATISCHE PAARUNG VON GPS-DATEN MIT GEPLANTEN FAHRTROUTEN MOBILER OBJEKTE**
 (73) Transfinder Corporation, Schenectady, NY, US
 (72) CIVITELLA, Antonio, Schenectady, New York 12305, US; MESSIA, Joseph, Schenectady, New York 12305, US

(97) EP 3 628 973

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 461.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19183095.9
 (96) EP-AT 28.06.2019
 (97) EP-VT 01.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.09.2018 US 201816143894
 (54) **TECHNOLOGIEN ZUR BESTIMMUNG UND KOMMUNIKATION DER DIENSTQUALITÄT VON AUTONOMEM FAHREN**
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
 (72) GALAN-OLIVERAS, Magdiel F., Gilbert, AZ 85234, US; CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, AZ 85226, US; ANANDARAJ, Subramanian, Chandler, AZ 85286, US

(97) EP 3 685 123 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
 B60K 35/00 (2024.01)
 B60K 35/23 (2024.01)
 B60K 35/28 (2024.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G06T 15/20 (2011.01)
 G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 886.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/057452
 (96) EP-Akz: 18762265.9
 (96) EP-AT 28.08.2018
 (86) PCT/EP2018/073155
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 21.09.2017 DE 10 2017 216 775.0

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER AUGMENTED-REALITY-HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE; Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE
 (97) EP 4 189 329 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
 G01C 21/16 (2006.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 369.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025786
 (96) EP-Akz: 20776249.3
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (86) PCT/RU2020/000400
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SICHTBASIERTE POSITIONS- UND WENDEMARKERVORHERSAGE**
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
 (72) AKIVA, Ohad, 5246422, IL; VANGOETHEM, Timothy Raymond, Milford, Michigan 48380, US; FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Kamenki, 607610, RU
 (97) EP 3 945 287

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
 G01C 23/00 (2006.01)
 G08G 5/21 (2025.01)
 G08G 5/26 (2025.01)
 G08G 5/54 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 344.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185452.6
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.07.2020 IN 202011032461
 Pr 22.09.2020 US 202017028036
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TERMINALBEREICHVERFAHRENSAB-LAUFDIAGRAMMEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) CHANDRASHEKARAPPA, Mohan, Charlotte, 28202, US; NAGARAJA, Sridevi, Charlotte, 28202, US; DEY, Subhra, Charlotte, 28202, US; VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, 28202, US; JAJUR, Babitha, Charlotte, 28202, US
 (97) EP 3 690 406

(51) **G01D 4/00** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 221.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20152867.6
 (96) EP-AT 21.01.2020
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 01.02.2019 DE 10 2019 102 555.9
 (54) **VERBRAUCHSWERTERFASSUNGS-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN EINER SOLCHEN VERBRAUCHSWERTERFASSUNGS-EINHEIT**
 (73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, DE
 (72) Novak, Darko, 2000 Maribor, SI; Kramberger, Iztok, 2000 Maribor, SI; Pihler, Darko, 2000 Maribor, SI

(97) EP 4 220 094

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
 G01P 1/02 (2006.01)
 G01P 3/487 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 205.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23151539.6
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.01.2022 DE 10 2022 000 345.7
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON BEWEGUNGEN UND/ODER POSITIONEN EINES MAGNETISCHEN GEGENSTANDES**
 (73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, DE
 (72) Otto, Kai-Hans, 12526 Berlin, DE; Steuer, Christian, 13509 Berlin, DE; Lablack, Edgar, 12163 Berlin, DE; Reinauer, Torsten, 78465 Konstanz, DE

(97) EP 4 513 146

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 254.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192499.4
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DREHSENSOR**
 (73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch, DE
 (72) BUTSCHER, Roland, 88316 Isny, DE

(97) EP 4 352 462 *

- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
 G01B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 126.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/258474
 (96) EP-Akz: 22731622.1
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065008
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.06.2021 GB 202108161
 (54) **POSITIONS- ODER BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM**
 (73) Sonuus Limited, St Neots, GB
 (72) CLARK, James Hastings, Cambridgeshire PE19 7AL, GB

(97) EP 4 308 884 *

- (51) **G01D 5/26** (2006.01)
G01C 9/06 (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01K 5/48 (2006.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01L 7/06 (2006.01)
G01L 11/02 (2006.01)
G01L 13/02 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
G01P 15/093 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 094.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197185
 (96) EP-Akz: 22711691.0
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (86) PCT/NL2022/050148
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.03.2021 NL 2027778
 (54) **FASEROPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
 (73) Somni Corporation B.V., 2629 HD Delft, NL
 (72) MEIJER, Eric, 2352 JP LEIDERDORP, NL; MEULBLOK, Bastiaan, 2371 KC ROELOFARENDSEVEEN, NL; KNOPPERS, Germán Enrique, 2641 NZ PIJNACKER, NL

(97) EP 3 712 567

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 843.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174284.8
 (96) EP-AT 08.03.2013
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.03.2012 US 201261608569 P
 (54) **INTEGRIERTE DURCHFÜHRUNG UND OPTISCHER WANDLER MIT INTEGRIERTER DURCHFÜHRUNG**
 (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US

- (72) DUNPHY, James R, Jamestown, RI 02835, US; GRUNBECK, John J, Northford, CT 06472, US; BOEMMELS, Bryan, North Haven, CT 06473, US; DAIGLE, Guy, Bristol, CT 06010, US

(97) EP 4 166 914

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 377.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202336.8
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.10.2021 WO PCT/EP2021/078838
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR UND/ ODER EINER DEHNUNG IN EINER OPTISCHEN FASER**
 (73) Omnisens S.A., Morges, CH
 (72) GOY, Alexandre, 1404 Cuarny, CH; ROCHAT, Etienne, 1412 Valeyres sous Ursines, CH; VIDAL MORENO, Pedro José, 28806 Madrid, ES; GONZALEZ HERRAEZ, Miguel, 28806 Madrid, ES

(97) EP 3 626 504

- (51) **G01D 7/04** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/90 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 457.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19196852.8
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 18.09.2018 DE 10 2018 122 834.1
 (54) **VORRICHTUNG ZUM WAHLWEISE REDUZIERTEN ANZEIGEN EINER MESSGRÖSSE**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Mohra, Holger, 80805 München, DE; Kim, Zie-Na, 80337 München, DE; Aydemir, Fatih, 81539 München, DE; Ochs, Thomas, 82178 Puchheim, DE

(97) EP 3 953 665 *

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 240.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/207827
 (96) EP-Akz: 20716415.3
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058770
 (87) WO-VT 15.10.2020

- (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 12.04.2019 DE 10 2019 109 787.8
 (54) **HYGIENEGERECHTER ROHRADAPTER**
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 3 879 235

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 269.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20163057.1
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FELDERGÄT**
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
 (72) KRÄMER, Florian, 77796 Mühlenbach, DE; HEIZMANN, Patrick, 77709 Oberwolfach, DE; Allgaier, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE

(97) EP 3 874 237 *

- (51) **G01F 1/22** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 479.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/088706
 (96) EP-Akz: 19812663.3
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (86) PCT/DE2019/000287
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 01.11.2018 DE 10 2018 008 542.3
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIKALISCHEN MESSWERTEN, SCHWEBEKÖRPER UND EIN VERFAHREN**
 (73) MFT Meister Flow Technology Holding GmbH & Co. KG, 63831 Wiesen, DE
 (72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, DE; KEUPER, Melanie, 63831 Wiesen, DE

(97) EP 4 148 397

- (51) **G01F 1/56** (2006.01)
B64D 37/00 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
F01D 17/08 (2006.01)
G01F 1/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 359.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195725.1
 (96) EP-AT 14.09.2022

- (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.09.2021 US 202117474548
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DES MASSENDURCHFLUSSES VON GASFÖRMIGEN FLUIDEN**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 018 164 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 341.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/032948
 (96) EP-Akz: 20754823.1
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/GB2020/051898
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.08.2019 GB 201911971
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
 (73) Sensus Spectrum LLC, Wilmington, DE, US; Sensus USA Inc., Wilmington, DE, US
 (72) CANTOR, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2AJ, GB; DAMES, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SU, GB; PRICE, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB24 5JT, GB; DUNAWAY, Paul, Cary, North Carolina 27513, US; ZIMMERMAN, Mike, Univertown, Pennsylvania 15401, US; EVETT, James, Winslow, Buckinghamshire MK19 3JG, GB

(97) EP 4 170 294

- (51) **G01F 1/60** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 298.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22181813.1
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 20.10.2021 DE 10 2021 127 230.0
 (54) **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN**
 (73) KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE
 (72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE; Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg, DE; Schwenger, Ulrike, 45359 Essen, DE

(97) EP 4 381 249 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 50/20 (2022.01)
G01F 1/68 (2006.01)
G01F 1/69 (2006.01)
G01F 1/684 (2006.01)

- G01F 1/704* (2006.01)
G01F 15/12 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 167.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012692
 (96) EP-Akz: 22761282.7
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057211
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.08.2021 IT 202100021254
 (54) **VERBESSERTER GASZÄHLER**
 (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Arcugnano, Vicenza, IT
 (72) TIMIS, Gabriel, 20088 Rosate (MI), IT; VIANELLO, Mario, 20088 Rosate (MI), IT; GHIDINA, Marcello, 20088 Rosate (MI), IT; CARLET, Michele, 20088 Rosate (MI), IT; MEMÈ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI), IT

(97) EP 4 375 622

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
A47J 31/40 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/3577 (2014.01)
G01N 29/00 (2006.01)
G01N 33/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 118.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23466004.1
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.11.2022 CZ 20220493
 (54) **MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE GETRÄNKEN**
 (73) Bc. Hedbávný Jakub, Zlonice, CZ; Smart Technology, s.r.o., Zlonice, CZ
 (72) Radim, Laga, 68801 Uherský Brod, CZ; Antonín, Stepán, 27401 Slaný, CZ

(97) EP 4 260 018 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 803.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122420
 (96) EP-Akz: 21823790.7
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/EP2021/083186
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (66) IP 10.12.2020 DE 10 2020 132 986.5
 (54) **MODULARES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 206 617

- (51) **G01F 1/115** (2006.01)
G01F 1/05 (2006.01)
G01F 1/075 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 398.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215961.8
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.12.2021 CN 202123345148 U
 Pr 21.12.2022 US 202218085626
 (54) **DURCHFLUSSMESSER**
 (73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai, CN
 (72) YONG, Ji, Shanghai, 200444, CN; HONGFEI, Mei, Shanghai, 200444, CN

(97) EP 4 372 324

- (51) **G01F 1/684** (2006.01)
G01F 1/696 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 094.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208912.8
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.11.2022 GB 202217055
 Pr 10.02.2023 US 202318167345
 Pr 10.02.2023 LU 503466
 (54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMSENSORS**
 (73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, GB
 (72) Rosser, Chris, Cambridge CB4 0DL, GB; Callan, Jon, Cambridge CB4 0DL, GB

(97) EP 3 848 680

- (51) **G01F 17/00** (2006.01)
G01F 23/00 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/42 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 575.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159009.6
 (96) EP-AT 18.10.2012
 (97) EP-VT 14.07.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.10.2011 US 201161548549 P
 Pr 18.10.2011 US 201161548563 P
 (54) **VORRICHTUNG UMFASSEND EINE AKUSTISCHE IMPAKTSONDE**
 (73) Cidra Corporate Services, Inc., Wallingford, CT, US
 (72) BIESAK, John, Durham, CT Connecticut 06422, US; LOOSE, Douglas H., Southington, CT Connecticut 06489, US; DAVIS, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(97) EP 4 166 915

- (51) **G01F 22/02** (2006.01)
G01F 23/16 (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 376.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201925.9
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.10.2021 US 202163256152 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFMENGENMESSUNG**
 (73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US
 (72) BUCHWALD, Phillip Paul, Newhaven VT 05472, US

(97) EP 4 273 516

- (51) **G01F 23/00** (2022.01)
G01F 22/00 (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 214.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171743.0
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.05.2022 US 202217662128
 (54) **TANKFÜLLSTANDSMESSUNG**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) KUCHIPUDI, UDAY KUMAR, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 394 336

- (51) **G01F 23/14** (2006.01)
G01F 23/18 (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01M 3/32 (2006.01)
G08B 13/00 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
G08B 23/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 314.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23215431.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213629
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT**
 (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) AMBERT, Sophie, 92270 Bois-Colombes, FR; BILLET, Claire, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 4 295 122 *

- (51) **G01F 23/24** (2006.01)
G01F 23/26 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 411.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/175525
 (96) EP-Akz: 22711895.7
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054260
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 22.02.2021 DE 10 2021 201 661.8
 (54) **KONTAKTIERUNGSEINHEIT FÜR EINEN IMPEDANZGRENZSCHALTER**
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
 (72) BECHERER, Frank, 77743 Neuried, DE; BADER, Tobias, 77716 Haslach, DE

(97) EP 4 431 883

- (51) **G01G 3/12** (2006.01)
G01G 3/14 (2006.01)
G01G 3/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 055.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194722.7
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.03.2023 CN 202310239329
 (54) **MASSENDETEKTIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Smyze Intelligence Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) Zheng, Fang, Shanghai, CN

(97) EP 4 220 103

- (51) **G01G 19/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 208.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23153445.4
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 27.01.2022 DE 202022100475 U
 (54) **STÜTZENANORDNUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN**
 (73) ALOIS KOBER GMBH, 89359 Kötz, DE

- (72) Harfmann, Patrick, 89129 Langenau, DE; Lukas, Maximilian, 89331 Burgau, DE; Mayer, Werner, 89359 Kötz, DE; Van Egmond, Ronald, 2033 ZA Haarlem, NL

(97) EP 4 273 519

- (51) **G01G 23/01** (2006.01)
G01L 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 308.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171933.9
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **WERKZEUG ZUR VERWENDUNG BEI DER KALIBRIERUNG EINES SENSORS**
 (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
 (72) ZHONG, Yuan, 182 30 Danderyd, SE

(97) EP 4 275 020 *

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 408.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/148751
 (96) EP-Akz: 22700046.0
 (96) EP-AT 04.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050086
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.01.2021 EP 21150183
 Pr 05.01.2021 EP 21150178
 (54) **SENSORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTATIONSMASCHINE**
 (73) EWA Sensors ApS, Silkeborg, DK
 (72) KÜHNE, Eva, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 3 913 338 *

- (51) **G01J 1/44** (2006.01)
G01J 1/46 (2006.01)
G01S 7/4861 (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 323.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/149173
 (96) EP-Akz: 20741368.3
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (86) PCT/JP2020/000167
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.01.2019 JP 2019004744

(54) **LICHTEMPFAANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDMESSVORRICHTUNG**

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 3 350 556 *

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/3586 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 904.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/082864
 (96) EP-Akz: 15908415.1
 (96) EP-AT 10.11.2015
 (86) PCT/US2015/059820
 (87) WO-VT 18.05.2017
 (97) EP-VT 25.07.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **INTEGRATION VON INTEGRIERTEN RECHENELEMENTEN INNERHALB OPTISCHER ANALYSEWERKZEUGE MIT MINIATURISIERTEM BETRIEBSPROFIL**

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX, US
 (72) PERKINS, David L., The Woodlands, Texas 77385, US; GASCOOKE, Darren G., Houston, Texas 77079, US; PAI, Nagaraja, Houston, Texas 77082, US; HARDER, Nathan J., Powell, Wyoming 82435, US

(97) EP 3 721 191 *

- (51) **G01J 3/46** (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 022.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/113606
 (96) EP-Akz: 18886662.8
 (96) EP-AT 12.12.2018
 (86) PCT/US2018/065269
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2017 US 201715833597

(54) **FARBENABGLEICHENDE PROBENDATENBANKEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAFÜR**

- (73) Axalta Coating Systems GmbH, Basel, CH
 (72) STEENHOEK, Larry E., Wilmington, Delaware 19808, US; CANNING, Robert V., Bear, Delaware 19701, US; POERIO, Dominic V., Wilmington, Delaware 19805, US; MURPHY, Neil, Audubon, New Jersey 08106, US

(97) EP 4 229 371 *

- (51) **G01J 5/80** (2022.01)

G01J 5/00 (2022.01)*G01J 5/02* (2022.01)*G01J 5/60* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 959.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/079680
 (96) EP-Akz: 21787504.6
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059501
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 16.10.2020 WO PCT/IB2020/059760

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR UND DER OXIDSCHICHT EINES STAHLBANDES**

- (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
 (72) LE NOC, Gwenaël, 57130 Ars-Sur-Moselle, FR; FERTE, Morgan, 57245 Jury, FR

(97) EP 4 177 584 *

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
G01K 1/18 (2006.01)
G01K 1/143 (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 130.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/006801
 (96) EP-Akz: 20944742.4
 (96) EP-AT 09.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100963
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**

- (73) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN; ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, Hangzhou, Zhejiang, CN

- (72) LIU, Yi, Hangzhouwan New District, Fuzhou Zhejiang 315336, CN; PAN, Fuzhong, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; ZHAN, Li, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; ZHENG, Songtai, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; LI, Huiming, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; WANG, Liguan, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; ZHANG, Hebin, Hangzhouwan New District Ningbo City Zhejiang Province 315336, CN

(97) EP 4 127 632 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 1/44 (2006.01)
G01R 19/32 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)

H05K 1/18 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 845.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/197921
 (96) EP-Akz: 21715804.7
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057404
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.03.2020 DE 10 2020 108 690.3

(54) **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR STROMERMITTLUNG**

- (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
 (72) MUEHLHAUSEN, Felix, 34123 Kassel, DE; BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, DE

(97) EP 3 862 736

- (51) **G01K 3/00** (2006.01)
G01K 5/28 (2006.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G08B 17/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 312.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152788.2
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 10.02.2020 IN 202041005732

(54) **FASER-BRAGG-GITTER-BASIERTER FORTSCHRITTLICHER PNEUMATISCHER BRAND-/ÜBERHITZUNGSDETEKTOR**

- (73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US
 (72) JEYAPPAUL, Elbert, 560066 Karnataka, IN; AVUDAIPPAN, Thambiraj, 560066 Karnataka, IN; NEWLIN, Scott Kenneth, Wilson, NC North Carolina 27592, US

(97) EP 4 357 743

- (51) **G01K 7/42** (2006.01)
G01K 3/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 381.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22203094.2
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES SYSTEMS MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN**

- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) HEINRICH, Markus, 51674 Wiehl, DE; TOURNABIEN, Guillaume, 77165 Saint Soupplets, FR

- (97) EP 2 885 667 *
- (51) **G01K 11/3206** (2021.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/132 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2013 016 592.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2014/026867
- (96) EP-Akz: 13750277.9
- (96) EP-AT 02.08.2013
- (86) PCT/EP2013/066313
- (87) WO-VT 20.02.2014
- (97) EP-VT 24.06.2015
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 14.08.2012 DE 10 2012 214 440.4
- (54) **PLANAROPTISCHES ELEMENT, SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE

- (97) EP 3 137 025 *
- (51) **G01K 13/20** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 836.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/164845
- (96) EP-Akz: 15783074.6
- (96) EP-AT 25.04.2015
- (86) PCT/US2015/027677
- (87) WO-VT 29.10.2015
- (97) EP-VT 08.03.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.04.2014 US 201461984732 P
- (54) **TEMPERATURSENSOR FÜR ERZEUGTE KAVITÄTEN**
- (73) Incora Health, Inc., Greenville, SC, US
- (72) GEVAERT, Theresa, Greenville, South Carolina 29609, US; GEVAERT, Mathew, Greenville, South Carolina 29609, US

- (97) EP 4 269 971
- (51) **G01K 17/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 405.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22386023.0
- (96) EP-AT 29.04.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG EINES GEHÄUSES**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
- (72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås, SE; Alkhiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI

- (97) EP 3 623 783
- (51) **G01L 1/14** (2006.01)
F16G 1/10 (2006.01)
F16G 1/12 (2006.01)
G01L 5/10 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 454.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19190158.6
- (96) EP-AT 06.08.2019
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 12.09.2018 DE 10 2018 215 473.2
- (54) **RIEMEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Sattler, Heiko, 30165 Hannover, DE

- (97) EP 3 853 569 *
- (51) **G01L 3/10** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 519.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/058080
- (96) EP-Akz: 19769130.6
- (96) EP-AT 12.09.2019
- (86) PCT/EP2019/074351
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 21.09.2018 DE 10 2018 123 294.2
- (54) **INDUKTIVER WINKELSENSOR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
- (72) RACZ, Gergely, 1115 Budapest, HU; DZSUDZSÁK, Gergely, 8945 Bak, HU; SEN, Sedat, 9435 Heerbrugg, CH

- (97) EP 4 059 133 *
- (51) **G01L 5/00** (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 313.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/092641
- (96) EP-Akz: 20829177.3
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) PCT/AT2020/060403
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.11.2019 AT 509742019
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER STEUEREINRICHTUNG EINES ELEKTROMOTORS**
- (73) AVL List GmbH, Graz, AT

- (72) DUCHI, Francesco, 8020 Graz, AT; PROIER, Pirmin, 8020 Graz, AT; MODER, Jakob, 8800 Unzmarkt, AT; TEICHMANN, Rüdiger, 8075 Hart bei Graz, AT

- (97) EP 4 261 518 *
- (51) **G01M 3/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 242.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/165251
- (96) EP-Akz: 22899602.1
- (96) EP-AT 30.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143716
- (87) WO-VT 07.09.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.03.2022 CN 202210200493
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITZUFLUSSDETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Houxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (97) EP 4 088 093 *
- (51) **G01M 3/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 026.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/139976
- (96) EP-Akz: 20823849.3
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/EP2020/086339
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.01.2020 EP 20150650
- (54) **GASLECKAGEDETEKTOR**
- (73) Makeen Gas Solutions A/S, Randers, DK
- (72) NIELSEN, Bent Lindrup, 8920 Randers NV, DK; BECQ, Olivier, 8940 Randers, DK; HERVOUET, Stéphane, 36110 VINEUIL, FR

- (97) EP 4 413 344 *
- (51) **G01M 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 354.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/057107
- (96) EP-Akz: 22755165.2
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070813
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 07.10.2021 DE 10 2021 126 030.2

- (54) **AUTOMATISIERTES
LECKDETEKTIONSVERFAHREN
UNTER VERWENDUNG EINES
ROBOTISCHEN
SCHNÜFFELLECKSUCHERS**
(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE;
DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE;
PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln,
DE; ROLFF, Erik, 50968 Köln, DE; TRIEB,
Volker, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 388 294 *

- (51) **G01M 3/28** (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 004 432.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/021089
(96) EP-Akz: 22765834.1
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/EP2022/072959
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 18.08.2021 DE 10 2021 121 391.6
(54) **PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN
EINER DICHTHEIT EINES
SCHWEISSKNOTENS, PRÜFSET MIT
EINER SOLCHEN PRÜFVORRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN
EINER DICHTHEIT EINES
SCHWEISSKNOTENS MITTELS EINER
PRÜFVORRICHTUNG**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg,
DE
(72) STRASSER, Stefan, 84036 Kumhausen,
DE; ELS, Thomas, 85646 Anzing, DE

(97) EP 3 942 272 *

- (51) **G01M 7/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 262.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/187755
(96) EP-Akz: 20711166.7
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/EP2020/056893
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.03.2019 GB 201903667
(54) **RESONANZFREQUENZVIBRATIONS-
TEST**
(73) Université de Mons, Mons, BE
(72) BEN FEKIH, Lassaad, 1435 Mont Saint
Guibert, BE; VERLINDEN, Olivier, 1435
Mont Saint Guibert, BE; KOUROUSSIS,
Georges, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(97) EP 4 283 275

- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 069.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22315113.5
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AUSGLEICH DER
POLARISATIONSVERSTÄRKUNG IN
EINEM FASEROPTISCHEN
ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo,
FI
(72) Dorize, Christian, 78320 LE-MESNIL-
SAINT-DENIS, FR; GUERRIER, Sterenn,
91300 Massy, FR; AWWAD, Elie, 92160
ANTONY, FR

(97) EP 3 620 407

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
B65G 9/00 (2006.01)
B65G 17/20 (2006.01)
B65G 19/02 (2006.01)
B65G 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 455.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19195587.1
(96) EP-AT 05.09.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.09.2018 DE 10 2018 215 319.1
(54) **ROLLENPRÜFEINRICHTUNG FÜR
EINEN ROLLADAPTER EINES
HÄNGEFÖRDERSYSTEMS**
(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719
Bielefeld, DE
(72) Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, DE;
Merten, Markus, 33605 Bielefeld, DE

(97) EP 4 172 588 *

- (51) **G01M 13/027** (2019.01)
(21) Akz: 50 2021 007 789.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/002614
(96) EP-Akz: 21735882.9
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066433
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.06.2020 DE 10 2020 208 040.2
(54) **ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND MIT
VERSTELLBARER
PRÜFLINGS-AUFNAHME**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach,
DE

(97) EP 3 483 583

- (51) **G01M 17/03** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 879.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18201698.0
(96) EP-AT 22.10.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 08.11.2017 DE 10 2017 126 133.8
(54) **RAUPENFAHRZEUG**
(73) Claas Industrietechnik GmbH, 33106
Paderborn, DE
(72) Morawitz, Martin, 33154 Salzkotten, DE;
Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt,
DE; Meyer, Peter, 22927 Großhansdorf,
DE

(97) EP 3 721 203 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
G01N 13/00 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 021.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/109192
(96) EP-Akz: 18885912.8
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/CA2018/051568
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.12.2017 US 201762595641 P
(54) **FILTER ZUR NACHAHMUNG VON
REGIONALER LUNGENABLAGERUNG**
(73) The Governors of the University of Alberta,
Edmonton, Alberta, CA
(72) FINLAY, Warren H., Edmonton Alberta
T6G 1H9, CA; RUZYCKI, Conor A.,
Edmonton Alberta T6G 1H9, CA; MARTIN,
Andrew R., Edmonton Alberta T6G 1H9,
CA; AYRANCI, Cagri, Edmonton Alberta
T6G 1H9, CA; TAVERNINI, Scott E.,
Edmonton Alberta T6G 1H9, CA

(97) EP 4 098 994 *

- (51) **G01N 1/24** (2006.01)
C12M 1/107 (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 615.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/102924
(96) EP-Akz: 21892094.0
(96) EP-AT 01.09.2021
(86) PCT/KR2021/011773
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2020 KR 20200149226
(54) **GASSAMMELVORRICHTUNG**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) WON, Jung Hye, Daejeon 34122, KR; KO,
Eunbyeol, Daejeon 34122, KR; CHOI, Nak
Hee, Daejeon 34122, KR; JUNG, Min
Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Ji Seok,
Daejeon 34122, KR; YUN, Haesung,
Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 370 894 *
- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 348.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/283747
(96) EP-Akz: 22746942.6
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/CH2022/050016
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.07.2021 CH 0700742021
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMFÖRMIGEN TESTKÖRPERS**
- (73) Chemspeed Technologies AG, Füllinsdorf, CH
- (72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach, CH
-
- (97) EP 3 631 409 *
- (51) **G01N 1/31** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 923.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/215843
(96) EP-Akz: 18759169.8
(96) EP-AT 17.05.2018
(86) PCT/IB2018/000883
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.05.2017 US 201762510568 P
- (54) **GASMESSER MIT PARALLELOGRAMMSTRÖMUNG**
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
- (72) HASSEN, Charles, Tucson, Arizona 85755, US
-
- (97) EP 3 982 107 *
- (51) **G01N 9/24** (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 414.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/072801
(96) EP-Akz: 19949004.6
(96) EP-AT 28.10.2019
(86) PCT/CN2019/113686
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.10.2019 CN 201910982349
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HOLZDICHTEN VON LEBENDHOLZ**

- (73) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing, CN
- (72) WU, Bingfang, Beijing 100101, CN; WU, Fangming, Beijing 100101, CN
-
- (97) EP 3 795 979
- (51) **G01N 15/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 228.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20190555.1
(96) EP-AT 11.08.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 28.08.2019 DE 10 2019 123 059.4
- (54) **MESSZELLE FÜR EIN PARTIKELGRÖßENMESSGERÄT**
- (73) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE
- (72) CROLLY, Günther Dr., 67657 Kaiserslautern, DE; HUWER, Egbert, 55758 Oberreidenbach, DE; SCHARDT, Karina, 55743 Idar-Oberstein, DE; MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, DE
-
- (97) EP 3 655 754 *
- (51) **G01N 15/1434** (2024.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/076 (2010.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 666.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/018609
(96) EP-Akz: 18750046.7
(96) EP-AT 19.07.2018
(86) PCT/US2018/042835
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.07.2017 US 201762534508 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM MIT STRAHLFORMUNGSOPTIK UND STRAHLSTABILISIERUNG**
- (73) Inguran, LLC, Navasota, TX, US
- (72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US
-
- (97) EP 4 150 322 *
- (51) **G01N 21/27** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 871.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008875
(96) EP-Akz: 21735750.8
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/GB2021/051612
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 06.07.2020 GB 202010317
- (54) **RAMAN-ANALYSE PHARMAZEUTISCHER DARREICHUNGSFORMEN**
- (73) Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle, Cheshire, GB
- (72) MATOUSEK, Pavel, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB; GRIFFEN, Julia, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB; OWEN, Andrew, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB; DOWDEN, Lee, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB
-
- (97) EP 3 671 183
- (51) **G01N 21/31** (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 632.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18213307.4
(96) EP-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON PIGMENTEN IN EINER HAARFASER**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KNUBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE; BONNIN, Lucile, 40215 Düsseldorf, DE; ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
-
- (97) EP 4 202 412 *
- (51) **G01N 21/31** (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01N 21/74 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 133.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/044060
(96) EP-Akz: 20951316.7
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/JP2020/031749
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **ATOMABSORPTIONSSPEKTROPHOTOMETER UND STEUERVERFAHREN FÜR ATOMABSORPTIONSSPEKTROPHOTOMETER**
- (73) Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
- (72) KOBAYASHI, Osuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; SEKIYA, Takumasa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
-
- (97) EP 3 791 162 *
- (51) **G01N 21/53** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/39 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)

- G01S 7/481 (2006.01)
 G01S 17/89 (2020.01)
 G08B 17/103 (2006.01)
 G08B 17/107 (2006.01)
 G08B 29/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 541.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/217504
- (96) EP-Akz: 19730602.0
- (96) EP-AT 08.05.2019
- (86) PCT/US2019/031234
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.05.2018 US 201862670143 P
- (54) **MEHRPUNKT-ERFASSUNGSSYSTEM**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) FINN, Alan Matthew, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US; BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(97) EP 3 794 334 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 G01N 21/27 (2006.01)
 G01N 21/77 (2006.01)
 G01N 21/85 (2006.01)
 G01N 33/497 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 513.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/219624
- (96) EP-Akz: 19725663.9
- (96) EP-AT 13.05.2019
- (86) PCT/EP2019/062235
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 16.05.2018 DE 10 2018 207 666.9
- (54) **VERFAHREN ZUR DEGRADATIONSKOMPENSIERTEN AUSWERTUNG VON LUMINESZENZSENSOR-ERFASSUNGSSIGNALEN UND AUSWERTEVORRICHTUNG HIERFÜR**
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
- (72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rähzüns, CH; VERSCHININ, Valentin, 8057 Zürich, CH

(97) EP 3 561 490 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 C12Q 1/68 (2018.01)
 G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 067.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/117273
- (96) EP-Akz: 17884719.0
- (96) EP-AT 22.12.2017
- (86) PCT/JP2017/047414
- (87) WO-VT 28.06.2018
- (97) EP-VT 30.10.2019

- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.12.2016 JP 2016249896
- (54) **DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR DATENNUTZUNG**
- (73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
- (72) NOMURA, Nobuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP; YAWATA, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP; KIYOKAWA, Tatsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

(97) EP 3 889 585 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 G01N 33/543 (2006.01)
 G01N 33/558 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 759.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/138764
- (96) EP-Akz: 19903149.3
- (96) EP-AT 10.12.2019
- (86) PCT/KR2019/017352
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.12.2018 KR 20180172630
- (54) **REFERENZKASSETTE FÜR EIN FLUORESCENZIMMUNOASSAY-DIAGNOSTIKUM**
- (73) Precision Biosensor Inc., Daejeon, KR
- (72) KIM, Hee Jun, Daejeon 34022, KR; KIM, Sung Joon, Daejeon 34127, KR

(97) EP 3 767 283

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 G01J 3/28 (2006.01)
 G01J 3/36 (2006.01)
 G01J 3/44 (2006.01)
 G01N 15/10 (2024.01)
 G01N 15/14 (2024.01)
 G01N 21/27 (2006.01)
 G01N 21/53 (2006.01)
 G01N 33/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 829.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20185928.7
- (96) EP-AT 15.07.2020
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 18.07.2019 JP 2019132474
- (54) **MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNGSANPASSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) TSURUOKA, Yasuaki, Hyogo, 651-0073, JP; Tsuji, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, JP; Tatsutani, Hiroo, Hyogo, 651-0073, JP; KINISHI, Motoi, Hyogo, 651-0073, JP; MASUDA, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 3 977 101 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 B01L 3/00 (2006.01)

- C12Q 1/686 (2018.01)
 C12Q 1/6816 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 411.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/242263
- (96) EP-Akz: 20812735.7
- (96) EP-AT 29.05.2020
- (86) PCT/KR2020/007044
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.05.2019 KR 20190064472
 Pr 28.06.2019 KR 20190078284
 Pr 06.12.2019 KR 20190162094
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHT**
- (73) Seegene, Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, KR; JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, KR; LEE, Hye Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 13939, KR

(97) EP 4 033 223

- (51) **G01N 21/76** (2006.01)
 G01N 33/58 (2006.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 867.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22160505.8
- (96) EP-AT 28.10.2015
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.10.2014 US 201462072747 P
 Pr 26.01.2015 US 201562107994 P
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON MARKIERTEN GLYCOSYLAMINEN UND ZUR ANALYSE GLYKOSYLIERTER BIOMOLEKÜLE, DIE DIESE PRODUZIEREN**
- (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
- (72) Lauber, Matthew, A., North Smithfield, RI, 02896, US; Koza, Stephan M., Lancaster, MA, 01453, US; Brousmiche, Darryl W., Grafton, MA, 01519, US

(97) EP 3 586 110 *

- (51) **G01N 21/77** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 881.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/153693
- (96) EP-Akz: 18704961.4
- (96) EP-AT 09.02.2018
- (86) PCT/EP2018/053298
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 22.02.2017 DE 10 2017 202 856.4

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES INDIVIDUELL FÜR EINEN NUTZER ABGELEITETEN PFLEGEPRODUKTS ANHAND EINES ERMITTELTEN HAUTFETTGEHALTS**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BOCK, Andreas, 41464 Neuss, DE; WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Monheim, DE; WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 075 121

(51) **G01N 21/84** (2006.01)

G01N 21/88 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 381.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22168061.4

(96) EP-AT 13.04.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 14.04.2021 DE 10 2021 001 955.5

(54) **PRÜFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESCENZBASIERTEN INSPEKTION**

(73) Baumer Inspection GmbH, 78467 Konstanz, DE

(72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz, DE

(97) EP 3 735 578 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)

G01N 21/95 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 731.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2019/134887

(96) EP-Akz: 18836265.1

(96) EP-AT 27.12.2018

(86) PCT/EP2018/097014

(87) WO-VT 11.07.2019

(97) EP-VT 11.11.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.01.2018 FR 1850077

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINES SUBSTRATS**

(73) Unity Semiconductor, Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) DURAND DE GEVIGNEY, Mayeul, 38240 Meylan, FR

(97) EP 3 938 765 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)

G01N 21/89 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 261.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/187675

(96) EP-Akz: 20710921.6

(96) EP-AT 12.03.2020

(86) PCT/EP2020/056585

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 15.03.2019 EP 19290015

(54) **SICHTKONTROLLSYSTEM FÜR EIN AUSGEBREITETES PRODUKT**

(73) Clecim SAS, Savigneux, FR

(72) FONTAINE, Yvon, 42600 Montbrison, DE; GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Precieux, FR

(97) EP 3 679 358 *

(51) **G01N 21/90** (2006.01)

B65G 47/52 (2006.01)

B65G 47/86 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 682.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2019/048622

(96) EP-Akz: 18768846.0

(96) EP-AT 07.09.2018

(86) PCT/EP2018/074165

(87) WO-VT 14.03.2019

(97) EP-VT 15.07.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 08.09.2017 FR 1758321

(54) **SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINER INTEGRALEN VORRICHTUNG FÜR ZEITGLEICHE KONTROLLE**

(73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR

(72) MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(97) EP 4 354 126

(51) **G01N 22/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 073.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22461620.1

(96) EP-AT 12.10.2022

(97) EP-VT 17.04.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN, MESSAUFBAU UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG VON KRAFTSTOFFKONTAMINATION**

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, PL

(72) MIKHNEV, Valeri, 02-384 Warszawa, PL; KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, PL; SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, PL; STELMASZCZYK, Kamil, Warszawa, PL

(97) EP 4 375 649

(51) **G01N 23/046** (2018.01)

(21) Akz: 50 2023 001 183.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23198642.3

(96) EP-AT 20.09.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 22.11.2022 DE 10 2022 212 466.9

(54) **KALIBRIERNORMAL FÜR EINEN INDUSTRIELLEN COMPUTERTOMOGRAPHEN**

(73) GOEKELER Messtechnik GmbH, 73252 Lenningen, DE

(72) Gökeler, Timo, 73252 Lenningen, DE; Weißer, Jörg, 78112 St. Georgen, DE; Fischer, André, 73252 Lenningen, DE

(97) EP 3 450 968

(51) **G01N 23/207** (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 082 852.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18186799.5

(96) EP-AT 01.08.2018

(97) EP-VT 06.03.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.08.2017 JP 2017164269

(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MESSERGEBNISSEN AUS DER RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTIONS-MESSUNG**

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP

(72) SASAKI, Akito, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP; HIMEDA, Akihiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP; IKEDA, Yukiko, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP; NAGAO, Keigo, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP

(97) EP 4 361 617

(51) **G01N 23/223** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 083.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205530.1

(96) EP-AT 24.10.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.10.2022 IT 202200022197

(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN FÜR DIE SPEKTROMETRISCHE ANALYSE MITTELS RÖNTGENFLUORESCENZ**

(73) Cogne Acciai Speciali S.p.A., Aosta, IT

(72) FRANCISCONO, Andrea, 11100 Aosta, IT; ROLLET, Simona, 11100 Aosta, IT

(97) EP 4 141 430

(51) **G01N 25/18** (2006.01)

G01N 33/497 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 483.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22196711.0

(96) EP-AT 07.01.2019

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.01.2018 EP 18150496

(54) **AUSWERTEANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN GASSENSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

- (73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, 86916 Kaufering, DE; Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
- (72) Hedrich, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; Ehrbrecht, Bernd, 78089 Unterkirmach, DE; Kattinger, Gerhard, 78112 St. Georgen, DE; Kliche, Kurt, 73240 Wendlingen, DE

(97) EP 4 232 808 *

- (51) **G01N 27/00** (2006.01)
G01N 27/28 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 535.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/084405
- (96) EP-Akz: 21798974.8
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079120
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.10.2020 EP 20202926
- (54) **SCHALTUNG ZUR STIMULATION EINES MEHRKANALPOTENTIOSTATS**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE; Universiteit Gent, Gent, BE
- (72) VERHELST, Marian, 2800 Mechelen, BE; MOLDEREZ, Tom, 3001 Heverlee, BE; RABAEY, Korneel, 9800 Deinze, BE

(97) EP 4 160 198

- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
G01N 27/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 425.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22209978.0
- (96) EP-AT 20.05.2019
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.05.2018 US 201862678407 P
- (54) **SENSOR FÜR ÖLRÜCKGEWINNUNG**
- (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US
- (72) WINECKI, Slawomir, Columbus, OH, 43201-2693, US; FOUGHT, Haskell Jac, Columbus, OH, 43201-2693, US; YUGULUS, Meghan Harley, Columbus, OH, 43201-2693, US; ARGUMEDO, Darwin, Columbus, OH, 43201-2693, US; STONEBRAKER, Robert, Columbus, OH, 43201-2693, US; GIBBS, William, Columbus, OH, 43201-2693, US

(97) EP 3 480 590

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
B81B 7/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 861.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18204196.2
- (96) EP-AT 02.11.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.11.2017 US 201762582229 P
 Pr 12.10.2018 US 201816159477
- (54) **GASSENSORGEHÄUSESTRUKTUREN**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
- (72) Kierse, Oliver J., Co. Clare, IE; McGeehan, Rigan, Limerick, IE; Berduque, Alfonso, Co. Clare, IE; McAuliffe, Donal Peter, Raheen, IE; Speer, Raymond J., Co. Dublin, IE; Cawley, Brendan, Co. Limerick, IE; Coffey, Brian, Co. Clare, IE; Blaney, Gerald, Co. Limerick, IE

(97) EP 3 828 536

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 854.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20206101.6
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.11.2019 US 201916689966
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
- (72) Bolognia, David, Charlestown, MA Massachusetts 02129, US; Wang, Weidong, Westford, MA Massachusetts 01886, US; BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, IE

(97) EP 3 108 229 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 051.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/126494
- (96) EP-Akz: 14883310.6
- (96) EP-AT 26.11.2014
- (86) PCT/US2014/067732
- (87) WO-VT 27.08.2015
- (97) EP-VT 28.12.2016
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.02.2014 US 201461941919 P
- (54) **NANOPORENBASIERTE ANALYSE VON PROTEINEIGENSCHAFTEN**
- (73) University of Washington, Seattle, WA, US
- (72) GUNDLACH, Jens, Seattle, WA 98195, US; DERRINGTON, Ian Michael, Seattle, WA 98195, US; LASZLO, Andrew, Seattle, WA 98195, US; CRAIG, Jonathan, Seattle, WA 98195, US; BRINKERHOFF, Henry, Seattle, WA 98195, US

(97) EP 3 779 401 *

- (51) **G01N 29/02** (2006.01)
G01N 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 289.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/188992
- (96) EP-Akz: 19777411.0
- (96) EP-AT 25.03.2019
- (86) PCT/JP2019/012525
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.03.2018 JP 2018062542
- (54) **MESSVORRICHTUNG**
- (73) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) YANAGISAWA, Yuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, JP; KUKITA, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, JP

(97) EP 4 269 999

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01B 17/02 (2006.01)
G01N 17/00 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 211.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169298.9
- (96) EP-AT 21.04.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.04.2022 LT 2022518
- (54)

ULTRASCHALLTOMOGRAPHIEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON ROHRLEITUNGSKORROSION

- (73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
- (72) Raisutis, Renaldas, 50274 Kaunas, LT; Samaitis, Vyktintas, 50166 Kaunas, LT; Mazeika, Liudas, 44299 Kaunas, LT; Jankauskas, Audrius, 60295 Didžiuliai, Raseiniu r. sav., LT; Zukauskas, Egidijus, 47240 Kaunas, LT

(97) EP 2 999 960 *

- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2014 016 938.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2014/198424
- (96) EP-Akz: 14700866.8
- (96) EP-AT 16.01.2014
- (86) PCT/EP2014/050752
- (87) WO-VT 18.12.2014
- (97) EP-VT 30.03.2016
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 13.06.2013 DE 10 2013 211 064.2
- (54) **SAFT-ANALYSE OBERFLÄCHENNAHER DEFEKTE**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) MOOSHOFER, Hubert, 80538 München,
DE

(97) EP 3 844 530 *

- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
G01S 7/534 (2006.01)
G01S 15/34 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 700.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/041891
(96) EP-Akz: 19854893.5
(96) EP-AT 29.08.2019
(86) PCT/CA2019/051207
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.08.2018 US 201862724951 P
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
MITTELS KONTINUIERLICHER
AKUSTISCHER ODER ULTRASCHALL-
WELLEN**

- (73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie
Atomique du Canada Limitée, Chalk River,
Ontario, CA
(72) STOEVE, Krassimir, Ottawa, Ontario K1J
1G3, CA; CRAIG, Stuart, Deep River,
Ontario K0J 1P0, CA; SAWADOGO,
Teguewinde, Petawawa, Ontario K8H 2C5,
CA

(97) EP 3 844 492 *

- (51) **G01N 29/22** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 314.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/043326
(96) EP-Akz: 19798536.9
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/EP2019/025288
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.08.2018 US 201862725756 P
Pr 12.08.2019 US 201916538745

- (54) **VERSCHLEISSOHL FÜR
ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH,
50354 Hürth, DE
(72) FISENI, Alexander, 50354 Hürth, DE;
BREIDENBACH, Christof, 50354 Hürth,
DE; KAHMANN, Frank, 50354 Hürth, DE

(97) EP 3 271 714 *

- (51) **G01N 29/34** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)

- G01R 13/34* (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 663.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/149480
(96) EP-Akz: 16765732.9
(96) EP-AT 17.03.2016
(86) PCT/US2016/022844
(87) WO-VT 22.09.2016
(97) EP-VT 24.01.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.03.2015 US 201514660700
(54) **BESTIMMUNG MECHANISCHER
EIGENSCHAFTEN MITTELS
ULTRASCHALLINDUZIERTER
RESONANZ**

- (73) Hemosonics, LLC, Charlottesville, VA, US
(72) WALKER, William F., Charlottesville, VA
22903, US; COREY, F. Scott, Baltimore,
MD 21230, US; HOMYK, Andrew,
Charlottesville, VA 22903, US; HIGGINS,
Tim, Charlottesville, VA 22902, US; VIOLA,
Francesco, Chapel Hill, NC 27517, US;
REGAN, Frank, Baltimore, MD 21230, US;
FERRANTE, Elisa, Charlottesville, VA
22903, US

(97) EP 3 861 334 *

- (51) **G01N 29/44** (2006.01)
G01B 17/02 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
G01N 29/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 299.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070481
(96) EP-Akz: 19787351.6
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) PCT/GB2019/052762
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.10.2018 GB 201816017

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER
ZWISCHENSCHICHTCHARAKTERISTIK**
(73) Tribosonics Ltd., Sheffield, GB
(72) HARPER, Philip, Sheffield S2 4ED, GB;
MUTASA, Tapiwa, Sheffield S2 4ED, GB

(97) EP 3 974 825 *

- (51) **G01N 30/02** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 410.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232813
(96) EP-Akz: 19929483.6
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/CN2019/095969
(87) WO-VT 26.11.2020

- (97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.05.2019 CN 201910420276
(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON
LIPIDEN IN NAHRUNGSMITTELEN**
(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing,
CN
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163, CN; ZHAO,
Junying, Beijing 100163, CN; JIANG,
Tieming, Beijing 100163, CN; QIAO,
Weicang, Beijing 100163, CN; LIU, Qian,
Beijing 100163, CN; LIU, Yan, Beijing
100163, CN; ZHANG, Minghui, Beijing
100163, CN; WANG, Xiaodi, Beijing
100163, CN; ZHANG, Ying, Beijing
100163, CN

(97) EP 3 559 657 *

- (51) **G01N 30/06** (2006.01)
G01N 30/28 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 040.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/115247
(96) EP-Akz: 17829641.4
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) PCT/EP2017/084027
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.12.2016 EP 16206595

- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG
EINES REAGENS WÄHREND EINES
VERFAHRENS IN EINEM
ANALYSESYSTEM**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305
Mannheim, DE
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE;
HEINEMEYER, Thomas, 82377 Penzberg,
DE; KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, DE;
REMPT, Martin, 82377 Penzberg, DE;
SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 749 952 *

- (51) **G01N 30/06** (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 218.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/155057
(96) EP-Akz: 19708945.1
(96) EP-AT 11.02.2019
(86) PCT/EP2019/053309
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2018 GB 201802123
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
EINER BIOLOGISCHEN PROBE**

- (73) Metabolomic Diagnostics Limited, Co. Cork, IE
 (72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork, IE; BROWN, Leslie, Co. Cork, IE; BOND, Alison E., Swansea, South Wales SA7 9PE, GB

(97) EP 3 803 378 *

- (51) **G01N 30/32** (2006.01)
G01N 30/20 (2006.01)
G01N 30/38 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 554.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/229681
 (96) EP-Akz: 19739713.6
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/IB2019/054461
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.05.2018 US 201862677857 P
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSSTROMES IN EINEM FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESYSTEM MIT EINER AUFFÜLLPUMPE**
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
 (72) FOGWILL, Michael O., South Grafton, Massachusetts 01560, US; DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth, Massachusetts 02540, US

(97) EP 3 692 363 *

- (51) **G01N 30/34** (2006.01)
B01D 15/16 (2006.01)
B01J 47/15 (2017.01)
G05D 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 688.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/069046
 (96) EP-Akz: 18780204.6
 (96) EP-AT 21.09.2018
 (86) PCT/GB2018/052687
 (87) WO-VT 11.04.2019
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.10.2017 GB 201716175
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT EINEM FESTGELEGTE PH-WERT**
 (73) FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham, GB
 (72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB

(97) EP 3 966 537 *

- (51) **G01N 30/62** (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 403.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/227541
 (96) EP-Akz: 20803051.0

- (96) EP-AT 07.05.2020
 (86) PCT/US2020/031890
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2019 US 201962844280 P
 Pr 09.10.2019 US 201962913082 P
 Pr 18.02.2020 US 202062977846 P
 (54) **HOCHSELEKTIVE CHROMATOGRAPHIE-MOLEKULAR-ROTATIONSRESONANZ-SPEKTROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Brightspec, Inc., Charlottesville, VA, US
 (72) NEILL, Justin, L., Charlottesville, VA 22901, US; MUCKLE, Matt, Earlysville, VA 22936, US; MIKHONIN, Alexander, V., Charlottesville, VA 22911, US; COLSMAN, Walter, Weston, MA 02493, US; ARMSTRONG, Daniel, W., Arlington, TX 76012, US

(97) EP 4 033 242

- (51) **G01N 31/12** (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 1/44 (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 21/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 349.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187069.6
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN ANALYSE VON KOHLENSTOFFHALTIGEN AEROSOLEN IN ECHTZEIT**
 (73) Aerosol d.o.o., Ljubljana, SI
 (72) Gregoric, Asta, 1356 Dobrova, SI; Ivancic, Matic, 1275 Smartno pri Litiji, SI; Rigler, Martin, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 3 479 104 *

- (51) **G01N 31/22** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/34 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 586.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/001520
 (96) EP-Akz: 16733619.7
 (96) EP-AT 01.07.2016
 (86) PCT/EP2016/065549
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **MIKROFLUIDISCHER PROZESSWASSERANALYSATOR**
 (73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, DE
 (72) UTHEMANN, Rolf, 51373 Leverkusen, DE; LENHARD, Markus, 41751 Viersen, DE

(97) EP 4 018 189 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01M 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 513.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/073474
 (96) EP-Akz: 20877588.2
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/CN2020/120367
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.10.2019 CN 201910974798
 (54) **SYSTEME ZUR ANALYSE DES DIFFUSIONSTRENDS VON DIFFUSIONSFÄHIGEN SUBSTANZEN**
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) FANG, Yongjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; ZHANG, Guoquan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 368 989

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
A01G 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 063.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197886.7
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.09.2022 JP 2022154757
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 (73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) Toda, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP

(97) EP 4 067 902 *

- (51) **G01N 33/04** (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 113.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/174528
 (96) EP-Akz: 20923456.6
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/CN2020/078208
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **MUTTERMILCH-ANALYSEGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, TESTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) QIN, Qin, Beijing 100176, CN; LI, Jing, Beijing 100176, CN; YUAN, Yahua, Beijing 100176, CN; LI, Hongquan, Beijing 100176, CN; FENG, Mengli, Beijing

100176, CN; ZHANG, Yufan, Beijing
100176, CN; ZHAO, Jing, Beijing 100176,
CN

(97) EP 3 906 406 *

- (51) **G01N 33/24** (2006.01)
G01N 23/204 (2006.01)
G01T 3/06 (2006.01)
G01V 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 686.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/141406
- (96) EP-Akz: 19839276.3
- (96) EP-AT 23.12.2019
- (86) PCT/IB2019/061282
- (87) WO-VT 09.07.2020
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.01.2019 IT 201900000076
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WASSERGEHALTS VON BODEN, VEGETATION UND SCHNEE**
- (73) Universita' Degli Studi di Padova, Padova, IT
- (72) STEVANATO, Luca, 35122 Padova, IT; LUNARDON, Marcello, 35122 Padova, IT; MORETTO, Sandra, 35122 Padova, IT; FONTANA, Cristiano Lino, 35122 Padova, IT

(97) EP 4 060 336

- (51) **G01N 33/32** (2006.01)
A61L 2/232 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 281.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22160340.0
- (96) EP-AT 04.03.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.03.2021 US 202117205928
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**
- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) POTEET, Steven A., Ashland, MA 01721, US; MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC 27106, US; McCONNELL, David, Advance, NC 27006, US; PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067, US; PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, CT 06040, US; REXWINKLE, Irene, Mill Creek 98012, US

(97) EP 4 043 878

- (51) **G01N 33/49** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2010 069 789.4
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213253.4
- (96) EP-AT 25.02.2010
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.02.2009 US 155357 P
Pr 29.05.2009 US 182485 P
Pr 24.11.2009 US 263932 P
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CGM-BASIERTEN PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE DURCH HYPOGLYKÄMIE-RISIKOBEWERTUNG**
- (73) The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA, US
- (72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901, US; BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22901, US; PATEK, Stephen, D., Charlottesville, VA 22901, US

(97) EP 2 920 593 *

- (51) **G01N 33/49** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 854.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/076480
- (96) EP-Akz: 13792959.2
- (96) EP-AT 14.11.2013
- (86) PCT/GB2013/053005
- (87) WO-VT 22.05.2014
- (97) EP-VT 23.09.2015
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.11.2012 GB 201220573
- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN**
- (73) University of Lancashire, Preston, GB
- (72) BAKER, Matthew James, Lytham St Annes FY8 5TE, GB; ABEL, Peter, Southport PR8 3LP, GB; LEA, Robert William, Longton Preston PR4 5YJ, GB

(97) EP 3 948 279 *

- (51) **G01N 33/52** (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 895.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/197644
- (96) EP-Akz: 20709084.6
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (86) PCT/US2020/016808
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.03.2019 US 201962824116 P

(54) **DURCHFLUSSZYTOMETRIEAUSWERTUNG FÜR NICHT-ZUSAMMENHÄNGENDE, NICHT UMHÜLLTE VIRUSPARTIKEL**

- (73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY, US
- (72) SHIVES, Katherine D., Aurora, Colorado 80010, US; SCHICKERT, Antje, Arvada, Colorado 80007, US; MONTANGE, Rebecca K., Louisville, Colorado 80027, US; STEAFFENS, Jeffrey W., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 3 929 582 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
B03C 1/01 (2006.01)
B03C 1/28 (2006.01)
B03C 1/033 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 370.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/197193
- (96) EP-Akz: 20776679.1
- (96) EP-AT 20.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003901
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.03.2019 KR 20190036144
- (54) **IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN**
- (73) Invitros Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, KR; OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 497 451 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
G01N 33/74 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 996.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/029214
- (96) EP-Akz: 17752362.8
- (96) EP-AT 08.08.2017
- (86) PCT/EP2017/070112
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.08.2016 EP 16183391
- (54) **HISTONE UND/ODER PROADM ALS MARKER ZUR ANZEIGE EINES UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSES**
- (73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) ZIERA, Tim, 14129 Berlin, DE;
SCHÖNICHEN, André, San Francisco, CA
94122, US; INCAMPS, Anne, 30290 Saint
Victor la Coste, FR; KROP, Manne, 13509
Berlin, DE; CURDT, Ingo, 13503 Berlin,
DE; CHARLES, Pierre-Emmanuel, 21000
Dijon, FR

(97) EP 4 031 877 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/24 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 982.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060345
(96) EP-Akz: 20785871.3
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/US2020/050874
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2019 US 201962901022 P
(54) **VERBESSERTER
PROBENVERARBEITUNG IM
NANOLITER-MASSSTAB UND
MASSENSPEKTROMETRIE-
ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR DIE
EINZELZELL-PROTEOMIK**
(73) Battelle Memorial Institute, Richland, WA,
US
(72) ZHU, Ying, Richland Washington 99352,
US; TSAI, Chia-Feng, Richland
Washington 99354, US; LIU, Tao, Richland
Washington 99352, US; ANSONG,
Charles K., Pasco Washington 99301, US;
CLAIR, Jeremy CD, West Richland
Washington 99353, US

(97) EP 3 819 640 *

(51) **G01N 33/86** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 340.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009221
(96) EP-Akz: 19830028.7
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) PCT/JP2019/026804
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2018 JP 2018128794
(54) **LIPOSOMHALTIGES FLÜSSIGES
REAGENZ ZUR MESSUNG DER
BLUTGERINNUNGSFÄHIGKEIT**
(73) PHC Corporation, Toon-shi, Ehime, JP
(72) KADOWAKI, Atsushi, Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 116 709 *

(51) **G01N 33/483** (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 543.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241277
(96) EP-Akz: 21814369.1
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/JP2021/018405
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.05.2020 JP 2020094490
(54) **INSULINNACHWEISVERFAHREN UND
NACHWEISKIT**
(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-
shi, Hiroshima, JP; TERUMO Kabushiki
Kaisha, Tokyo, JP
(72) FUNABASHI, Hisakage,
Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-
8511, JP; KURODA, Akio,
Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-
8511, JP; SATO, Hiroya, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP

(97) EP 4 158 336 *

(51) **G01N 33/487** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 864.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239781
(96) EP-Akz: 21729832.2
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/EP2021/063983
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.05.2020 US 202063029936 P
(54) **NANOPORENZELLE MIT NAHTLOSER
ARBEITSELEKTRODE UND
VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305
Mannheim, DE
(72) FOSTER, John C., Pleasanton, California
4300, US; HONER, Kenneth A.,
Pleasanton, California 4300, US; NG,
Marowen, Pleasanton, California 4300, US

(97) EP 3 699 593

(51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 812.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20156118.0
(96) EP-AT 07.02.2020
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.02.2019 JP 2019028495
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON
INFORMATIONEN AUF EINEM
ANALYTEN**
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi,
Hyogo, JP

(72) Yamashita, Kazuto, Hyogo, 651-0073, JP;
Ganguly, Akshay, Hyogo, 651-0073, JP;
Saiki, Naoya, Hyogo, 651-0073, JP;
Iwanaga, Shigeki, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 040 154 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/553 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 504.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065105
(96) EP-Akz: 20871388.3
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) PCT/JP2020/024691
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019178730
(54) **IMMUNCHROMATOGRAPHIE**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP; NISHIKAWA,
Naoyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-8538, JP; KATADA Junichi,
Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538,
JP; WADA Atsuhiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP; UJIHARA Dai,
Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538,
JP

(97) EP 4 334 721 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 453.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/233765
(96) EP-Akz: 22723150.3
(96) EP-AT 02.05.2022
(86) PCT/EP2022/061662
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2021 EP 21171944
(54) **NANOFLUIDISCHE VORRICHTUNG
FÜR SCHNELLE UND
MULTIPLEXIERTE SEROLOGISCHE
ANTIKÖRPERDETEKTION**
(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, Villigen
PSI, CH
(72) MORTELMANS, Thomas, 5200 Brugg,
CH; EKINCI, Yasin, 8046 Zürich, CH; LI,
Dr. Xiaodan, 8032 Zürich, CH

(97) EP 4 075 138 *

(51) **G01N 33/574** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 088.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118243
(96) EP-Akz: 20898644.8
(96) EP-AT 10.12.2020

- (86) PCT/KR2020/018017
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.12.2019 KR 20190163821
 (54) **FRÜHDIAGNOSE VON
 HEPATOZELLULÄREM KARZINOM MIT
 WASF2-AUTOANTIKÖRPER ALS
 BIOMARKER**
 (73) Ajou University Industry-Academic
 Cooperation Foundation, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Soon Sun, Suwon-si Gyeonggi-do
 16517, KR; KANG, Ho Chul, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16504, KR; CHEONG, Jae
 Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR;
 EUN, Jung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
 16694, KR; CHO, Hyo Jung, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16493, KR; CHUNG, Jee
 Min, Taeon-gun Chungcheongnam-do
 32163, KR; KIM, So Yeon, Pocheon-si
 Gyeonggi-do 11184, KR; HWANG, Yi Seul,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16500, KR

(97) EP 3 198 282 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 835.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/046402
 (96) EP-Akz: 15771088.0
 (96) EP-AT 25.09.2015
 (86) PCT/EP2015/072173
 (87) WO-VT 31.03.2016
 (97) EP-VT 02.08.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.09.2014 CN 201410499677
 (54) **ZUR VERWENDUNG IN EINEM
 IMMUNOANALYSATORSYSTEM
 ANGEPASSTE VORRICHTUNG ZUM
 TRENNEN, WASCHEN UND MISCHEN
 VON MAGNETPARTIKELN IN EINEM
 REAKTIONSBECHER**
 (73) Technogenetics S.p.A., Milano, IT
 (72) YU, Chao, Shanghai 200092, CN; SU,
 Shenguang, Shenzhen Guangdong, CN;
 TANG, Qingwen, Putian Fujian, CN;
 MELILLO, Luca, I-83047 Lioni (AV), IT

(97) EP 4 105 662

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 633.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166790.0
 (96) EP-AT 02.02.2016
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.02.2015 GB 201501705
 (54) **FLUIDPATRONE ZUR DURCHFÜHRUNG
 EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS**
 (73) Binx Health Ltd., Trowbridge, GB

- (72) ARLETT, Ben, 11 Surrey Road, Bristol,
 BS7 9DJ, GB; EDWARDS, Tom, 129
 Church Road, Laverstock, Salisbury, SP1
 1RB, GB

(97) EP 3 904 888 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 763.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/137081
 (96) EP-Akz: 19905745.6
 (96) EP-AT 09.10.2019
 (86) PCT/JP2019/039745
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.12.2018 JP 2018246148
 (54) **AUTOMATISCHE
 ANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUNAKOSHI, Sunao, Tokyo 100-8280, JP;
 OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP;
 ISOSHIMA, Nobuyuki, Tokyo 105-6409,
 JP; YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409,
 JP

(97) EP 4 113 123 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 495.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171975
 (96) EP-Akz: 21761845.3
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/JP2021/004429
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.02.2020 JP 2020031024
 (54) **AUTOMATISCHE
 ANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (72) KANAI, Kumiko, Tokyo 105-6409, JP;
 INOUE, Yoko, Tokyo 105-6409, JP;
 SAGAWA, Shotaro, Tokyo 105-6409, JP;
 MINEMURA, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP;
 SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 3 064 947 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 071.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/064540
 (96) EP-Akz: 14858625.8
 (96) EP-AT 27.10.2014
 (86) PCT/JP2014/078505
 (87) WO-VT 07.05.2015
 (97) EP-VT 07.09.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 01.11.2013 JP 2013228714

(54) **PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
 PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM**

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (72) AKUTSU Masashi, Minato-ku, Tokyo 105-
 6409, JP

(97) EP 3 488 256 *

- (51) **G01N 35/04** (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01R 33/30 (2006.01)
G01R 33/465 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 042.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/017755
 (96) EP-Akz: 17831821.8
 (96) EP-AT 19.07.2017
 (86) PCT/US2017/042922
 (87) WO-VT 25.01.2018
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.07.2016 US 201662365256 P
 (54) **MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR
 IVD-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.,
 Tarrytown, NY, US
 (72) CHANG, Kung-Le, Madison, New Jersey
 07940, US; LAVIN, Manuel, Budd Lake,
 New Jersey 07828, US; YAGCI, Baris,
 Whippany, New Jersey 07981, US

(97) EP 3 992 636 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 103/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 033.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261659
 (96) EP-Akz: 20831862.6
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) PCT/JP2020/010629
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.06.2019 JP 2019118761
 (54) **AUTOMATISIERTER ANALYSATOR**
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHIMASE Akihiro, Tokyo 105-6409, JP;
 KUSANO Kazumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 009 054 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
F04B 43/00 (2006.01)
F04B 43/12 (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
G01F 11/12 (2006.01)
G01F 13/00 (2006.01)
G01F 15/063 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 046.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/024522

(96) EP-Akz: 20850523.0

(96) EP-AT 21.02.2020

(86) PCT/JP2020/007160

(87) WO-VT 11.02.2021

(97) EP-VT 08.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 02.08.2019 JP 2019142982

(54) **AUTOMATISCHE**

ANALYSEVORRICHTUNG

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP

(72) HOSONO, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP; HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 109 107 *

(51) **G01N 35/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 909.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/166522

(96) EP-Akz: 21757567.9

(96) EP-AT 19.01.2021

(86) PCT/JP2021/001668

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.02.2020 JP 2020028047

(54) **AUTOMATISCHE**

ANALYSEVORRICHTUNG

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP

(72) MIYAZAKI, Masaru, Tokyo 105-6409, JP; SAGAWA, Syotaro, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 256 350 *

(51) **G01P 3/489** (2006.01)

G01D 5/14 (2006.01)

G01P 3/487 (2006.01)

G01P 7/00 (2006.01)

G01P 21/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 806.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/122633

(96) EP-Akz: 21836021.2

(96) EP-AT 06.12.2021

(86) PCT/EP2021/084344

(87) WO-VT 16.06.2022

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 07.12.2020 DE 10 2020 215 425.2

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES GESCHWINDIGKEITSWERTES EINES FAHRZEUGS**

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

(72) HAU, Julian, 72768 Reutlingen, DE

(97) EP 4 281 786 *

(51) **G01P 5/20** (2006.01)

G01N 15/00 (2024.01)

G01N 15/10 (2024.01)

G01N 15/14 (2024.01)

G01N 15/1031 (2024.01)

G01N 15/1433 (2024.01)

G01N 15/1434 (2024.01)

(21) Akz: 50 2022 004 316.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/157033

(96) EP-Akz: 22700379.5

(96) EP-AT 11.01.2022

(86) PCT/EP2022/050386

(87) WO-VT 28.07.2022

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 22.01.2021 DE 10 2021 101 409.3

(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ORTSAUFGELOSTE**

LADUNGSVERTEILUNG VON

ELEKTRISCHEN LADUNGEN VON

PARTIKELN IN EINEM GASSTROM UND

PNEUMATIKFÖRDERVORRICHTUNG

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, dieses vertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, 38116 Braunschweig, DE

(72) GROSSHANS, Holger, 38104 Braunschweig, DE

(97) EP 4 111 211 *

(51) **G01P 13/02** (2006.01)

B64D 15/12 (2006.01)

B64D 15/14 (2006.01)

B64D 43/02 (2006.01)

B64D 45/00 (2006.01)

G01C 21/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 912.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/173816

(96) EP-Akz: 21760414.9

(96) EP-AT 25.02.2021

(86) PCT/US2021/019638

(87) WO-VT 02.09.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.02.2020 US 202062981256 P

(54)

ANSTELLWINKELSENSORSCHAUFEL-GEOMETRIE

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN, US

(72) VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044, US; ANDERSON, Luke, Plymouth, Minnesota 55447, US; ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, US

(97) EP 4 428 542

(51) **G01P 15/125** (2006.01)

G01P 15/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 020.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23160328.3

(96) EP-AT 07.03.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **BESCHLEUNIGUNGSMESSER IN UND AUSSERHALB DER EBENE**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(72) Rytönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI; LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI; Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI

(97) EP 4 067 911

(51) **G01P 21/02** (2006.01)

B64D 15/12 (2006.01)

B64D 43/02 (2006.01)

B64D 45/00 (2006.01)

G01P 5/14 (2006.01)

G01P 5/165 (2006.01)

G01P 13/02 (2006.01)

G01R 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 955.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22155691.3

(96) EP-AT 08.02.2022

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.03.2021 US 202117218066

(54) **VORHERSAGE DES AUSFALLS UND SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER LUFT-DATEN-SONDEN-HEIZUNG**

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN, US

(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024, US; ESSAWY, Magdi, Lakeville, 55044, US

(97) EP 4 127 734 *

(51) **G01Q 60/32** (2010.01)

G01N 29/06 (2006.01)

G01Q 30/04 (2010.01)

(21) Akz: 60 2021 032 446.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/201684

(96) EP-Akz: 21717582.7

(96) EP-AT 01.04.2021

(86) PCT/NL2021/050216

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 03.04.2020 NL 2025275

(54) **VERFAHREN, UM DIE GRÖSSE VON STRUKTUREN VON EINER UNTEROBERFLÄCHENTOPOGRAPHIE, RASTERSONDENMIKROSKOPIE-SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**

(73) Nearfield Instruments B.V., Rotterdam, NL

(72) ZABBAL, Paul, 3047 AT Rotterdam, NL

- (97) EP 3 338 098 *
- (51) **G01Q 70/02** (2010.01)
G01Q 70/06 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 662.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/030441
- (96) EP-Akz: 16760819.9
- (96) EP-AT 18.08.2016
- (86) PCT/NL2016/050582
- (87) WO-VT 23.02.2017
- (97) EP-VT 27.06.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.08.2015 EP 15181585
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND/ODER MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN AN DER OBERFLÄCHE EINER PROBE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
- (72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
-
- (97) EP 4 191 252
- (51) **G01R 1/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 050.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22210483.8
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.12.2021 US 202163264915 P
 Pr 10.12.2021 US 202163265252 P
- (54) **SENSORWIDERSTAND**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
- (72) McGuinness, Patrick Martin, Limerick, IE; Caldwell, Joshua William, Limerick, IE
-
- (97) EP 4 235 195
- (51) **G01R 1/20** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/32 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 014.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157895.6
- (96) EP-AT 22.02.2023
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.02.2022 US 202217680666
 Pr 07.02.2023 US 202318106629
- (54) **VERTIKALES METALLMESSVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER**
- (73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG

- (72) GUEDON, Yannick, 557323 Singapore, SG; LEE, Teerasak, 807016 Singapore, SG
-
- (97) EP 3 786 648
- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
G01R 1/073 (2006.01)
G01R 15/12 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 19/32 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/50 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 201.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20193381.9
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.08.2019 US 201962893253 P
- (54) **ANSCHLUSSSENSORANORDNUNG**
- (73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya, IL
- (72) POLONSKY, Nimrod, 4673335 Herzeliya, IL; HAR-SHAL, Liron, 4673335 Herzeliya, IL; GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL; GOMBERG, Bryon, 4673335 Herzeliya, IL; SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
-
- (97) EP 4 052 049 *
- (51) **G01R 19/28** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 29/18 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 070.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/087430
- (96) EP-Akz: 20880516.8
- (96) EP-AT 02.11.2020
- (86) PCT/US2020/058473
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.10.2019 US 201916669687
- (54) **DREIPHASEN-STROMMESSUNG**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) NARAYANASAMY, Navaneeth, Kumar, Coimbatore 641016, IN
-
- (97) EP 3 877 772 *
- (51) **G01R 19/32** (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 330.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/094969
- (96) EP-Akz: 19818214.9
- (96) EP-AT 05.11.2019
- (86) PCT/FR2019/052616
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 06.11.2018 FR 1860226
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÜBERHITZUNG EINER HEIZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE STEUEREINHEIT**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; PUZENAT, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 296 696
- (51) **G01R 19/165** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H01H 71/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 297.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22180364.6
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **MESSMODUL**
- (73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m. b.H., Wien, AT
- (72) Konrad, Andreas, 1030 Wien, AT; Hofer, Andreas, 8241 Limbach, AT
-
- (97) EP 4 382 922
- (51) **G01R 19/165** (2006.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 292.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205548.3
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.12.2022 KR 20220169003
- (54) **MESSVORRICHTUNG, DIAGNOSESYSTEM DAMIT UND DIAGNOSEVERFAHREN DAMIT**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Songyi, Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 293 367
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 019.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22197781.2
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 13.06.2022 KR 20220071438
 Pr 13.06.2022 KR 20220071431
- (54) **FUNKWELLENVORRICHTUNGSTEST-SYSTEM MIT VERBESSERTEM SIGNALÜBERTRAGUNGSWEG**
- (73) National Radio Research Agency, Jeollanam-do, KR

- (72) KIM, KANG WOOK, 62246 Gwangju, KR; OH, SOON SOO, 62321 Gwangju, KR; JUNG, YOUNG BAE, 34158 Daejeon, KR; LIM, JONG HYUK, 17372 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, JUNG KUY, 12613 Yeosu-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, SAM YOUNG, 17351 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 655 786 *

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
(21) Akz: 50 2018 015 907.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/057735
(96) EP-Akz: 18779287.4
(96) EP-AT 19.09.2018
(86) PCT/EP2018/075266
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 20.09.2017 DE 10 2017 216 644.4
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN VON TEILENTLADUNGEN BEI EINEM ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTEL**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, DE

(97) EP 4 431 956

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
H02B 13/035 (2006.01)
H02B 13/065 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 209.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23161998.2
(96) EP-AT 15.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MESSUNG EINER TEILENTLADUNG EINES ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTELS**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Aumann, Erhard, 67550 Worms, DE; Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE; LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, DE; Schmidt, Jonas, 61197 Florstadt, DE

(97) EP 4 170 362

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 016 020.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22198064.2
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2021 FR 2111325

- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ABNORMALER EREIGNISSE IN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER EINES ELEKTRISCHEN MITTELSPANNUNGSGERÄTS**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38100 Grenoble, FR; ALBERTO, Diego, 38700 Corenc, FR

(97) EP 4 160 233

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 373.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200024.4
(96) EP-AT 30.09.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka, IN; KHALIL, Mohamed, 81379 Munich, DE; MALIK, Vincent, 80636 Munich, DE; WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 141 458 *

- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 123.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/212891
(96) EP-Akz: 20932125.6
(96) EP-AT 25.12.2020
(86) PCT/CN2020/139396
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 CN 202010001455
Pr 18.12.2020 CN 202011505343

- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LICHTBOGENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES**
(73) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN; WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, CN; MA, Yue, Qingdao, Shandong 266000, CN; WANG, Huarong, Qingdao, Shandong 266000, CN

(97) EP 4 145 162

- (51) **G01R 31/62** (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 823.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200885.6
(96) EP-AT 13.02.2018
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.02.2017 US 201715436403
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSFORMATORDIAGNOSEN**
(73) Doble Engineering Company, Marlborough, MA, US
(72) LACHMAN, Mark F., San Jose, 1102, US

(97) EP 4 067 922 *

- (51) **G01R 31/66** (2020.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
G01R 27/08 (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 604.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/080692
(96) EP-Akz: 21880340.1
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/KR2021/012928
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.10.2020 KR 20200131092
(54) **BATTERIEVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DIAGNOSTIZIEREN DES VERBINDUNGSZUSTANDS**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Minwoo, Daejeon 34122, KR; SEO, Bo Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Seunghyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 150 357 *

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 31/62 (2020.01)
H05K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 786.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/228841
(96) EP-Akz: 21726604.8
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/EP2021/062460
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 13.05.2020 AT 504162020
 (54) **PRÜFSYSTEM SOWIE HAUPTGERÄT UND ZUSATZGERÄT DAVON ZUR PRÜFUNG EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG**
 (73) Omicron electronics GmbH, Klaus, AT
 (72) STUDER, Klaus, 6723 Blons, AT; KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT; RÄDLER, Michael, 6833 Klaus, AT; UNTERER, Boris, 6800 Feldkirch, AT; DE VILLIERS, Wernich, 6850 Dornbirn, AT; KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach, AT; FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn, AT; BITSCHNAU, Lukas, 6751 Braz, AT; SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil, AT
 (97) EP 3 037 835
- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
G01R 22/06 (2006.01)
G01V 3/10 (2006.01)
G01V 8/12 (2006.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H01H 71/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 832.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 15196885.6
 (96) EP-AT 27.11.2015
 (97) EP-VT 29.06.2016
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.12.2014 FR 1461818
 (54) **DETEKTIONSVERFAHREN EINER INKOHÄRENZ ZWISCHEN EINEM GEFORDERTEN ZUSTAND UND EINEM REALEN ZUSTAND EINES UNTERBRECHUNGSORGANS**
 (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) TEBoulle, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR; REGNAULT, Laurent, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
 (97) EP 3 833 993 *
- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 356.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/033343
 (96) EP-Akz: 19847802.6
 (96) EP-AT 06.08.2019
 (86) PCT/US2019/045205
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.08.2018 US 201862715014 P
 (54) **ELEKTRODEN-DIAGNOSTIK FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
 (72) STEFANOPOULOU, Anna, G., Ann Arbor, MI 48103, US; LEE, Suhak, Ann Arbor, MI 48109-2590, US; SIEGEL, Jason, B., Ann

Arbor, MI 48103, US; LEE, Jang-Woo, Ann Arbor, MI 48109-2590, US; LEE, Tae-Kyung, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(97) EP 4 235 198 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 134.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149824
 (96) EP-Akz: 22736801.6
 (96) EP-AT 04.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000067
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.01.2021 KR 20210002907
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yo Hwan, Daejeon 34122, KR; JOE, Won Tae, Daejeon 34122, KR; LEE, Bom Jin, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 253 972 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 232.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/038398
 (96) EP-Akz: 22867667.2
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (86) PCT/KR2022/013350
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.09.2021 KR 20210120039
 (54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Young-Min, Daejeon 34122, KR; SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR; KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 300 110 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 234.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/054928
 (96) EP-Akz: 22876703.4
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (86) PCT/KR2022/013339
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.10.2021 KR 20210130860
 (54)

KURZSCHLUSSSTROMVORHERSAGE-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122, KR; KONG, Sung Shik, Daejeon 34122, KR; CHO, Hangjin, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 325 231 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 240.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/080673
 (96) EP-Akz: 22890404.1
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/KR2022/017127
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.11.2021 KR 20210149820
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES IMPEDANZSPEKTRUMS EINER BATTERIE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Younghwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 202 458 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 506.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149890
 (96) EP-Akz: 22736867.7
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000255
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.01.2021 KR 20210002849
 (54) **BATTERIEDIAGNOSEGERÄT, BATTERIESYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

- (72) LEE, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 203 141 *
- (51) **G01R 31/385** (2019.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 140.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/158757
- (96) EP-Akz: 22742733.3
- (96) EP-AT 04.01.2022
- (86) PCT/KR2022/000095
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.01.2021 KR 20210007559
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIESYSTEMS UND VERFAHREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHAE, Su-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Bom-Jin, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 141 459
- (51) **G01R 31/3185** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 300.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22190546.6
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.08.2021 DE 10 2021 122 253.2
- (54) **INSTRUMENT ZUR AUTARKEN AUSFÜHRUNG VON PRÜFSEQUENZEN NACH JTAG-STANDARD**
- (73) GÖPEL electronic GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) Werner, David, 99423 Weimar, DE; Ernst, Kevin, 07958 Hohenleuben, DE; Fuchs, Marc, 07546 Gera, DE
(97) EP 4 113 141 *
- (51) **G01R 31/3842** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 112.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/169488
- (96) EP-Akz: 20921915.3
- (96) EP-AT 11.12.2020
- (86) PCT/CN2020/135576
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023

- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.02.2020 CN 202010113170
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KURZSCHLUSSES BEI EINER BATTERIE**
- (73) Nio Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) TIAN, Weichao, Shanghai 201804, CN; YE, Lei, Beijing 201804, CN; ZHOU, Zerun, Shanghai 201804, CN; YIN, Hang, Shanghai 201804, CN; CHEN, Xiang, Shanghai 201804, CN; LV, Xinchun, Shanghai 201804, CN
(97) EP 3 631 486 *
- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
G01P 3/49 (2006.01)
G01R 33/025 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 27/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 656.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/217356
- (96) EP-Akz: 18728256.1
- (96) EP-AT 23.04.2018
- (86) PCT/US2018/028822
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.05.2017 US 201715606262
- (54) **GEHÄUSE FÜR SPULENGESTEUERTE POSITIONSENSOREN**
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US
- (72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US; DOOGUE, Michael, C., Bedford, New Hampshire 03110, US; BOUDREAU, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, US
(97) EP 4 365 614
- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01D 3/02 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 091.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207774.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379588
Pr 07.12.2022 CN 202211559929
- (54) **MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG UND MAGNETISCHES MESSVERFAHREN**

- (73) Continental Automotive System Changchun Co., Ltd., Changchun Jilin Province, CN; Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) YUAN, FuTe, SIP Suzhou, Jangsu, CN; SHENG, Yun, SIP Suzhou, Jangsu, CN; ZHAO, Jia, SIP Suzhou, Jangsu, CN; YE, Jian, SIP Suzhou, Jangsu, CN; ZHAO, Peng, SIP Suzhou, Jangsu, CN; ZHANG, Fu, Changchun, Jilin Province, CN; GUO, Yanxia, Changchun, Jilin Province, CN; JIANG, Hongjun, Changchun, Jilin Province, CN; MEYER, Robert Franz Wilhelm Axel, Essen, DE; KRAUSS, Tillmann, Frankfurt am Main, CN; ENDRES, Ralf, Frankfurt am Main, CN; TROTT, Mario, Frankfurt am Main, CN
(97) EP 4 083 647 *
- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)
G01N 24/10 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 095.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/132009
- (96) EP-Akz: 20904834.7
- (96) EP-AT 17.12.2020
- (86) PCT/JP2020/047122
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.12.2019 JP 2019233583
- (54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
- (73) Kyoto University, Kyoto, JP; Sumida Corporation, Tokyo, JP
- (72) HERBSCHLEB, David Ernst, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 1048547, JP
(97) EP 4 170 373
- (51) **G01R 33/48** (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 381.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203544.8
- (96) EP-AT 19.10.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN KONTRASTVERSTÄRKTEN MAGNETRESONANZDATENSATZES, MAGNETRESONANZABBILDUNGS-VORRICHTUNG,**

COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM

- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Richter, Julian, 97294 Unterpleichfeld, DE;
 Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE

(97) EP 3 796 025

(51) **G01R 33/54** (2006.01)*A61B 5/055* (2006.01)*G01R 33/28* (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 458.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19198324.6

(96) EP-AT 19.09.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGBAREN PATIENTENTISCH UND EINER PATIENTENTISCHSTEUERUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZU EINEM STEUERN EINER BEWEGUNG EINES PATIENTENTISCHS**

(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 095 539

(51) **G01R 33/56** (2006.01)*A61B 5/055* (2006.01)*G01R 33/48* (2006.01)*G06N 3/04* (2006.01)*G06N 3/08* (2006.01)*G06T 7/00* (2017.01)

(21) Akz: 60 2021 032 706.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21176482.4

(96) EP-AT 28.05.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **AUFGABENSPEZIFISCHES TRAINING EINES NEURALEN NETZWERK-ALGORITHMUS ZUR MAGNETRESONANZBILDREKONSTRUKTION UND OBJEKTDETEKTION**

(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Orsini, Mario, 90491 Nürnberg, DE;

Preuhs, Alexander, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 644 081

(51) **G01R 33/032** (2006.01)*G01N 24/10* (2006.01)*G01R 33/02* (2006.01)*G01R 33/26* (2006.01)*G01R 33/60* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 177.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19183981.0

(96) EP-AT 02.07.2019

(97) EP-VT 29.04.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.10.2018 JP 2018202362

(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES**

(73) Sumida Corporation, Tokyo, JP

(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi
 981-1226, JP

(97) EP 3 977 151 *

(51) **G01S 3/48** (2006.01)*G01S 5/06* (2006.01)*G06K 7/10* (2006.01)*G07C 9/00* (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 053 303.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/239768

(96) EP-Akz: 20726876.4

(96) EP-AT 26.05.2020

(86) PCT/EP2020/064581

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.05.2019 EP 19177346

(54) **BESTIMMUNG EINER POSITION EINER MOBILEN SCHLÜSSELVORRICHTUNG AUF BASIS DER PHASENDIFFERENZ VON PROBEN**

(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE

(72) ENGLUND, Martin, 136 42 Handen, SE

(97) EP 3 879 295

(51) **G01S 5/00** (2006.01)*G01S 5/02* (2010.01)*G01S 19/39* (2010.01)

(21) Akz: 60 2020 053 172.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20162602.5

(96) EP-AT 12.03.2020

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **AUF ZELLULARER POSITIONIERUNG BASIERENDE VERIFIZIERUNG EINER GESCHÄTZTEN FAHRZEUGPOSITION**

(73) Magna Electronics Sweden AB, Vårgårda, SE

(72) Rydström, Mats, 447 37 Vårgårda, SE;
 ERIKSSON, Olof, 447 37 Vårgårda, SE

(97) EP 3 825 715

(51) **G01S 5/02** (2010.01)*H04W 64/00* (2009.01)*H04W 76/50* (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 082 818.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21152293.3

(96) EP-AT 13.04.2018

(97) EP-VT 26.05.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.05.2017 US 201762511958 P

Pr 12.04.2018 US 201815951870

(54) **VERFAHREN UND 5G-BASISSTATION ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEEN GENERATION**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA
 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San
 Diego, CA 92121-1714, US; KITAZOE,
 Masato, San Diego, CA 92121-1714, US;
 ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA
 92121-1714, US; LOPES, Luis Fernando
 Brisson, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 844 524 *

(51) **G01S 5/10** (2006.01)*G01S 5/02* (2010.01)*G01S 5/14* (2006.01)*H04L 43/0864* (2022.01)*H04W 64/00* (2009.01)*H04W 84/12* (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 360.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/042893

(96) EP-Akz: 19855908.0

(96) EP-AT 12.08.2019

(86) PCT/CN2019/100158

(87) WO-VT 05.03.2020

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.08.2018 US 201816114098

(54)

STANDORTINFORMATIONSBESTIMMUNG BASIEREND AUF ZEITMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) FANG, Yonggang, San Diego, California
 92130, US

(97) EP 4 266 078

(51) **G01S 5/10** (2006.01)*G01S 1/04* (2006.01)*G01S 13/76* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 206.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23168394.7

(96) EP-AT 18.04.2023

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 22.04.2022 US 202263333615 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR SL-POSITIONIERUNG**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 204 839 *

(51) **G01S 5/14** (2006.01)*G01S 5/00* (2006.01)*G01S 5/02* (2010.01)*G01S 13/76* (2006.01)*G01S 13/87* (2006.01)*H04W 4/02* (2018.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 132.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/041130
 (96) EP-Akz: 20950800.1
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/CN2020/112157
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **RTT-BASIERTE POSITIONIERUNG MIT CLI-MESSUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 352 535 *
- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
F41J 2/00 (2006.01)
F41J 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 540.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/260712
 (96) EP-Akz: 22758044.6
 (96) EP-AT 10.01.2022
 (86) PCT/US2022/011746
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202117343175
 (54) **VERFAHREN UND FLEXIBLE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN RADARSIGNALVERARBEITUNG, -VERFOLGUNG UND KLASSIFIZIERUNG/IDENTIFIZIERUNG MIT EINER EINZIGEN UNBEMANNTE LUFTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) WHITE, Brian, W., Frisco, Texas 75035, US
 (97) EP 3 828 587
- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 5/16 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 7/539 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/93 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 191.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212492.3
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Leßmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE; Pishehvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, DE
 (97) EP 3 717 936 *
- (51) **G01S 7/53** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01V 1/20 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 964.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/105948
 (96) EP-Akz: 18808008.9
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/EP2018/082732
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.11.2017 FR 1701251
 (54) **SYSTEM ZUM SAMMELN UND VERTEILEN VON SENSORDATEN IN EINER GEZOGENEN LINEAREN AKUSTISCHEN ANTENNE**
 (73) Thales, Meudon, FR
 (72) FASSY, Olivier, 06903 Sophia-Antipolis, FR; NORMAND, François, 06903 Sophia-Antipolis, FR
 (97) EP 4 060 368
- (51) **G01S 7/292** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 324.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163725.1
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTEGRATION VON RADAR DATEN**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE; LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath, DE; Doerr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE
 (97) EP 4 244 653 *
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 7/4912 (2020.01)

- G02B 5/04* (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
H01S 5/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 618.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103778
 (96) EP-Akz: 21892689.7
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/US2021/058687
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.11.2020 US 202063112735 P
 (54) **LIDAR-SYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN SENDELEISTUNG**
 (73) Opsys Tech Ltd., Holon, IL
 (72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024, US; MAAYAN, Niv, 7688500 Gealiya, IL; FRIDMAN, Amit, 5647830 Yehud, IL; HAREL, Raphael, 70300 Beer Yaakov, IL; DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, US
 (97) EP 4 180 840
- (51) **G01S 7/539** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 394.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207611.1
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OBJEKT KLASSE MITTELS EINES ULTRASCHALLSENSORS**
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) SHIH, Ya Shan, Tainan City 710042, TW
 (97) EP 4 276 492 *
- (51) **G01S 7/539** (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/48 (2006.01)
G01S 7/527 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 104.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149485
 (96) EP-Akz: 21917705.2
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (86) PCT/JP2021/047986
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.01.2021 JP 2021002369
 (54) **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP

(72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; INABA, Hisashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 3 709 054

(51) **G01S 7/4863** (2020.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/18 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 180.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19195345.4

(96) EP-AT 04.09.2019

(97) EP-VT 16.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 14.03.2019 JP 2019046820

(54) **LICHTDETEKTOR UND ENTFERNMESSESVORRICHTUNG**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, JP

(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP; Matsumoto, Nobu, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 034 910 *

(51) **G01S 7/4865** (2020.01)

G01S 7/4863 (2020.01)

G01S 17/18 (2020.01)

G01S 17/42 (2006.01)

G01S 17/894 (2020.01)

G01S 17/931 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 052 984.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/058494

(96) EP-Akz: 20786251.7

(96) EP-AT 23.09.2020

(86) PCT/EP2020/076455

(87) WO-VT 01.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.09.2019 EP 19199701

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ENTFERNUNGEN ZU EINER SZENE**

(73) Xenomatrix NV, Leuven, BE

(72) PAESEN, Rik, 3590 Diepenbeek, BE; VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, BE; VANDEWIELE, Stijn, 9050 Ledeberg, BE; VAN DEN BROECK, Nick, 3370 Boutersem, BE

(97) EP 4 160 265

(51) **G01S 13/02** (2006.01)

G01S 7/35 (2006.01)

G01S 7/40 (2006.01)

G01S 13/34 (2006.01)

G01S 13/93 (2020.01)

G01S 13/931 (2020.01)

(21) Akz: 60 2017 090 092.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22204302.8

(96) EP-AT 07.08.2017

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.08.2016 US 201615229927

(54) **FEHLERERKENNUNG IN EINEM RADARSYSTEM**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) SUBBURAJ, Karthik, Ka 560076 Bangalore, IN; NAYYAR, Jasbir, Singh, Ka 560016 Bangalore, IN; RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Ka 560038 Bangalore, IN

(97) EP 4 506 724

(51) **G01S 13/06** (2006.01)

G01S 13/74 (2006.01)

G01S 13/82 (2006.01)

G01S 13/84 (2006.01)

G01S 13/87 (2006.01)

G01S 17/06 (2006.01)

G01S 17/86 (2020.01)

(21) Akz: 50 2024 000 073.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24188979.9

(96) EP-AT 16.07.2024

(97) EP-VT 12.02.2025

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 07.08.2023 DE 10 2023 120 865.9

(54) **POSITIONSSENSOR ZUM ORTSAUFGELOSTEN ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH**

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE

(72) Schwarzkopf, Sebastian, 22949 Ammersbek, DE; Sock, Björn, 21629 Neu Wulmstorf, DE

(97) EP 4 418 009

(51) **G01S 13/38** (2006.01)

G01S 13/42 (2006.01)

G01S 13/58 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 266.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23196034.5

(96) EP-AT 07.09.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.02.2023 IN 202321010526

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON ZIELEN MITTELS SFCW-MIMO-RADAR**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN

(72) KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore, IN; ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066 Bangalore, IN; CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, IN; PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, IN; GIGIE, ANDREW, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 3 332 266 *

(51) **G01S 13/89** (2006.01)

G01C 11/06 (2006.01)

G01S 13/86 (2006.01)

G01S 13/88 (2006.01)

G01S 17/89 (2020.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G06T 7/20 (2017.01)

G06T 7/277 (2017.01)

G06V 20/10 (2022.01)

(21) Akz: 60 2016 092 605.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/020077

(96) EP-Akz: 16831971.3

(96) EP-AT 02.08.2016

(86) PCT/AU2016/050693

(87) WO-VT 09.02.2017

(97) EP-VT 13.06.2018

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 03.08.2015 AU 2015903092

(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT, AU

(72) ELMOUTTIE, Marc Karim, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; POROPAT, George Vladimir, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 4 248 355 *

(51) **G01S 13/89** (2006.01)

G01S 7/41 (2006.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06V 10/24 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 523.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/108649

(96) EP-Akz: 21790714.6

(96) EP-AT 16.09.2021

(86) PCT/US2021/050595

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 27.09.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 19.11.2020 US 202016952596

(54) **BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM**

(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

(72) JIANG, Xiaoi, Lexington, Massachusetts 02420, US; ROSS, Theodor, Reading, Massachusetts 01864, US; BAKER, Suzanne, Lincoln, Massachusetts 01773, US; CAMPBELL, Matthew, Santa Monica, California 90403, US; LARSEN, Cory, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 3 646 055 *

(51) **G01S 13/93** (2020.01)

G01S 13/42 (2006.01)

G01S 13/90 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 21/20 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 884.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/002348

(96) EP-Akz: 18735254.7

- (96) EP-AT 27.06.2018
 (86) PCT/EP2018/067205
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.06.2017 DE 10 2017 114 223.1
 (54) **NAHFELD-RADAREINRICHTUNG, LAND-, LUFT- ODER WASSERFAHRZEUG, VERWENDUNG EINER RADAREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RADAREINRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Sommer, Aron, 30169 Hannover, DE; NGO, Tri Tan, 29223 Celle, DE; OSTERMANN, Jörn, 30655 Hannover, DE
 (97) EP 3 640 676
- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
B60R 1/02 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 499.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19198848.4
 (96) EP-AT 23.09.2019
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 15.10.2018 DE 10 2018 217 639.6
 (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER UMGEBUNG EINES GESPANNES AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM VON DEM ZUGFAHRZEUG GEZOGENEN ANHÄNGER SOWIE STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS ZUGFAHRZEUG UND ZUGFAHRZEUG MIT DER STEUERVORRICHTUNG**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Hutomo, Leonardus Ibnu, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
 (97) EP 4 016 121
- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
B82B 3/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 759.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212140.4
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.12.2020 US 202017124027
 Pr 23.11.2021 US 202117533890
 (54) **KOMPAKTES ZEILENABTASTENDES MEMS-FLUGZEITSYSTEM MIT BETÄTIGTER LINSE**
 (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT

- (72) TOWNSEND, Christopher, Edinburgh, EH3 9PD, GB; CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno, IT
 (97) EP 3 988 963
- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 370.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198555.1
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.10.2020 RU 2020135016
 (54) **OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
 (73) Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
 (72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU; GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, RU; ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Udmurtskaya Resp, RU; KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU
 (97) EP 4 206 740
- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
B60W 20/50 (2016.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 066.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215857.8
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 RU 2021139992
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LIDAR-DATENVERSCHLECHTERUNGSRADES**
 (73) Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
 (72) DANILYUK, Kirill Evgenevich, 142121 Podolsk, RU; TOCHILKIN, Dmitry Sergeevich, 453500 Beloretsk, RU
 (97) EP 3 610 294 *
- (51) **G01S 19/07** (2010.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 900.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/188845
 (96) EP-Akz: 18708670.7
 (96) EP-AT 01.03.2018

- (86) PCT/EP2018/055120
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 12.04.2017 DE 10 2017 206 275.4
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KORREKTURDIENSTSYSTEMS UND KORREKTURDIENSTSYSTEM**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE; STROBEL, Jens, 71691 Freiberg Am Neckar, DE
 (97) EP 3 710 865 *
- (51) **G01S 19/19** (2010.01)
G01S 19/40 (2010.01)
G01S 19/52 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 916.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/055139
 (96) EP-Akz: 18753030.8
 (96) EP-AT 29.07.2018
 (86) PCT/US2018/044268
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.09.2017 US 201762559437 P
 Pr 09.02.2018 US 201815892442
 (54) **GESCHWINDIGKEITSVORSPANNUNGSKOMPENSATION FÜR SCHWIMMERPOSITIONSVERFOLGUNG**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) TUCK, David, San Diego, CA 92121, US; KOENIG, Michael, Mission Viejo, CA 92691, US
 (97) EP 3 779 515
- (51) **G01S 19/21** (2010.01)
G01S 19/24 (2010.01)
G01S 19/30 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 837.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20190662.5
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.08.2019 FR 1909209
 (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FALSCHEN SYNCHRONISIERUNG EINES EMPFÄNGERS MIT EINEM SATELLITEN, ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) THALES, Courbevoie, FR
 (72) MARTIN, Nicolas, 26000 VALENCE, FR; BOUVET, Denis, 26000 VALENCE, FR; MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE, FR
 (97) EP 3 757 623
- (51) **G01T 1/167** (2006.01)
G01F 23/288 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 452.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19182492.9
- (96) EP-AT 26.06.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON BEREICHEN ERHÖHTER RADIOAKTIVITÄT IN EINEM MESSGUT**
- (73) Safetec GmbH, 69123 Heidelberg, DE
- (72) THOMAS, Tim, 68723 Schwetzingen, DE

(97) EP 4 010 741 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 345.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/030058
- (96) EP-Akz: 20757721.4
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (86) PCT/US2020/044026
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.08.2019 US 201962884946 P
- (54) **KONSTRUKTION EINES GESCHWINDIGKEITSMODELLS**
- (73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX, US
- (72) ETGEN, John, Naperville, Illinois 60563, US

(97) EP 3 887 243 *

- (51) **G01V 1/38** (2006.01)
B63B 21/66 (2006.01)
B63B 22/12 (2006.01)
G01V 1/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 348.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/109868
- (96) EP-Akz: 19839658.2
- (96) EP-AT 29.11.2019
- (86) PCT/IB2019/001324
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.11.2018 US 201816205796
- (54) **RÜCKHOLSYSTEM FÜR EINE UNTERWASSERAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Sercel, Carquefou, FR
- (72) ROGER, Thierry, 44470 Carquefou, FR; NAURAYE, Philippe, 44470 Carquefou, FR; VIGNAUX, Jean-Jacques, 44470 Carquefou, FR; BARBIN, François, 44470 Carquefou, FR

(97) EP 3 470 887

- (51) **G01V 3/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 627.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 18200044.8
- (96) EP-AT 12.10.2018
- (97) EP-VT 17.04.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 13.10.2017 FR 1759602
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES BEINES EINER PERSON ZUM FESTSTELLEN DES TRAGENS VON UNZULÄSSIGEN GEGENSTÄNDEN**
- (73) Manneschi, Alessandro, Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT

(97) EP 3 485 705 *

- (51) **G01V 5/22** (2024.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 037.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/013763
- (96) EP-Akz: 17828437.8
- (96) EP-AT 13.07.2017
- (86) PCT/US2017/041853
- (87) WO-VT 18.01.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.07.2016 US 201662362585 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PENETRATION VON RÖNTGENSCANNERN**
- (73) Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA, US
- (72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 92129, US; OLLIER, James, Huyton, Liverpool L36 5YR, GB

(97) EP 4 073 556 *

- (51) **G01W 1/04** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 541.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/118368
- (96) EP-Akz: 20900297.1
- (96) EP-AT 10.11.2020
- (86) PCT/NZ2020/050146
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.12.2019 NZ 19760103
- (54) **UMGEBUNGSSSENSOREN**
- (73) WAYBEYOND AMERICA, INC., San Francisco, CA, US
- (72) VAN WYK, Barend Hermanus, Auckland, 0632, NZ; KEILLER, Darryn Leslie, Pukekohe, 2120, NZ; MCCABE, Glynn Alexander, Auckland, 0620, NZ; MORGAN, Jonathan Andrew, Stanmore Bay Whangaparaoa, 0932, NZ; DUNN, Lee Robert, Auckland, 0627, NZ

(97) EP 4 413 405 *

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 141.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/069147
- (96) EP-Akz: 23785834.5
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052477
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.09.2022 US 202263410240 P
- (54) **VERZÖGERTE FREISETZUNG VON ÖLSÄURE AUS KONTAKTLINSEN**
- (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
- (72) NI, Jing, Pleasanton, California 94588, US; LIU, Ronghua, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 921 677 *

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 3/06 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 478.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/160806
- (96) EP-Akz: 19805675.6
- (96) EP-AT 20.11.2019
- (86) PCT/EP2019/081902
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.02.2019 EP 19155464
- (54) **STRAHLKOLLIMATIONSLINSE**
- (73) Fisba AG, St. Gallen, CH
- (72) Moser, Hansruedi, 9452 Hinterforst, CH; Wüst, Pascal, 9463 Oberriet, CH; Forrer, Martin, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 3 792 669

- (51) **G02B 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 840.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20193037.7
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.09.2019 KR 20190112782
- (54) **ANZEIGEGRÄT MIT OPTISCHER FOLIE UND HERSTELLUNGSMETHODE EINER OPTISCHEN FOLIE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JANG, Hye Lim, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Jong Ho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; OK, Jong Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHANG, Sun Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-

do, KR; JEON, Baek Kyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 714 298 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 028.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/122529
- (96) EP-Akz: 18891534.2
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (86) PCT/FI2018/050959
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.12.2017 FI 20176157
- (54) **WELLENLEITERANZEIGE UND ANZEIGEELEMENT MIT NEUARTIGER GITTERKONFIGURATION**
- (73) Dispelix Oy, Espoo, FI
- (72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI

(97) EP 4 099 067 *

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
A44B 15/00 (2006.01)
B42D 25/364 (2014.01)
G02C 7/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 477.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153761
- (96) EP-Akz: 21746934.5
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (86) PCT/JP2021/003326
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.01.2020 JP 2020015438
- (54) **IDENTIFIKATIONS-MEDIUM, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATIONS-MEDIUMS**
- (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
- (72) FUJIWARA, Natsumi, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 480 631 *

- (51) **G02B 5/128** (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
A41D 13/01 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 162.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/003824
- (96) EP-Akz: 17820178.6
- (96) EP-AT 28.06.2017
- (86) PCT/JP2017/023660
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.06.2016 JP 2016130583

- (54) **RETROREFLEKTIERENDES BAND**
- (73) Unitika Sparklite Ltd., Nantan-shi, Kyoto, JP
- (72) NISHIMURA, Yasutaka, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP; FUJIKI, Motomu, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP; NISHIGAKI, Atsumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8422, JP

(97) EP 3 788 419 *

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 107/30 (2016.01)
F21Y 107/70 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H05B 45/00 (2022.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/11 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 527.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/213634
- (96) EP-Akz: 19724692.9
- (96) EP-AT 04.05.2019
- (86) PCT/US2019/030759
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.05.2018 US 201862667180 P
 Pr 21.06.2018 US 201816014734
 Pr 27.07.2018 EP 18186073
 Pr 03.05.2019 US 201916403452
- (54) **LEUCHTE MIT DYNAMISCH STEUERBARER LICHTVERTEILUNG**
- (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
- (72) DIANA, Frederic Stephane, San Jose, California 95131, US; QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US; WASILKO, Michael, San Jose, California 95131, US; SOLEIMANI, Nazila, San Jose, California 95131, US; DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, US; MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131, US; GUTH, Gregory Donald, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 185 904 *

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 486.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/020430
- (96) EP-Akz: 21755199.3
- (96) EP-AT 21.07.2021
- (86) PCT/US2021/042513
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.07.2020 US 202063054941 P
- (54) **MEHRKERN-GLASFASER**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US

- (72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, US; BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US; LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US; TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 2 843 450

- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
H01S 3/042 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 064.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 14182121.5
- (96) EP-AT 25.08.2014
- (97) EP-VT 04.03.2015
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.08.2013 US 201314011859
- (54) **Flüssigkeitsgekühlte Hochleistungspumpe und Signalkombinator**
- (73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, Norcross, GA, US
- (72) Fishteyn, Michael, Bridgewater, NJ New Jersey 08804, US; Mermelstein, Marc, Highland Park, NJ New Jersey 08904, US

(97) EP 4 370 956 *

- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 151.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/285403
- (96) EP-Akz: 22750696.1
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069358
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.07.2021 GB 202110288
- (54) **LICHTPOLARISATIONSWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 370 957 *

- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 152.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/285406
- (96) EP-Akz: 22750697.9
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069363
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.07.2021 GB 202110288
- Pr 31.12.2021 GB 202119139
- (54) **LICHTPOLARISATIONSWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) NILSEN, Madeleine, 5656 AE Eindhoven, NL; MILLÁN-MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven, NL; AUGUSTIN, Ludovicus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 803 482 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 331.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/159614
- (96) EP-Akz: 19824158.0
- (96) EP-AT 02.12.2019
- (86) PCT/US2019/063960
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.01.2019 US 201916261211
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANKOPLUNG EINES LASERS AN EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) WANG, Daoyi, Mountain View, CA 94043, US; Verslegers, Lieven, Mountain View, CA 94043, US; URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 089 453

- (51) **G02B 6/30** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 984.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172613.6
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.05.2021 US 202163188861 P
- (54) **WELLENLEITERKOPPLER**
- (73) Ranovus Inc., Kanata, Ontario, CA
- (72) Hickey, Ryan, Stittsville, K2S 1Z5, CA

(97) EP 3 887 881 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 814.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/107395
- (96) EP-Akz: 18941201.8
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (86) PCT/CN2018/118529
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **GLASFASERKABELBAUGRUPPEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Coming Optical Fiber Cable (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) CAO, Songhua, Shanghai 200233, CN; GUO, Hongfeng, Shanghai 200233, CN; ZHOU, Shunsheng, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 191 301 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 053.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/041707
- (96) EP-Akz: 21859556.9
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) PCT/CN2021/082426
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.08.2020 CN 202010881525
- (54) **GLASFASERSTECKER, GLASFASERADAPTER, STECKERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Shangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 016 149

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 367.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21195649.5
- (96) EP-AT 09.09.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.12.2020 US 202017125505
- (54) **AUF DER OBERFLÄCHE ERZEUGTE MIKROMUSTER ZUR STEUERUNG DER PLATZIERUNG UND DER GLEICHMÄSSIGKEIT VON MATERIAL MIT VISKOSITÄT**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) TODA, Asako, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 182 747 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 483.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/020257
- (96) EP-Akz: 21752819.9
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (86) PCT/US2021/042226
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.07.2020 US 202063053841 P
- (54) **PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT CHIPVERBINDUNGEN MIT GESTEUERTEM KOLLAPS**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) LEE, SeungJae, Pasadena, California 91101, US; SAWYER, Brett, Pasadena, California 91101, US; CHOU, Chia-Te, Pasadena, California 91101, US; BYRD, Jerry, Pasadena, California 91101, US; ABEDIASL, Hooman, Pasadena, California 91101, US

(97) EP 4 099 070

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 964.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158792.6
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.06.2021 US 202117338928
- (54) **THERMISCHE SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Chiu, Chia-Pin, Tempe 85284, US; Hosseini, Kaveh, San Jose 95134, US; Tran, Thu Ngoc, Chandler 85226, US; Kok, Yew Fatt, Newark 94560, US; Singh, Kumar Abhishek, Phoenix 85048, US; Li, Xiaoqian, Chandler 85248, US; Tejeda Ferrari, Marely, Tempe 85283, US; Mahajan, Ravindranath, Chandler 85248, US; Ma, Kevin, Beaverton 97006, US; Thielen, Casey, Chandler 85225, US

(97) EP 3 693 778

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 785.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20160489.9
- (96) EP-AT 18.06.2010
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.06.2009 US 21888009 P

(54) GLASFASERVORRICHTUNGEN MIT HOHER DICHTHEIT UND BANDBREITE UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN

- (73) Coming Optical Communications LLC, Charlotte, NC, US
 (72) DEAN, JR, David L., Hickory, TX 28601, US; STABER, Harley J., Coppell, TX 75019, US; STRAUSE, Kevin L., Keller, TX 76248, US; UGOLINI, Alan W., Hickory, NC 28601, US; COOKE, Terry L., Hickory, NC 28601, US

(97) EP 4 001 983

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 722.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22151149.6

(96) EP-AT 08.11.2016

(97) EP-VT 25.05.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.11.2015 US 201514937817

(54) MONTAGESYSTEM VON FASEROPTISCHEN KASSETTEN

(73) Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY, US

(72) SAUTER, Tom, Melville, NY 11747, US; BERNSTEIN, Gary, Melville, NY 11747, US

(97) EP 3 715 926

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 818.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20160407.1

(96) EP-AT 02.03.2020

(97) EP-VT 30.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.03.2019 US 201916366833

(54) OPTISCHE KABEL MIT GESCHMIERTEN OPTISCHEN FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(73) Prysmian S.p.A., Milano, IT

(72) RISCH, Brian G., 20126 MILANO, IT; LIN, Gavin, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 094 107 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 421.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/148544

(96) EP-Akz: 21701507.2

(96) EP-AT 21.01.2021

(86) PCT/EP2021/051353

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.01.2020 US 202062964416 P

Pr 30.04.2020 US 202063018271 P

(54) KABELABSCHLUSSEINHEITEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE

(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory, North Carolina 28602, US; DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US; BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 094 108 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 422.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/148552

(96) EP-Akz: 21701510.6

(96) EP-AT 21.01.2021

(86) PCT/EP2021/051368

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.01.2020 US 202062965241 P

(54)

TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGSELEMENTE

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE

(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US; VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory, North Carolina 28602, US; BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US; PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 194 914 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 588.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/028326

(96) EP-Akz: 21852220.9

(96) EP-AT 30.07.2021

(86) PCT/CN2021/109659

(87) WO-VT 10.02.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 07.08.2020 CN 202021630323 U

(54) LUFTGEBLASENES GLASFASERKABEL

(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei, CN

(72) BAI, Wenjie, Wuhan, Hubei 430000, CN; CHEN, Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN; HU, Cong, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 206 770

(51) **G02B 6/44** (2006.01)*H01H 71/02* (2006.01)*H01H 85/02* (2006.01)*H01H 85/20* (2006.01)*H01R 13/68* (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 016 067.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22215899.0

(96) EP-AT 22.12.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.12.2021 US 202117563831

(54) SCHALTUNGSSCHUTZ FÜR HYBRID-ANTENNENVERTEILEREINHEITEN

(73) RAYCAP IP ASSETS LTD, Nicosia, CY

(72) COLETTI, Charis, 2012 Strovolos, Nicosia, CY; FERMELIS, Elias, 2012 Strovolos, Nicosia, CY; POLITIS, Zafiris, 2012 Strovolos, Nicosia, CY; BAKATSIAS, Kostas, 2012 Strovolos, Nicosia, CY

(97) EP 4 163 698

(51) **G02B 7/00** (2021.01)*B60K 35/60* (2024.01)*G02B 27/01* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 377.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21201659.6

(96) EP-AT 08.10.2021

(97) EP-VT 12.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) HEADUP-ANZEIGE

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

(72) Scheffler-Juschtschenko, Willi, 60488 Frankfurt am Main, DE; Buechel, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE; Plagens, Nico, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 163 699

(51) **G02B 7/00** (2021.01)*B60K 35/60* (2024.01)*G02B 27/01* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 378.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21201662.0

(96) EP-AT 08.10.2021

(97) EP-VT 12.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) HEAD-UP-ANZEIGE

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

(72) Scheffler-Juschtschenko, Willi, 60488 Frankfurt am Main, DE; Buechel, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE; Junge, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE; Reimann, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE; Vetsch, Eugen, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 270 076

(51) **G02B 7/00** (2021.01)*G02B 7/16* (2021.01)*G02B 21/02* (2006.01)*G02B 21/24* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 036.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23168364.0
- (96) EP-AT 18.04.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.04.2022 JP 2022071750
- (54) **OBJEKTIVLINSENEINHEIT UND MIKROSKOP**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
- (72) KIMURA, Yuya, Kyoto, 602-8585, JP; YABU, Mitsuhiko, Kyoto, 602-8585, JP; MORI, Yusuke, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 3 767 358 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
G02B 7/00 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 588.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/174645
- (96) EP-Akz: 19766724.9
- (96) EP-AT 18.03.2019
- (86) PCT/CN2019/078478
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.03.2018 CN 201810220892
Pr 16.03.2018 CN 201820366205 U
Pr 16.03.2018 CN 201820365043 U
Pr 16.03.2018 CN 201810220657
Pr 16.03.2018 CN 201810220286
Pr 16.03.2018 CN 201820366692 U
- (54) **OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Ningbo Sunny Optotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, CN; JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN; LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, CN; XIANG, Enlai, Ningbo Zhejiang 315400, CN; ZHOU, Kailun, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 577 509 *

- (51) **G02B 7/10** (2021.01)
F41G 1/30 (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
F41G 1/387 (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
F41G 3/08 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
F41G 3/30 (2006.01)
F41G 11/00 (2006.01)
G02B 23/04 (2006.01)
G02B 23/10 (2006.01)
G02B 23/16 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 912.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/145097

- (96) EP-Akz: 18748290.6
- (96) EP-AT 06.02.2018
- (86) PCT/US2018/017079
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.02.2017 US 201762455274 P
Pr 02.03.2017 US 201762466150 P
Pr 13.04.2017 US 201762485129 P
Pr 12.01.2018 US 201862616799 P
- (54) **BETRACHTUNGSOPTIK MIT INTEGRIERTEM ANZEIGESYSTEM**
- (73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Middleton, WI, US
- (72) HAVENS, Calen, Middleton, Wisconsin 53562, US; LOWRY, Will, Middleton, Wisconsin 53562, US; KLEMM, Ian, Middleton, Wisconsin 53562, US; HAMILTON, Samuel, Middleton, Wisconsin 53562, US; BOLLIG, Garrison, Middleton, Wisconsin 53562, US; SCHULTZ, Craig, Middleton, Wisconsin 53562, US; CARLSON, Andrew, Middleton, Wisconsin 53562, US; LYLE, Jason, Middleton, Wisconsin 53562, US; HAMILTON, David M., Middleton, Wisconsin 53562, US

(97) EP 4 279 975

- (51) **G02B 13/04** (2006.01)
G02B 9/60 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 004.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189272.2
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.05.2022 TW 111118817
- (54) **LINSENANORDNUNG, BILDAUFNAHMEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
- (72) CHEN, Shih-Han, Taichung City, TW; HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, TW; CHEN, I-Hsuan, Taichung City, TW

(97) EP 4 314 926 *

- (51) **G02B 13/14** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 324.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/200054
- (96) EP-Akz: 22712381.7
- (96) EP-AT 10.03.2022
- (86) PCT/EP2022/056133
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 202 848.9

OPTISCHE ANORDNUNG FÜR DEN FUV/VUV-WELLENLÄNGENBEREICH

- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) LANGE, Felix, 89537 Giengen an der Brenz, DE; WALTER (GEB. MEYER), Larissa, 73434 Aalen, DE

(97) EP 3 832 369

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 196.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19213913.7
- (96) EP-AT 05.12.2019
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54)

LICHTFOLIENFLUORESZENZMIKROSKOP

- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Dr. Fahrbach, Florian, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 3 841 419 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 564.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/038754
- (96) EP-Akz: 19749763.9
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (86) PCT/EP2019/071589
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.08.2018 EP 18189762
- (54) **MIKROSKOPVORRICHTUNG MIT VIRTUELLEM OBJEKTIV**
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Uhl, Rainer, 80539 München, DE

(97) EP 3 690 512

- (51) **G02B 21/08** (2006.01)
G02B 3/10 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 21/10 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 810.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20154077.0
- (96) EP-AT 28.01.2020
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.01.2019 KR 20190011306

- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REFLEXIONSGEOMETRIE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Jineun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; AHN, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; KIM, Unjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 999 897 *

- (51) **G02B 21/12** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G02B 27/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 353.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/009723
 (96) EP-Akz: 20761889.3
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/IB2020/056753
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2019 WO PCT/IB2019/056106
 (54) **HOCHEMPFLINDLICHE OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT PUPILLENTAILUNG**
 (73) Scptonic SP. Z.O.O., Torun, PL
 (72) SZLAG, Daniel, 87-100 Torun, PL; LASSER, Theo, 1112 Echichens, CH; OSSOWSKI, Pawel, 87-100 Torun, PL

(97) EP 4 193 209 *

- (51) **G02B 21/16** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 904.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029283
 (96) EP-Akz: 21755502.8
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071978
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 EP 20190122
 (66) IP 13.01.2021 DE 10 2021 100 564.7
 (30) Pr 25.05.2021 EP 21175703
 (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES ESTIMATORS ZUR VERWENDUNG IN EINEM MIKROSKOP**
 (73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
 (72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE

(97) EP 4 016 162 *

- (51) **G02B 23/24** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 466.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/029277
 (96) EP-Akz: 20851701.1
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (86) PCT/JP2020/029827
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2019 JP 2019148607
 Pr 23.03.2020 JP 2020051379
 (54) **ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 3 494 431 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 928.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/024548
 (96) EP-Akz: 17751667.1
 (96) EP-AT 25.07.2017
 (86) PCT/EP2017/068779
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 02.08.2016 DE 10 2016 214 272.0
 (54) **OPTISCHES SYSTEM EINES STEREO-VIDEOENDOSKOPS MIT SEITLICHER BLICKRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
 (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
 (72) SCHOUWINK, Peter, 22926 Ahrensburg, DE; ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, DE

(97) EP 3 526 638 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 011.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/069194
 (96) EP-Akz: 17777608.5
 (96) EP-AT 06.10.2017
 (86) PCT/EP2017/075564
 (87) WO-VT 19.04.2018
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.10.2016 FR 1601490
 (54) **OPTIMIERUNGSVERFAHREN DES ENTWURFS EINER ACHROMATISCHEN INFRAROTLINSE, DIE VON THERMISCHEN DRIFTEN ENTGEGENGESTELLT WIRD**
 (73) Thales, Courbevoie, FR
 (72) DIAZ, Frédéric, 42570 Saint Héand, FR; BURCKLEN, Marie-Anne, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 374 212 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
E06B 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 342.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/001343
 (96) EP-Akz: 22741439.8
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (86) PCT/DE2022/200143
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 23.07.2021 DE 10 2021 207 976.8
 IP 23.07.2021 DE 10 2021 207 972.5
 (54) **LAMELLENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLENANORDNUNG, ABDECKANORDNUNG MIT EINER LAMELLENANORDNUNG**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) ZIEMER, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE; DÖBLER, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE; HEBESTREIT, Bjoern, 60488 Frankfurt am Main, DE; TIETZ, Ulrich, 60488 Frankfurt am Main, DE; KISSEL, Robert Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 113 192 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 566.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/196017
 (96) EP-Akz: 20928945.3
 (96) EP-AT 31.03.2020
 (86) PCT/CN2020/082572
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HEAD-UP-ANZEIGE MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERSCHIEBUNG EINES DIFFUSIONSFILMS**
 (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WENG, Der Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 303 641 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 554.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/193880
 (96) EP-Akz: 22770235.4
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (86) PCT/CN2022/075908
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 17.03.2021 CN 202110285802
 (54) **AUGENNAHES OPTISCHES ANZEIGESYSTEM, OPTISCHER FILTER UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) GAO, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 063 940 *

- (51) **G02B 27/20** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 554.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/143204
 (96) EP-Akz: 20913943.5
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/CN2020/118581
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.01.2020 CN 202010036850
 Pr 27.03.2020 CN 202010235860
 (54) **LICHTTEILENDE FLACHE PLATTE, LICHTTEILENDE VORRICHTUNG, LICHTTEILENDE LINSE, KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 244 671 *

- (51) **G02B 27/64** (2006.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G02B 7/09 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 140.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/099479
 (96) EP-Akz: 20961038.5
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (86) PCT/CN2020/127883
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) UNO, Masaru, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 486 709

- (51) **G02C 5/00** (2006.01)
G02C 5/10 (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 630.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18207389.0
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.11.2017 US 201715820218
 (54) **DOPPELKLAPPBARE BRILLEN UND FALTBAARES BRILLENETUI**
 (73) Microvision Optical LLC, San Diego, CA, US
 (72) JOHNSON, David A., San Diego, CA California 92121, US

(97) EP 4 124 900

- (51) **G02C 5/14** (2006.01)
G02C 5/16 (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 996.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22185102.5
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.07.2021 FR 2108184
 (54) **BÜGEL EINES BRILLENGESTELLS**
 (73) Société Julbo, Longchaumois, FR
 (72) BEAUD, Adrien, 39400 Longchaumois, FR

(97) EP 3 255 477 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02C 7/04 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 589.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/125808
 (96) EP-Akz: 16746639.0
 (96) EP-AT 02.02.2016
 (86) PCT/JP2016/053110
 (87) WO-VT 11.08.2016
 (97) EP-VT 13.12.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.02.2015 JP 2015019661
 (54) **AKKOMMODATIONSHILFSLINSE**
 (73) JINS HOLDINGS Inc., Maebashi-shi, Gunma, JP
 (72) SHIOYA, Shunsuke, Maebashi-shi Gunma 371-0046, JP; ITOU, Kazuyoshi, Kawanishi-shi Hyogo 666-0035, JP; NOMURA, Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8510, JP

(97) EP 3 293 566

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 10/0875 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2016 092 647.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16306122.9
 (96) EP-AT 07.09.2016
 (97) EP-VT 14.03.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRILLENGLASES**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) MAURICE, Sébastien, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR; FERREIRA, Daniel, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR; HUBERT, Christophe, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR; AUFRAY, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR

(97) EP 3 242 154

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 906.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17176212.3
 (96) EP-AT 28.01.2015
 (97) EP-VT 08.11.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2014 US 201461993892 P
 Pr 18.12.2014 US 201414575333
 (54) **MULTIFOKALE, BRECHENDE OPHTHALMISCHE LINSE UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRÜCKTER BRECHUNGSREIHENFOLGE**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) Liu, Yueai, Arlington, TX 76017, US; CHOI, Myoung-Taek, Arlington, TX 76016, US; Hong, Xin, Fort Worth, TX 76135, US

(97) EP 3 776 069 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 229.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/193028
 (96) EP-Akz: 19715471.9
 (96) EP-AT 03.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058355
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.04.2018 FR 1852903
 (54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON AUGENBEWEGUNGEN, ZUGEHÖRIGER EXTERNER RAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERBUNDENE KONTAKTLINSE**

- (73) Institut Mines-Telecom, Paris, FR
 (72) DE BOUGRENET, Jean-Louis, 29820
 GUILERS, FR; LAHUEC, Cyril, 29810
 LAMPAUL PLOUARZEL, FR; NOURRIT,
 Vincent, 29200 Brest, FR; SEGUIN,
 Fabrice, 29600 MORLAIX, FR;
 FERRANTI, Francesco, 29200 BREST, FR

(97) EP 4 490 573 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 142.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084191
 (96) EP-Akz: 23797859.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052679
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417347 P
 (54) **KONTAKTLINSE MIT EINEM
 DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT
 UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) CooperVision International Limited,
 Fareham, GB
 (72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh
 Hampshire SO53 4LY, GB; OAG, Robert,
 Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB

(97) EP 4 445 209 *

- (51) **G02C 7/08** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 143.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/115810
 (96) EP-Akz: 23812993.6
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050641
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.12.2022 US 202218061244
 (54) **ADAPTIVE LINSEN MIT
 FOTOVOLTAISCHEN
 VORRICHTUNGEN**
 (73) PIXIERAY OY, Espoo, FI
 (72) Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 045 966 *

- (51) **G02F 1/00** (2006.01)
A61F 9/02 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 991.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/074324
 (96) EP-Akz: 20788839.7
 (96) EP-AT 15.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079099

- (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.10.2019 EP 19290104
 (54) **NICHTLINEARE OPTISCHE STRUKTUR**
 (73) Centre National de la Recherche
 Scientifique (CNRS), Paris, FR; Ecole
 Normale Supérieure de Lyon, Lyon, FR;
 Université Claude Bernard Lyon 1,
 Villeurbanne, FR
 (72) PAROLA, Stéphane, 69330 Jonage, FR;
 LOPES, Cesar, 58334 Linköping, SE;
 CHATEAU, Denis, 69008 Lyon, FR;
 CHAPUT, Frédéric, 69100 Villeurbanne,
 FR

(97) EP 4 272 029 *

- (51) **G02F 1/00** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 579.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144215
 (96) EP-Akz: 21843909.9
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086854
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.12.2020 GB 202020848
 (54) **WELLENLEITERSTRUKTUR UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) SMART Photonics Holding B.V.,
 Eindhoven, NL
 (72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE
 Eindhoven, NL

(97) EP 3 929 654

- (51) **G02F 1/035** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02F 1/295 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 632.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188897.9
 (96) EP-AT 06.05.2016
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.07.2015 US 201562196437 P
 (54) **PHASENABSTIMMUNG IN
 WELLENLEITER-ARRAYS**
 (73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA, US
 (72) BAUTERS, Jared, CA 93105, US; ROTH,
 Jonathan Edgar, CA 93101, US; FISH,
 Gregory Alan, CA 93111, US; KOCH, Brian
 R., CA 94005, US

(97) EP 3 534 206

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 9/04 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 701.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19168786.2
 (96) EP-AT 26.07.2016
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2016 KR 20160037118
 (54) **SCHALLERZEUGENDE
 ANZEIGEVORRICHTUNG VOM
 PANEELVIBRATIONSTYP**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) CHOI, Yeong Rak, 03727 Seoul, KR; OH,
 Chang Ho, 137-804 Seoul, KR; PARK,
 Kwan Ho, 413-902 Gyeonggi-do, KR; LEE,
 Sungtae, 21341 Incheon, KR

(97) EP 4 075 191 *

- (51) **G02F 1/1345** (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
G02F 1/137 (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 054.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/115253
 (96) EP-Akz: 20864335.3
 (96) EP-AT 08.12.2020
 (86) PCT/CN2020/134516
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.12.2019 CN 201911271293
 (54) **LICHTANPASSENDES GLAS UND
 INTELLIGENTES FAHRZEUGFENSTER**
 (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology
 Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology
 Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YUAN, Hongliang, Beijing 100176, CN;
 WU, Xiaojuan, Beijing 100176, CN;
 ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN;
 ZHANG, Limin, Beijing 100176, CN;
 ZHAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN;
 ZHENG, Qi, Beijing 100176, CN; BI, Yao,
 Beijing 100176, CN; ZHONG, Xuan,
 Beijing 100176, CN; CHENG, Zhangxiang,
 Beijing 100176, CN; ZHANG, Donghua,
 Beijing 100176, CN; WANG, Jiaying,
 Beijing 100176, CN; WANG, Ce, Beijing
 100176, CN; WANG, Jian, Beijing 100176,
 CN; LI, Yanchen, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 123 365

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 7/22 (2018.01)
F21V 13/02 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 724.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22190052.5
 (96) EP-AT 29.03.2016
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2015 JP 2015100426
 (54) **LICHTEMITTERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) NAKAKI, Kenichi, Tokyo, 141-8610, JP; Kenichi, Kenji, Tokyo, 141-8310, JP; ASAKAWA, Hiroko, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 3 640 722

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 183.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19203482.5
 (96) EP-AT 16.10.2019
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.10.2018 KR 20180123354
 (54) **LICHTEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Dong Hee, Gyeonggi-do, KR; Lee, Baek Hee, Seoul, KR; Hong, Sun-Young, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 853 661 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 294.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/072220
 (96) EP-Akz: 19782867.6
 (96) EP-AT 23.09.2019
 (86) PCT/US2019/052325
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.10.2018 US 201862742085 P
 Pr 21.03.2019 US 201916360707
 (54) **OPTISCH KALIBRIERTE INTERNE STÜTZEN EINER RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) GORDON, Michael Cameron, Redmond, Washington 98052-6399, US; OEHLER, Peter Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 425 451

- (51) **G03B 17/14** (2021.01)
G02B 7/14 (2021.01)
G03B 19/12 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2007 061 989.0

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18183664.4
 (96) EP-AT 16.03.2007
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.03.2006 JP 2006074685
 (54) **OBJEKTIVTUBUS, FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Nikon Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJIWARA, Makoto, Tokyo, 108-6290, JP; KATAGISHI, Yuuichi, Tokyo, 108-6290, JP

(97) EP 3 828 628 *

- (51) **G03B 21/14** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 349.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/021980
 (96) EP-Akz: 19841138.1
 (96) EP-AT 01.07.2019
 (86) PCT/JP2019/026114
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.07.2018 JP 2018138366
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Masa, Tokyo 108-0075, JP; MIYAO, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 812 838

- (51) **G03B 21/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 851.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203306.4
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.10.2019 JP 2019192681
 Pr 27.12.2019 JP 2019238331
 Pr 27.12.2019 JP 2019238332
 Pr 27.07.2020 JP 2020126882
 Pr 27.07.2020 JP 2020126881
 (54) **BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Tomoko, Tokyo, 143-8555, JP; WADA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP; YONEDA, Yu, Tokyo, 143-8555, JP; TOMITA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP; NISHIOKA, Kunihiko, Tokyo, 143-8555, JP; KOSUGI, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP; KITAMURA, Yasukazu, Tokyo, 143-8555, JP; HAMAMURA, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, JP; Muraishi, Takaya, Tokyo, 143-

8555, JP; SUGIMOTO, Naomi, Tokyo, 143-8555, JP; HARADA, Yasunari, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 148 497

- (51) **G03B 21/54** (2006.01)
A63G 31/16 (2006.01)
A63J 5/00 (2006.01)
A63J 25/00 (2009.01)
E04H 3/12 (2006.01)
E04H 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 484.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22204902.5
 (96) EP-AT 05.09.2019
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **FILMVORFÜHRVORRICHTUNG**
 (73) Simtec Systems GmbH, 38108 Braunschweig, DE
 (72) Kaufmann, Bernd, 38124 Braunschweig, DE; Kaufmann, Anne Lena, 38114 Braunschweig, DE

(97) EP 4 229 481 *

- (51) **G03B 37/02** (2021.01)
G06T 3/4038 (2024.01)
H04N 23/698 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 533.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/078979
 (96) EP-Akz: 21798578.7
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078102
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.10.2020 FR 2010665
 (54) **ASTRONOMISCHE BREITFELD-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Vaonis, Clapiers, FR
 (72) KREBS, Gilles, 34830 Jacou, FR; DESTRIEL, Christophe, 34090 Montpellier, FR

(97) EP 4 325 289

- (51) **G03F 1/22** (2012.01)
G03F 1/62 (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 234.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183033.2
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 US 202217883678
 (54) **ECHTZEITDETEKTION VON DEFLEXIONEN UND BRUCHSTELLEN VON EUV-PELLIKELMEMBRANEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) ZHANG, Guojing, Saratoga, 95070, US;
MAGANA, John, San Jose, 95125, US

(97) EP 4 369 097 *

(51) **G03F 1/62** (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 016 231.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057499
(96) EP-Akz: 22865876.1
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/JP2022/034591
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **EUV-DURCHLÄSSIGE MEMBRAN**

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi,
JP
(72) KASHIWAYA, Toshikatsu, Nagoya-City,
Aichi 467-8530, JP; GORIKI, Naoki,
Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP; TANGE,
Shoji, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP;
KONDO, Atsuo, Nagoya-City, Aichi 467-
8530, JP

(97) EP 4 133 335 *

(51) **G03F 7/00** (2006.01)
G01F 1/06 (2006.01)
G01F 1/86 (2006.01)
G01M 3/32 (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 432.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/204478
(96) EP-Akz: 21709440.8
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/EP2021/055884
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 EP 20168356

(54) **DIFFERENZIALMESSSYSTEM**

(73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
(72) STEIJNS, Hubert, Matthieu, Richard, 5500
AH Veldhoven, NL; AGGARWAL, Pulkit,
5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 088 159 *

(51) **G03F 7/20** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G03F 1/00 (2012.01)
G03F 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 104.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141706
(96) EP-Akz: 20912099.7
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/US2020/063782
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 06.01.2020 US 202016735603

(54) **MASKENAUSRICHTUNG**

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA,
US

(72) XU, Yongan, Santa Clara, California
95054, US; MEYER TIMMERMAN
THIJSEN, Rutger, Santa Clara, California
95054, US; GUO, Jinrui, Santa Clara,
California 95054, US; GODET, Ludovic,
Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 919 273 *

(51) **G03F 7/30** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 934.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158380
(96) EP-Akz: 20749521.9
(96) EP-AT 15.01.2020
(86) PCT/JP2020/000965

(87) WO-VT 06.08.2020

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.01.2019 JP 2019014456

Pr 24.04.2019 JP 2019083033

(54) **AUSWASCHVORRICHTUNG UND
AUSWASCHVERFAHREN**

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) IKEYAMA, Yusuke, Shizuoka 421-0396,
JP; SONE, Nobuyuki, Shizuoka 421-0396,
JP; OSHIMA, Atsushi, Shizuoka 421-0396,
JP

(97) EP 3 929 660

(51) **G03G 9/097** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 340.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21180524.7

(96) EP-AT 21.06.2021

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.06.2020 JP 2020107074

(54) **TONER**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) KATSURA, Taiji, Tokyo, 146-8501, JP;
FUMITA, Hidekazu, Tokyo, 146-8501, JP;
YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo, 146-8501,
JP; YOSHIDA, Sara, Tokyo, 146-8501, JP;
KOSAKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP;
OOTSUKA, Takayoshi, Tokyo, 146-8501,
JP

(97) EP 4 336 267

(51) **G03G 9/097** (2006.01)

G03G 9/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 060.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23196747.2

(96) EP-AT 12.09.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144896

(54) **WEISSER TONER ZUR ENTWICKLUNG
ELEKTROSTATISCHER BILDER,
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,**

**BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND
TONERSATZ ZUR ENTWICKLUNG
ELEKTROSTATISCHER BILDER**

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp.,
Tokyo, JP

(72) YAWADA, Teppei, Minamiashigara-shi, JP;
YOSHIHARA, Kotaro, Minamiashigara-shi,
JP; FUJITA, Asafumi, Minamiashigara-shi,
JP; TANAKA, Tomoaki, Minamiashigara-
shi, JP; MURAKAMI, Tsuyoshi,
Minamiashigara-shi, JP

(97) EP 3 686 687 *

(51) **G03G 15/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 755.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/059417

(96) EP-Akz: 18859912.0

(96) EP-AT 21.09.2018

(86) PCT/JP2018/036621

(87) WO-VT 28.03.2019

(97) EP-VT 29.07.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.09.2017 JP 2017181801

(54) **ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER
UND ENTWICKLERAUFFÜLLSYSTEM**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) OKINO Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP;
KATAYAMA Hiromasa, Tokyo 146-8501,
JP; YOMODA Nobuyuki, Tokyo 146-8501,
JP; YAMAOKA Masato, Tokyo 146-8501,
JP; KAMURA Akihito, Tokyo 146-8501, JP;
KATAYAMA Koji, Tokyo 146-8501, JP;
MINE Tsukasa, Tokyo 146-8501, JP;
MURAKAMI Katsuya, Tokyo 146-8501, JP;
ISOBE Keisuke, Tokyo 146-8501, JP;
YAMASAKI Shogo, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 439 185

(51) **G03G 15/08** (2006.01)

G03G 15/09 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 049.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23189652.3

(96) EP-AT 04.08.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 29.03.2023 JP 2023053710

(54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo,
JP

(72) HONGO, Mitsutoshi, Ebina, 243-0417, JP;
FUNADA, Atsushi, Ebina, 243-0417, JP;
TAMAI, Tatsuya, Ebina, 243-0417, JP;
SEKINE, Mizue, Ebina, 243-0417, JP

(97) EP 3 683 632

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

G03G 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 807.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20151917.0
 (96) EP-AT 15.01.2020
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.01.2019 JP 2019006465
 (54) **HEIZVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON WÄRMEERZEUGUNGSELEMENTEN, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) NAKAJIMA, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; NAKAMORI, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 155 831

- (51) **G03G 15/20** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G03G 15/23 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 013.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195214.6
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 JP 2021155460
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
 (73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
 (72) TAKADA, Mikihiro, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 187 324

- (51) **G03G 15/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 353.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193573.7
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2021 JP 2021194386
 (54) **HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) Nanno, Shigeo, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 3 382 467

- (51) **G03H 1/02** (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 620.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18163359.5
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.03.2017 EP 17162976
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOLOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG**
 (73) IMEC vzw., Leuven, BE

- (72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE; STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE; YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 845 970 *

- (51) **G03H 1/04** (2006.01)
G01N 21/21 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G03B 35/00 (2021.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 357.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/045584
 (96) EP-Akz: 19853383.8
 (96) EP-AT 29.08.2019
 (86) PCT/JP2019/033982
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.08.2018 JP 2018160899
 (54) **HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HOLOGRAFISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN**
 (73) University of Hyogo, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) SATO, Kunihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, JP; SHIMODA, Kensaku, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, JP

(97) EP 2 951 647 *

- (51) **G03H 1/14** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
G03H 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 837.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/051680
 (96) EP-Akz: 13841978.3
 (96) EP-AT 12.03.2013
 (86) PCT/US2013/030411
 (87) WO-VT 03.04.2014
 (97) EP-VT 09.12.2015
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.09.2012 US 201261705296 P
 (54) **SYNTHETISCHE OPTISCHE HOLOGRAFIE**
 (73) Asociación-centro De Investigación Cooperativa En Nanociencias - CIC Nanogune, San Sebastián-Donostia, ES; The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL, US
 (72) SCHNELL, Martin, 12524 Berlin, DE; HILLENBRAND, Rainer, 86316 Friedberg, DE; CARNEY, Paul Scott, Champaign, Illinois 61821, US

(97) EP 4 163 732

- (51) **G04B 11/00** (2006.01)
G04F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 024.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22199695.2
 (96) EP-AT 05.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.10.2021 CH 0703782021
 (54) **KUPPLUNGSUHRMECHANISMUS**
 (73) LVMH Swiss Manufactures SA, La Chaux-de-Fonds, CH
 (72) Faivre Chalon, Thibaud, 2000 Neuchâtel, CH; Kamanda, Armand, 2000 Neuchâtel, CH; Leveque, Antoine, 25500 Morteau, FR

(97) EP 4 141 579

- (51) **G04B 13/02** (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 363.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21193818.8
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD**
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
 (72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH; MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, FR; CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH; NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH; BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 202 564

- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 408.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21216851.2
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **MECHANISCHES UHRWERK MIT EINER MAGNETISCH SCHWENKBAREN UNRUH**
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
 (72) CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH; MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, FR

(97) EP 4 163 736

- (51) **G04B 17/28** (2006.01)
G04B 21/10 (2006.01)
G04B 27/00 (2006.01)
G04F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 741.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 21200868.4
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **STOPP-MECHANISMUS FÜR UHR**
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
 (72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH; POSTMUS, Mark, 2542 Pieterlen, CH
 (97) EP 4 194 961
- (51) **G04B 17/28** (2006.01)
G04B 17/32 (2006.01)
G04B 18/08 (2006.01)
G04B 31/012 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 761.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21212988.6
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **REGULIERUNGSEINHEIT FÜR EIN UHRWERK MIT EINEM GESTELL, DAS MIT HILFE EINES KUGELLAGERS DREHBAR MONTIERT WIRD**
 (73) H.K. Precision Technology Co. Ltd, Kowloon bay Kowloon, HK
 (72) LAI HIN KIU, David, Kowloon, HK
 (97) EP 3 796 103
- (51) **G04B 19/06** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 181.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19198752.8
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **DEKORARTIKEL MIT LEUCHTEFFEKT**
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
 (72) REINAUER, Olga, 2000 Neuchâtel, CH; Marlot Doerr, Agnès, 2000 Neuchâtel, CH; François, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH; TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH; BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
 (97) EP 4 167 033
- (51) **G04B 21/08** (2006.01)
G04B 23/02 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 380.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21203307.0
 (96) EP-AT 18.10.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **KLANG-ABSATZ-EINHEIT FÜR EINEN SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR**

- (73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
 (72) Benoist, Quentin, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Geiser, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Fischer, Olivier, 1228 Plan-les-Ouates, CH
 (97) EP 4 198 646
- (51) **G04B 39/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 405.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21215149.2
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **WASSERDICHTES ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT FIXIERDICHTUNG**
 (73) Omega SA, Bienne, CH
 (72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH; KALTENRIEDER-ELLIS, Cédric, 2608 Courtelary, CH; LAZZARI, Nicolas, 2504 Bienne, CH
 (97) EP 4 121 824 *
- (51) **G04F 10/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 263.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185430
 (96) EP-Akz: 20711928.0
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/EP2020/057190
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **TDC KONVERTERKREIS**
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE; SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE; PÄHLSSON, Tony, 224 56 Lund, SE
 (97) EP 4 273 664
- (51) **G04G 9/00** (2006.01)
G04G 21/08 (2010.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 641.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198388.3
 (96) EP-AT 16.05.2016
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.06.2015 US 201514740609
 (54) **ROTATORISCHES ERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER HMI-ERWEITERUNG**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

- (72) YONG, Khang Choong, Santa Clara, 95054, US; SONG, Wil Choon, Santa Clara, 95054, US; HECK, Howard L., Santa Clara, 95054, US; PHUN, Su Sin Florence, Santa Clara, 95054, US
 (97) EP 3 904 973
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 181.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20172448.1
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schmitt, Felix, 71634 Ludwigsburg, DE; Van Hoof, Herke, 1112ZJ Diemen, NL; Woehlke, Jan Guenter, 71229 Leonberg, DE
 (97) EP 3 961 315
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 713.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185443.5
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 202017008076
 (54) **GESUNDHEITSBEWUSSTER REGLER**
 (73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA, US
 (72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504, US; Hriadel, David, Torrance, 90504, US; Prochazka, Martin, Torrance, 90504, US
 (97) EP 3 756 051 *
- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/22 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 062.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/055386
 (96) EP-Akz: 18933518.5
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/US2018/050531
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DURCH LOKALE DIAGNOSE VERIFIZIERTE HARDWARE-ERSATZVORHERSAGEN**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
 (72) VALVASSORI, Carlos Silvano, 90619-900 Porto Alegre, BR; HEREDIA, Leonardo Rodriguez, 90619-900 Porto Alegre, BR; QUEIROZ DE MACEDO, Augusto, 90619-900 Porto Alegre, BR; PASQUALI, Marina, 90619-900 Porto Alegre, BR

(97) EP 3 680 733

- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 163.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151204.3
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2019 US 201962791653 P
 Pr 08.01.2020 US 202016737579
 (54) **ZENTRALES ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BERECHNUNGSREDUZIERUNG**
 (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) PRZYBYLSKI, Andrew J., Franksville, Wisconsin 53126, US; WILLMOTT, Graeme, West Milwaukee, Wisconsin 53214, US; BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 3 775 945 *

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 903.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/226171
 (96) EP-Akz: 18737739.5
 (96) EP-AT 25.05.2018
 (86) PCT/US2018/034609
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FEHLERERKENNUNG IN DER STROMVERSORGUNG EINER LAST HINSICHTLICH EINER DRAHTRISSENERKENNUNG FÜR EINEN FUNKTIONSSICHEREN GLEICHSPANNUNGSAusGANG**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) KNOOP, James Allen, Flag Pond, Tennessee 37657, US

(97) EP 3 904 981 *

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 762.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/137345

- (96) EP-Akz: 19904949.5
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (86) PCT/JP2019/046606
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.12.2018 JP 2018246642
 (54) **STEUERGERÄTESYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 006 663 *

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
G05B 19/4155 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 042.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/019818
 (96) EP-Akz: 20847255.5
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009718
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.07.2019 JP 2019141417
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, JP
 (72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 3 953 773 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 243.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/207535
 (96) EP-Akz: 20723978.1
 (96) EP-AT 05.04.2020
 (86) PCT/DE2020/100280
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 12.04.2019 DE 10 2019 109 756.8
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIETECHNISCHEN ANLAGE**
 (73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
 (72) SELIGER, Ingo, 35108 Allendorf, DE; SPITTLER, Dirk, 35039 Marburg, DE; BÖTTNER, Christoph, 35043 Marburg, DE

(97) EP 4 370 981 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 179.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025945
 (96) EP-Akz: 22769914.7
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073802
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.08.2021 EP 21193522

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG BENUTZERSPEZIFISCHER ENGINEERINGPROGRAMME IN EINER MEHRNUTZER-ENGINEERING-UMGEBUNG**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) ORUGANTI, Srivathsa Simha, 56100 Bangalore, IN

(97) EP 3 658 998 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 685.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/020924
 (96) EP-Akz: 18773792.9
 (96) EP-AT 23.07.2018
 (86) PCT/FR2018/051888
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.07.2017 FR 1757011
 (54)

OBERFLÄCHENINSPEKTIONSVERFAHREN

- (73) Safran, Paris, FR
 (72) MAILLARD, Samuel, Louis, Marcel, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SIRE, Nicolas, 85190 La Genetouze, FR; BAZIN, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHARRIER, Grégory, 85170 LE POIRE SUR VIE, FR; LECONTE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 933 530

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 826.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20183073.4
 (96) EP-AT 30.06.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **KOLLISIONSERKENNUNG UND VERMEIDUNG IN EINER MINE**
 (73) Newtrax Technologies Inc., Montreal, Quebec, CA; Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI

(72) MURPHY, Patrick, 33330 Tampere, FI;
CERVINKA, Alexandre, Montreal
(Quebec), Canada H2Y 1P5, CA;
MANNONEN, Petri, 33330 Tampere, FI;
MARTIKAINEN, Pekka, 33311 Tampere,
FI

(97) EP 4 014 097 *

(51) **G05B 19/4099** (2006.01)

B22F 7/06 (2006.01)

B22F 10/25 (2021.01)

B22F 10/366 (2021.01)

B23K 26/03 (2006.01)

B23K 26/144 (2014.01)

B23K 26/342 (2014.01)

B23P 6/00 (2006.01)

B33Y 50/02 (2015.01)

G05B 19/42 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 248.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/028216

(96) EP-Akz: 20753299.5

(96) EP-AT 28.07.2020

(86) PCT/EP2020/071274

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 14.08.2019 DE 10 2019 121 947.7

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REPARATUR VON BAUTEILEN
MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG**

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH,
55758 Stipshausen, DE

(72) ALBERT, David, 87677 Stöttwang OT
Thalhofen, DE; DIEDERICH, Patrick,
71272 Renningen, DE; REISACHER,
Martin, 87435 Kempten, DE

(97) EP 4 139 758 *

(51) **G05B 19/4155** (2006.01)

G05B 19/4069 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 406.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/161963

(96) EP-Akz: 22708347.4

(96) EP-AT 26.01.2022

(86) PCT/EP2022/051661

(87) WO-VT 04.08.2022

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.01.2021 EP 21153696

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG VON
BEARBEITUNGSPARAMETERN FÜR
EINEN BEARBEITUNGSPROZESS**

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Pettenbach, AT

(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643
Pettenbach, AT; ANGERMAYR, Daniel,
4643 Pettenbach, AT

(97) EP 3 853 681 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

B60W 50/14 (2020.01)

B60W 60/00 (2020.01)

(21) Akz: 50 2019 013 518.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/058006

(96) EP-Akz: 19765721.6

(96) EP-AT 06.09.2019

(86) PCT/EP2019/073885

(87) WO-VT 26.03.2020

(97) EP-VT 28.07.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 19.09.2018 DE 10 2018 215 969.6

(54) **VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN
EINER FAHRAUFGABENFREMDEN
AKTIVITÄT EINES FAHRERS
HINSICHTLICH EINER
UNTERBRECHBARKEIT DER
FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT
BEI EINER**

**ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG DER
FAHRAUFGABE UND VERFAHREN ZUR
WIEDERFREIGABE EINER
FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT
NACH EINER UNTERBRECHUNG DER
FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT
AUFGRUND EINER
ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG DER
FAHRAUFGABE**

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

(72) MIRAMO, Jihad, 70469 Stuttgart, DE;
Bieg, Hans-Joachim, 71093 Weil Im
Schoenbuch, DE

(97) EP 4 278 239 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

B07C 3/02 (2006.01)

B07C 5/36 (2006.01)

G05B 19/042 (2006.01)

G06Q 10/08 (2024.01)

(21) Akz: 50 2022 004 318.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/152825

(96) EP-Akz: 22702875.0

(96) EP-AT 14.01.2022

(86) PCT/EP2022/050711

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 15.01.2021 DE 10 2021 200 339.7

(54) **SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM STEUERN EINES
SORTIERSYSTEMS**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE

(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE;
ROTGERI, Mathias, 44227 Dortmund, DE;
EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund,
DE; HÖNING, Dirk, 44227 Dortmund, DE;
KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund,
DE; HAMMERMEISTER, Christian, 44227
Dortmund, DE; TEN HOMPEL, Michael,
44227 Dortmund, DE

(97) EP 3 835 912

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

G01C 21/00 (2006.01)

G01C 21/20 (2006.01)

G01S 19/14 (2010.01)

G06T 7/246 (2017.01)

(21) Akz: 60 2015 091 913.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20209521.2

(96) EP-AT 09.12.2015

(97) EP-VT 16.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
AUTOMATISCHES ZURÜCKKEHREN**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) ZHANG, Honghui, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN

(97) EP 3 659 000 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(21) Akz: 60 2018 082 735.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/023519

(96) EP-Akz: 18839357.3

(96) EP-AT 26.07.2018

(86) PCT/US2018/043987

(87) WO-VT 31.01.2019

(97) EP-VT 03.06.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 28.07.2017 US 201762538538 P

(54) **FLEXIBLER KAMMERENTWURF AUF
EINEM AUTONOMEN UND
HALBAUTONOMEN FAHRZEUG**

(73) Nuro, Inc., Mountain View, CA, US

(72) FERGUSON, David, Mountain View
California 94043, US; ZHU, Jiajun,
Mountain View California 94043, US;
JULIAN, Benjamin, Mountain View
California 94043, US; RANSOHOFF, Nan,
Mountain View California 94043, US

(97) EP 3 605 486 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

G08G 1/00 (2006.01)

G08G 1/042 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 935.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/181050

(96) EP-Akz: 18777587.9

(96) EP-AT 23.03.2018

(86) PCT/JP2018/011867

(87) WO-VT 04.10.2018

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.03.2017 JP 2017062204

(54) **MARKERDETEKTIONSSYSTEM UND
MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAH-
REN**

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi-
ken, JP

- (72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP; NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP; AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP

(97) EP 4 075 228

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
E02F 9/20 (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 330.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168965.8
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SYSTEM ZUM BETREIBEN VON FAHRZEUGEN AUF EINER BAUSTELLE**
 (73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
 (72) WIKLANDER, Jimmie, 722 10 VÄSTERÅS, SE

(97) EP 3 968 115

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 339.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21175693.7
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.09.2020 JP 2020153266
 (54) **BEWEGLICHER KÖRPER, STEUERVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
 (72) Sadamoto, Atsushi, Tokyo, JP; Terada, Akihito, Tokyo, JP; Takahashi, Hiromasa, Tokyo, JP; Yamamoto, Daisuke, Tokyo, JP

(97) EP 4 130 917 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 502.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/193412
 (96) EP-Akz: 21774653.6
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (86) PCT/JP2021/011329
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.03.2020 JP 2020055527
 (54) **SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN**
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KANAI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP; HAMADA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; BANDO, Mikio, Tokyo 100-8280, JP; MORIZANE, Hiroto, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 242 769 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 610.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/095479
 (96) EP-Akz: 21888181.1
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/CN2021/103756
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.11.2020 CN 202011218792
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEHUNG EINES OBJEKTS, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HOU, Zhengtao, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 130 922

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 980.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170403.4
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.08.2021 CN 202110880325
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG FÜR EIN FESTES PARKSZENARIO**
 (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
 (72) ZHANG, Heng, Hefei City, Anhui, 230611, CN; ZHANG, Kai, Hefei City, Anhui, 230611, CN; DAI, Junyi, Hefei City, Anhui, 230611, CN; WANG, Shiting, Hefei City, Anhui, 230611, CN

(97) EP 4 216 015

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 034.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22203084.3
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.01.2022 IN 202221003604
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEOMETRISCHEN SEMANTISCHEN KARTENBASIERTEN ROBOTERNAVIGATION**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN

- (72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; ROYCHOUDHURY, RUDDRA DEV, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 235 339

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 171.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157775.0
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.02.2022 IN 202221009498
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEMANTISCHEN NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHEM GRAPH UND TRAJEKTORIENHISTORIE**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) ANAND, KRITIKA, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; KRISHNAN, Madhava Krishna, 500032 Hyderabad, Telangana, IN; KUMAR, GULSHAN, 500032 Hyderabad, Telangana, IN; NARASIMHAN, SAI SHANKAR, 500032 Hyderabad, Telangana, IN

(97) EP 4 357 872 *

- (51) **G05D 1/224** (2024.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 101/15 (2024.01)
G05D 107/13 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 220.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264493
 (96) EP-Akz: 22824494.3
 (96) EP-AT 09.02.2022
 (86) PCT/JP2022/005115
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.06.2021 JP 2021099525
 (54) **INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
 (72) KOYAMA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 407 401

- (51) **G05D 1/224** (2024.01)
G05D 1/227 (2024.01)

- G05D 1/249* (2024.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 200.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150959.5
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.01.2023 JP 2023009601
 (54) **FERNANTRIEBSSYSTEM, FERNANTRIEBSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FERNANTRIEB**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAWAMURO, Junji, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 120 044

- (51) **G05D 19/02** (2006.01)
H02P 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 347.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185884.0
 (96) EP-AT 15.07.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER SCHWINGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM ANTRIEB MIT VARIABLEN FREQUENZ GESTEUERT WIRD**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE; Kanchan, Rahul, 724 71 Västerås, SE; Ikram ul Haq, Omer, 735 37 Surahammar, SE; Liu, Qimao, 721 78 Västerås, SE; STROKA, Ingo, 722 42 Västerås, SE

(97) EP 2 977 849

- (51) **G05F 3/30** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 043.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 14178436.3
 (96) EP-AT 24.07.2014
 (97) EP-VT 27.01.2016
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **Hochspannungs- zu Niederspannungsregler mit niedrigem Spannungsverlust mit autarker Spannungsreferenz**
 (73) Renesas Design (UK) Ltd., Reading, GB
 (72) De Cremoux, Guillaume, Edinburgh, EH105BN, GB

(97) EP 3 756 059 *

- (51) **G05G 1/08** (2006.01)
G05G 1/10 (2006.01)

H01H 3/08 (2006.01)
H01H 19/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 907.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/005210
 (96) EP-Akz: 18743177.0
 (96) EP-AT 26.06.2018
 (86) PCT/US2018/039513
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DRAHTLOSE BETÄTIGUNGSEINHEIT MIT EINEM THERMOSTATSTÄNDER**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) GIUSTINA, Giancarlo, Mountain View, CA 94043, US; PAN, Yu-Cheng, Taipei, TW; PRIVITERA, Peter, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chang-Wei, Taipei, TW; NARAYANAN, Aditya, Mountain View, CA 94043, US; YU, Ssu-Chieh, Taipei, TW; DHALL, Bhavaya, Mountain View, CA 94043, US; HAN, Jungmin, Mountain View, CA 94043, US; HUYNH, Brian, Mountain View, CA 94043, US; BAI, Sung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 896 551 *

- (51) **G05G 1/32** (2008.04)
B60R 21/09 (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 397.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121589
 (96) EP-Akz: 19897474.3
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/JP2019/029727
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.12.2018 JP 2018231493
 (54) **PEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGOPERATION**
 (73) Toyota Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi, JP
 (72) ABE, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP; KATAYAMA, Takuya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

(97) EP 4 025 970 *

- (51) **G05G 5/03** (2008.04)
G05G 1/08 (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 250.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/043648
 (96) EP-Akz: 20761833.1
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073855
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (66) IP 06.09.2019 DE 10 2019 213 554.4
 (54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BETÄTIGUNGSSCHARAKTERISTIK EINER BEDIENVORRICHTUNG**
 (73) Signata GmbH, 49356 Diepholz, DE
 (72) SCHRADER, Fabian, 88046 Friedrichshafen, DE; PANTKE, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; RUIDER, Martin, 92447 Schwarzhofen, DE; SPREHE, Magnus, 49439 Steinfeld, DE; HAEVESCHER, Rainer, 32351 Sternwede, DE; NEUMANN, Artur, 32689 Kalletal, DE; SANDER, Thorsten, 32369 Rahden, DE; TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE; BIEGGER, Erwin, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(97) EP 4 010 776 *

- (51) **G05G 5/06** (2006.01)
G05G 1/08 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
H01H 19/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 951.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/023951
 (96) EP-Akz: 20757652.1
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/FR2020/051444
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.08.2019 FR 1909057
 (54) **PASSIVE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE**
 (73) Moving Magnet Technologies, Besançon, FR
 (72) ALZINGRE, Jean-Daniel, 25720 LARNOD, FR; FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, FR; PAJOT, Olivier, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 498 204

- (51) **G06F 1/04** (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 214.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188539.1
 (96) EP-AT 15.07.2024
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.07.2023 US 202318227671
 (54) **TAKTBEREICHSÜBERQUERUNGSSYNCHRONISATIONSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINER ORDNUNGSGEMÄSSEN DATENSIGNALREIHEFOLGE**
 (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Genf, CH
 (72) NAI, Alexis, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

- (97) EP 4 198 677
- (51) **G06F 1/06** (2006.01)
G06F 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 042.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22205775.4
- (96) EP-AT 07.11.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.12.2021 US 202117556706
- (54) **RESONANZTAKTUNG MIT RESONANZ BEI GRUNDFREQUENZEN UND HARMONISCHEN FREQUENZEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) MONDAL, Susnata, Hillsboro, 97124, US; MANSURI, Mozhgan, Portland, 97210, US
-
- (97) EP 3 271 793 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 847.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/057166
- (96) EP-Akz: 15848242.2
- (96) EP-AT 15.09.2015
- (86) PCT/US2015/050195
- (87) WO-VT 14.04.2016
- (97) EP-VT 24.01.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.10.2014 US 201414507408
 Pr 13.03.2015 US 201514656918
 Pr 04.09.2015 US 201514845405
- (54) **MOBILES DATENZENTRUM**
- (73) Armouse Digital Devices Corporation, Greenvale, NY, US
- (72) Armouse, Michael, Old Brookville, NY 11545, US
-
- (97) EP 3 764 206
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G09F 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 709.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20194457.6
- (96) EP-AT 11.10.2016
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.10.2015 KR 20150142440
 Pr 28.10.2015 KR 20150150344
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESTEN DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Park, Jeong-rok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18415, KR; Lee, Kang-min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR; Kim, Dong-churl, Ansan-si, Gyeonggi-do 15621, KR; Huh, Jae-young, Seoul 07376, KR
-
- (97) EP 4 009 140
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 088.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152554.6
- (96) EP-AT 03.08.2017
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 13.09.2016 KR 20160117854
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) MOON, Hee Cheul, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Gi Dae, 16677 Suwon-si, KR; BAEK, Moo Hyun, 16677 Suwon-si, KR; YOO, Chung Keun, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 3 640 764
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 204.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19195595.4
- (96) EP-AT 21.12.2017
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.12.2016 KR 20160177648
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASGEHÄUSE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Jung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Tae-Kon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Seung-Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 009 311 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06V 40/13 (2022.01)
G09F 9/33 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 411.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/016986
- (96) EP-Akz: 19930189.6
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (86) PCT/CN2019/098866
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) QING, Xin, Beijing 100176, CN; TANG, Qiang, Beijing 100176, CN; ZENG, Li, Beijing 100176, CN; XIAO, Feng, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 047 912 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 415.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/075608
- (96) EP-Akz: 19949117.6
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (86) PCT/KR2019/013723
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **MOBILES ENDGERÄT**
- (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
- (72) CHOI, Hakho, Seoul 06772, KR; KIM, Sungdo, Seoul 06772, KR; KOH, Ahrah, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 3 756 064 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 513.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/190892
- (96) EP-Akz: 19715712.6
- (96) EP-AT 22.03.2019
- (86) PCT/US2019/023492
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.03.2018 US 201815938757
- (54) **SCHARNIERVORRICHTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US; SCHENONE, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; ESCOLIN, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US; ELSTAD, John, Redmond, Washington 98052-6399, US; CAMPBELL, Kent, Redmond, Washington 98052-6399, US; TANTASIRIKORN, Thitipant, Redmond, Washington 98052-6399, US; AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 905 016 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)

- G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 3/0481 (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 935.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/159302
 (96) EP-Akz: 20749662.1
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/KR2020/001514
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.01.2019 KR 20190012456
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Miyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jooyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Gulji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 018 285 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 F16M 11/04 (2006.01)
 F16M 11/12 (2006.01)
 F16M 11/14 (2006.01)
 F16M 13/02 (2006.01)
 G09F 9/30 (2006.01)
 H04N 23/51 (2023.01)
 H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 103.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141209
 (96) EP-Akz: 20911953.6
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012877
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.01.2020 KR 20200001664
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Chulyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 181 107 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 15/08 (2006.01)
 B32B 15/18 (2006.01)
 B32B 27/28 (2006.01)
 G09F 9/30 (2006.01)

- H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 564.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/011823
 (96) EP-Akz: 20928025.4
 (96) EP-AT 17.09.2020
 (86) PCT/CN2020/115754
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.07.2020 CN 202010671175
 (54) **FALTBARES ANZEIGEMODUL**
 (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) YAN, Guochun, Wuhan Hubei 430079, CN; ZHANG, Zhuo, Wuhan Hubei 430079, CN; JIA, Yongzhen, Wuhan Hubei 430079, CN; HE, Chunmei, Wuhan Hubei 430079, CN; ZHAO, Yuan, Wuhan Hubei 430079, CN; HOU, Xiaomeng, Wuhan Hubei 430079, CN

(97) EP 4 145 244 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 531.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/218749
 (96) EP-Akz: 21795700.0
 (96) EP-AT 22.04.2021
 (86) PCT/CN2021/088821
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.04.2020 CN 202010354342
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LIU, Weiyang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 180 904 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 C09J 9/00 (2006.01)
 G09F 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 612.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097940
 (96) EP-Akz: 21889405.3
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/KR2021/013990
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.11.2020 KR 20200146745
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 307 082 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H05K 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 214.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/260262
 (96) EP-Akz: 22820391.5
 (96) EP-AT 12.04.2022
 (86) PCT/KR2022/005281
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.06.2021 KR 20210073251
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER STEIFIGKEIT UND UNTERDRÜCKUNG DER BIEGUNG VON METALLSEGMENTEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Seonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 369 147

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 093.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208557.1
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.11.2022 CN 202211389275
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES FALTWINKELS EINES FALTBAREN BILDSCHIRMS, BERÜHRUNGSSCHIP UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**
 (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DENG, Qinghuang, Shenzhen 518045, CN; FANG, Jun, Shenzhen 518045, CN; WU, Guang, Shenzhen 518045, CN

(97) EP 4 018 286 *

- (51) **G06F 1/3203** (2019.01)
 G06F 1/329 (2019.01)
 G06F 1/3206 (2019.01)
 G06F 1/3293 (2019.01)
 G06F 9/48 (2006.01)
 G06F 9/50 (2006.01)
 G06T 1/20 (2006.01)
 G06T 15/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 049.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/034496
 (96) EP-Akz: 20855777.7
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/US2020/044787
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.08.2019 US 201962889511 P
 (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND DES ENERGIEVERBRAUCHS VON UMSCHALTbaren GRAFIKSYSTEMEN AUF DER GRUNDLAGE VON ANWENDUNGEN UND ECHTZEIT-SYSTEMLEISTUNGS- / WÄRMEBUDGETS**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) VENKATARAMAN, Srikrishnan, Bangalore 560017, IN; HANCHATE, Mallari, Bangalore 586103, IN; LAHIRI, Sayan, Hillsboro, Oregon 97124, US; DIBBAD, Vijayakumar, Bangalore 560076, IN

(97) EP 4 016 247

- (51) **G06F 1/3209** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 872.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215052.0
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **INFRASTRUKTURSTEUERUNG FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND SCHLÜSSELSTEUERUNG FÜR EINEN SCHLÜSSEL**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) Buyuksahin, Mehmet Ufuk, 5656 AG Eindhoven, NL; Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL; Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 400 940

- (51) **G06F 1/3228** (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 328.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220783.7
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.01.2023 IN 202311003173
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN COMPUTERSYSTEMEN**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) KRISHNAKUMAR, Balaji, 560092 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 047 452 *

- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
G06F 1/16 (2006.01)

- G06F 1/3209* (2019.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 532.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/104267
 (96) EP-Akz: 20892867.1
 (96) EP-AT 24.11.2020
 (86) PCT/CN2020/131167
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.11.2019 CN 201911179285
 Pr 27.11.2019 CN 201911179163
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INTELLIGENTE UHRVORRICHTUNG**
 (73) Mobvoi Information Technology Co. Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHOU, Wenjie, Beijing 100044, CN; ZHANG, Bo, Beijing 100044, CN; Li, Yuanyuan, Beijing 100044, CN

(97) EP 4 390 623

- (51) **G06F 1/3287** (2019.01)
G01C 19/56 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 308.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213652.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IT 202200025629
 (54) **MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERWALTUNG EINES ABSCHALTZUSTANDS**
 (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH
 (72) POLI, Salvatore, 20131 Milano, IT; MARCHESE, Carmela, 20152 Milano, IT

(97) EP 4 359 886 *

- (51) **G06F 1/3296** (2019.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 129.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/271418
 (96) EP-Akz: 22734427.2
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (86) PCT/US2022/031547
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.06.2021 US 202117359350
 (54) **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRCHIP-LET-SYSTEME**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) KAKKIRENI, Prashanth Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121-1714, US; GHOSH, Kumar Kanti, San Diego, California 92121-1714, US; JOSHI, Shishir, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 309 027 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/25 (2024.01)
B60K 35/90 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 234.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/198688
 (96) EP-Akz: 23717935.3
 (96) EP-AT 11.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059408
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 12.04.2022 DE 10 2022 108 877.4
 (54) **EINGABEVERFAHREN MIT HAPTISCHEM FEEDBACK UND NACHSCHWINGUNTERDRÜCKUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE EINGABEVORRICHTUNG**
 (73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
 (72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, DE

(97) EP 3 479 257 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 13/383 (2018.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/441 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04N 21/4728 (2011.01)
H04N 21/6587 (2011.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 163.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/004933
 (96) EP-Akz: 17820805.4
 (96) EP-AT 30.05.2017
 (86) PCT/US2017/035057
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2016 US 201662357259 P
 Pr 12.08.2016 US 201662374687 P
 Pr 29.09.2016 US 201615280947

- Pr 29.09.2016 US 201615280933
Pr 29.09.2016 US 201615280962
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo California 94404, US

(97) EP 4 028 867 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 801.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/046702
(96) EP-Akz: 19945322.6
(96) EP-AT 10.09.2019
(86) PCT/CN2019/105050
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DYNAMISCHE AUSGABE EINER WAHRNEHMBAREN RÜCKMELDUNG FÜR EINE DREHSTEUERKOMPONENTE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KOS, Paul, Redmond, Washington 98052, US; FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052, US; MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 3 906 462 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 883.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/141330
(96) EP-Akz: 20700320.3
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/GB2020/050013
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.01.2019 US 201962788322 P
Pr 09.12.2019 US 201962945272 P
(54) **HAPTISCHE TEXTUREN IN DER LUFT**
(73) Ultrahaptics IP Ltd, Bristol, GB
(72) BEATTIE, David, Bristol Bristol BS5 6DU, GB; CLARK, Rory, Bristol Bristol BS8 4LY, GB; HARWOOD, Adam, Bristol Bristol BS1 3LL, GB; GEORGIU, Orestis, Nicosia 2037, CY; LONG, Benjamin John Oliver, Bristol Bristol BS4 3AS, GB; CARTER, Thomas Andrew, Bristol Bristol BS6 6DX, GB

(97) EP 3 800 530

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 209.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198158.6
(96) EP-AT 24.09.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 SE 1951103
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSMODELLS**
(73) Tobii AB, Danderyd, SE
(72) Bianchi, Gérald, 182 17 Danderyd, SE; Rana, Pravin Kumar, 182 17 Danderyd, SE

(97) EP 4 172 742 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 482.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/005954
(96) EP-Akz: 21752788.6
(96) EP-AT 28.06.2021
(86) PCT/US2021/039342
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2020 US 202063046251 P
Pr 30.06.2020 US 202063046278 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSTRUMENTENSTEUERUNG AUF TAG-BASIS**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) AZIZIAN, Mahdi, San Jose, California 95140, US

(97) EP 4 305 507 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 3/02 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 812.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/189001
(96) EP-Akz: 21712975.8
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/EP2021/056430

- (87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KNOPF MIT MECHANISCHEM SCHALTER, ELEKTROMAGNETISCHEM SENSOR UND HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND VERFAHREN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE; HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE; DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE

(97) EP 4 036 692

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 262.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153856.4
(96) EP-AT 28.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 US 202163143344 P
Pr 09.08.2021 US 202163230990 P
Pr 05.11.2021 US 202163276237 P
(54) **TAKTILES FEEDBACK-SYSTEM**
(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City, TW
(72) HU, Chao-Chang, Taoyuan City 326, TW; HSU, Mao-Kuo, Taoyuan City 326, TW; HUANG, Ching-Chieh, Taoyuan City 326, TW; SU, Guan-Yu, Taoyuan City 326, TW; ZHUANG, Po-Xiang, Taoyuan City 326, TW; SHEN, Wei-Jhe, Taoyuan City 326, TW; CHEN, Yi-Ho, Taoyuan City 326, TW; CHAO, Ko-Lun, Taoyuan City 326, TW

(97) EP 4 286 997 *

- (51) **G06F 3/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01H 13/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 229.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/005310
(96) EP-Akz: 22847925.9
(96) EP-AT 29.04.2022
(86) PCT/CN2022/090796
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.07.2021 CN 202110867785
(54) **TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 124 936

- (51) **G06F 3/03** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2022 015 993.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183301.5
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.07.2021 KR 20210097684
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM, DAS DIESELBE EINSCHLIESST**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Shim, Chang Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Gi Na, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Seong Jun, Seoul, KR

(97) EP 3 721 334 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 784.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/112710
 (96) EP-Akz: 18886833.5
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/US2018/058350
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.12.2017 US 201715832497
 (54) **EXTREM SCHNELLE NETZWERKSPERICHUNG MIT NIEDRIGER LATENZ**
 (73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA, US
 (72) COLENBRANDER, Roelof, San Mateo CA 94404, US; PAJARO, Cliff, San Mateo CA 94404, US; LOW, Kim-Huei, San Mateo CA 94404, US

(97) EP 4 134 802 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 953.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/203964
 (96) EP-Akz: 21785191.4
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/CN2021/082457
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.04.2020 CN 202010263561

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENZUGRIFF AUF NAND-FLASH-DATIEIEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) XU, Shixiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; GUO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHOU, Dongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 086 747

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 305.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170951.2
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 US 202163185355 P
 Pr 25.03.2022 US 202217705269
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERSPEICHERFUNKTIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95134, US; MARTIN, William, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 468 137

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 057.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195838.0
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.05.2023 CN 202310613788
 (54) **BANDBREITENSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) QI, Hui, Xi'an, CN; XIA, Jing, Xi'an, CN

(97) EP 4 372 540

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/0866 (2016.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 092.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208357.6
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.11.2022 US 202218056083
 (54) **TECHNIKEN ZUR IN ZONEN UNTERTEILTEN NAMENSRAUMSPEICHERUNG (ZNS) MIT MEHREREN ZONEN**
 (73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY

- (72) XU, Peng, 90066 Los Angeles, CA, US; QIU, Sheng, 90066 Los Angeles, CA, US; HU, Chaohong, 90066 Los Angeles, CA, US; BAE, Kyoungryun, 90066 Los Angeles, CA, US

(97) EP 3 605 312

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 466.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19188153.1
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.07.2018 JP 2018143155
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR

- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) NAKAMURA, Kenichi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 3 782 017 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 239.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231587
 (96) EP-Akz: 19729898.7
 (96) EP-AT 24.04.2019
 (86) PCT/US2019/028976
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.06.2018 US 201862679644 P
 (54) **BEREITSTELLUNG VON AUDIOINFORMATION MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN**

- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) NAIR, Rahul, Cupertino, California 95014, US; ABDOLLAHIAN, Golnaz, Cupertino, California 95014, US; BAR-ZEEV, Avi, Cupertino, California 95014, US; MANJUNATH, Niranjan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 705 990 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G10L 25/63 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 715.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/067710

- (96) EP-Akz: 19864979.0
 (96) EP-AT 25.09.2019
 (86) PCT/KR2019/012440
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.09.2018 KR 20180115346
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BEREITSTELLUNG EINER
INTERAKTIVEN SCHNITTSTELLE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
 (72) HWANG, Inchul, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR; Ko, Hyeonmok, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Munjo,
Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI,
Hyungtak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(97) EP 4 185 945 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 326.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/017594
 (96) EP-Akz: 20746144.3
 (96) EP-AT 22.07.2020
 (86) PCT/EP2020/070606
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MODELLIERUNG DES RÄUMLICHEN
AUSMASSES FÜR VOLUMETRISCHE
AUDIOQUELLEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Stockholm, SE
 (72) DE BRUIJN, Werner, 113 66
STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 300 190

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/045 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 547.7
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204279.6
 (96) EP-AT 26.02.2009
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2008 US 3226908 P
 Pr 28.02.2008 US 3227308 P
 Pr 01.08.2008 US 8576408 P
 Pr 01.08.2008 US 8549608 P
 (54) **BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR**
 (73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul,
MN, US
 (72) FREY, Matthew H., St. Paul, MN 55133-
3427, US; ZU, Lijun, St. Paul, MN 55133-
3427, US; HAGERMOSER, Edward S., St.
Paul, MN 55133-3427, US

(97) EP 3 789 862

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 623.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197502.6
 (96) EP-AT 26.02.2016
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.02.2015 KR 20150027628
 (54)

**BERÜHRUNGSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DAVON**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
 (72) HEO, Hoon Do, Suwonsi, Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Heon Seok, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 832 443 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 806.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/027371
 (96) EP-Akz: 18928706.3
 (96) EP-AT 28.09.2018
 (86) PCT/KR2018/011384
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.08.2018 KR 20180089754
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR
 (72) PARK, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16692, KR; KIM, Suk, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18378, KR; PARK, So Hee,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31175,
KR; SEOMOON, Hee, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18454, KR; LEE, Tae Hee,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR;
HONG, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do
16712, KR

(97) EP 3 945 404

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 874.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215227.8
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.07.2020 WO PCT/KR2020/010047
 (54) **MOBILES ENDGERÄT UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR; KANG,
Dongwan, 06772 Seoul, KR; LEE,
Seungyong, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 369 156 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
G05G 5/05 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 129.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017615
 (96) EP-Akz: 21953510.1
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029814
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RICHTUNGSEINGABEVORRICHTUNG
UND STEUERUNG**
 (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) FURUIKE, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8501, JP

(97) EP 3 991 006 *

- (51) **G06F 3/0362** (2013.01)
G01C 17/02 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G04G 13/02 (2006.01)
G04G 21/02 (2010.01)
G04G 21/04 (2013.01)
G04G 21/08 (2010.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 281.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/263375
 (96) EP-Akz: 20721052.7
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/US2020/025682
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2019 US 201962866569 P
 Pr 08.01.2020 US 202016737044
 (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR
EINE KOMPASSAPPLIKATION**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) LYONS, Rich, Cupertino, CA 95014, US;
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California
95014, US; SUNDSTROM, Matthew J.,
Cupertino, California 95014, US; WILSON,
Christopher, Cupertino, California 95014,
US

(97) EP 4 086 741

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 598.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178293.1
 (96) EP-AT 25.09.2020
 (97) EP-VT 09.11.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.11.2019 JP 2019204763
 (54) **BEFEHLSANZEIGE-
 STEUERVERFAHREN,
 BEFEHLSANZEIGE-
 STEUERPROGRAMM UND GERÄT
 DAFÜR**
 (73) CELSYS, Inc., Tokyo, JP
 (72) YUASA, Shuji, Tokyo 160-0023, JP;
 OMINO, Hisakata, Tokyo 160-0023, JP;
 YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 160-0023,
 JP

(97) EP 4 060 467 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 527.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/095373
 (96) EP-Akz: 20888570.7
 (96) EP-AT 25.09.2020
 (86) PCT/JP2020/036304
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.11.2019 JP 2019204763
 (54) **BEFEHLSANZEIGE-
 STEUERUNGSVERFAHREN,
 BEFEHLSANZEIGE-
 STEUERUNGSPROGRAMM UND
 VORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) CELSYS, Inc., Tokyo, JP
 (72) YUASA, Shuji, Tokyo 160-0023, JP;
 OMINO, Hisakata, Tokyo 160-0023, JP;
 YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 160-0023,
 JP

(97) EP 4 338 404 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04L 65/401 (2022.01)
H04L 65/402 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
H04L 65/1093 (2022.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 130.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/240945
 (96) EP-Akz: 22734704.4
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/US2022/028707
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.05.2021 US 202117321136
 (54) **KOLLABORATIONSHUB FÜR EIN
 GRUPPENBASIERTES
 KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) WEISS, Noah, San Francisco, CA 94105,
 US; RODGERS, John, San Francisco, CA
 94105, US; CARMO, Pedro, San
 Francisco, CA 94105, US; HAHN, Michael,
 San Francisco, CA 94105, US

- (97) EP 3 809 252 *
 (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 21/36 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 061.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/052036
 (96) EP-Akz: 18933412.1
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (86) PCT/CN2018/114339
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.09.2018 CN 201811076518
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 GLEITSTEUERUNG UND
 HAUSHALTSGERÄT**
 (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi,
 Jiangsu, CN
 (72) LIANG, Deping, Wuxi, Jiangsu 214028,
 CN; DU, Yongjie, Wuxi, Jiangsu 214028,
 CN; MA, Xianxi, Wuxi, Jiangsu 214028,
 CN

(97) EP 4 400 960

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/166 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 161.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179867.7
 (96) EP-AT 01.06.2020
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.06.2019 US 201962856021 P
 Pr 10.02.2020 US 202016786718
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON
 TEXT**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) WINER, Morgan, Cupertino, 95014, US;
 ALONSO, Marcos, Cupertino, 95014, US;
 EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino,
 95014, US; COFFMAN, Patrick L.,
 Cupertino, 95014, US; PATERSON, Toby
 C., Cupertino, 95014, US; LEMAY,
 Stephen O., Cupertino, 95014, US;
 DEMASCO, Patrick W., Cupertino, 95014,
 US; JANSEN, Leland, Cupertino, 95014,
 US; KLIMOV, Sergei, Cupertino, 95014,
 US

(97) EP 4 427 128 *

- (51) **G06F 3/0486** (2013.01)
G06F 8/34 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 581.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/117074
 (96) EP-Akz: 21844686.2

- (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/EP2021/087262
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERWALTUNG EINER APP,
 INSBESONDERE ZUR ENTWICKLUNG
 EINER APP, MIT AKTUALISIERUNG
 EINES ARBEITSABLAUFS DER APP,
 VERFAHREN UND SYSTEM**
 (73) Mendix Technology B.V., Rotterdam, NL
 (72) RYAN, Sean, 2513 ED Den Haag, NL

(97) EP 4 280 045

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 652.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200887.0
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202063032504 P
 Pr 21.06.2020 US 202063041996 P
 Pr 23.09.2020 US 202017030257
 Pr 23.09.2020 US 202017030256
 Pr 23.09.2020 US 202017030259
 Pr 23.09.2020 US 202017030260
 (54) **TEILEN UND VERWENDEN VON
 PASSERN ODER KONTEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 683 666 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 004.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/076238
 (96) EP-Akz: 18867729.8
 (96) EP-AT 11.10.2018
 (86) PCT/CN2018/109896
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.10.2017 CN 201710960495
 (54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON
 SCHWEBENDEN AKTIONSTASTEN
 UND ENDGERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong
 518129, CN; YANG, Xue, Shenzhen
 Guangdong 518129, CN; LI, Kang,
 Shenzhen Guangdong 518129, CN; TAO,
 Lina, Shenzhen Guangdong 518129, CN;
 LU, Haigen, Shenzhen Guangdong
 518129, CN; GAO, Guangfeng, Shenzhen
 Guangdong 518129, CN; SONG, Yu,
 Shenzhen Guangdong 518129, CN;
 HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong
 518129, CN

(97) EP 3 959 589 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 907.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/219179
- (96) EP-Akz: 20717514.2
- (96) EP-AT 16.03.2020
- (86) PCT/US2020/022880
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.04.2019 US 201916396444
- (54) **PLANARE OBERFLÄCHENDETEKTION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US; ULUSOY, Ali O., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 542 330 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 679.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/169222
- (96) EP-Akz: 18767739.8
- (96) EP-AT 20.02.2018
- (86) PCT/KR2018/002063
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 13.03.2017 KR 20170031353
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHO, Hyo-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 365 725

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 879.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24164409.5
- (96) EP-AT 06.03.2015
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.05.2014 US 201462006043 P
Pr 08.08.2014 US 201462035348 P
- (54) **KONTINUITÄT**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US; FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 803 560 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 237.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/236225
- (96) EP-Akz: 19724989.9
- (96) EP-AT 03.05.2019
- (86) PCT/US2019/030579
- (87) WO-VT 12.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.06.2018 US 201862679953 P
Pr 11.06.2018 DK PA201870356
Pr 27.09.2018 US 201816145085
Pr 29.09.2018 CN 201811165503
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER ANWENDUNGSWECHSELNDEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, US; KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, US; WALKIN, Brandon M., Cupertino, CA 95014, US; KEDIA, Shubham, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 3 867 733 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06V 30/14 (2022.01)
G06V 30/28 (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
G06V 30/244 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 304.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/080300
- (96) EP-Akz: 19794272.5
- (96) EP-AT 11.10.2019
- (86) PCT/JP2019/040250
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.10.2018 JP 2018194685
Pr 08.10.2019 JP 2019185271
- (54) **EINGABEGERÄT, EINGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND EINGABESYSTEM**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 043 833

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 947.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152750.0
- (96) EP-AT 21.01.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.02.2021 IN 202111004423
Pr 23.03.2021 US 202117210303
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WEITERGABE VON BENUTZEREINGABEN AN VERSCHIEDENE ANZEIGEGERÄTE**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) HE, Gang, Charlotte, 28202, US; FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US; R, Rakshit, Charlotte, 28202, US; HE, Zuowei, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 258 089

- (51) **G06F 3/0489** (2022.01)
G06F 3/023 (2006.01)
H04N 21/47 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 833.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23194143.6
- (96) EP-AT 08.08.2018
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RASTERS VON BILDSCHIRMELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
- (72) MORIN, Thomas, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR; JEGOU, Karine, 35410 CHATEAUGIRON, FR; JOLLIVET, Christophe, 35770 VERN SUR SEICHE, FR

(97) EP 4 124 942

- (51) **G06F 7/02** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 999.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22187622.0
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.07.2021 FR 2108193
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON HOMOMORPHIC VERSCHLÜSSELUNG**
- (73) IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
- (72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR; DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 328 744

- (51) **G06F 7/48** (2006.01)
G06F 7/57 (2006.01)
G06F 7/483 (2006.01)
G06F 7/487 (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 439.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152035.2
- (96) EP-AT 25.06.2019
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.09.2018 US 201816144964
- (54) **COMPUTERPROZESSOR FÜR PRÄZISERE BERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER GEMISCHTEN PRÄZISEN ZERLEGUNG VON OPERATIONEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Henry, Gregory, Hillsboro, OR 97124, US; Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 390 661 *

- (51) **G06F 7/523** (2006.01)
G06F 7/487 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 238.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/068489
- (96) EP-Akz: 22883719.1
- (96) EP-AT 08.07.2022
- (86) PCT/KR2022/009974
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 18.10.2021 KR 20210138723
 Pr 25.11.2021 KR 20210164971
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NPU ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER DATENTYPEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NGUYEN, Duy Thanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 851 955

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 659.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21151015.1
- (96) EP-AT 11.01.2021
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.01.2020 US 202016746459
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SOFTWAREDOKUMENTATIONS- UND CODERZEUGUNGSVERWALTUNG**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE

- (72) Baldassarre, Emanuele, 70122 Bari, IT; LUCCA, Luigi, 00164 Rome, IT; DI PERNA, Davide, 00128 Rome, IT; CARPINELLA, Ettore, 83034 Casalbore (AV), IT

(97) EP 3 654 174 *

- (51) **G06F 8/34** (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/50 (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
G06F 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 729.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/013316
- (96) EP-Akz: 18831931.3
- (96) EP-AT 13.07.2018
- (86) PCT/JP2018/026445
- (87) WO-VT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.07.2017 JP 2017138625
 Pr 14.07.2017 JP 2017138612
 Pr 14.07.2017 JP 2017138624
 Pr 14.07.2017 JP 2017138613
 Pr 14.07.2017 JP 2017138627
 Pr 14.07.2017 JP 2017138626
 Pr 02.11.2017 JP 2017213117
- (54) **GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
- (72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 343 539

- (51) **G06F 8/40** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 255.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154253.9
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.05.2021 US 202117317767
- (54) **DETERMINISTISCHE SPEICHERZUWEISUNG FÜR ECHTZEITANWENDUNGEN**
- (73) Apex.AI, Inc., Palo Alto, CA, US
- (72) SHALEM, Misha, Palo Alto, 94303, US

(97) EP 3 884 374 *

- (51) **G06F 8/54** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 321.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/104601
- (96) EP-Akz: 19804751.6
- (96) EP-AT 21.11.2019
- (86) PCT/EP2019/082116
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.11.2018 EP 18306551
- (54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER AUSFÜHRBAREN DATEI AUS EINER ÜBERGEORDNETEN AUSFÜHRBAREN DATEI ZUR ERZEUGUNG EINES ABGELEITETEN KUNDENARTIKELS**
- (73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR
- (72) BERTONNIER, Damien, 92190 MEUDON, FR; REGNAULT, Nicolas, 92190 MEUDON, FR; MARTIN, Valérie, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 4 145 271

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 8/658 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 769.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21306203.7
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR AKTUALISIERUNG EINER UMGEWANDELTEN APPLE-DATEI UND JAVA-KARTENVORRICHTUNG**
- (73) IDEMIA France, Courbevoie, FR
- (72) TRISNADI, Iwan, 92400 COURBEVOIE, FR; KURNIAWAN, Yosef Didik, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 047 477

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 956.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22155879.4
- (96) EP-AT 09.02.2022
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 18.02.2021 JP 2021024111
- (54) **OTA-MASTER, ZENTRALE, SYSTEM, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP; TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 195 033 *

(51) **G06F 8/65** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 194.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/065788

(96) EP-Akz: 22789829.3

(96) EP-AT 11.08.2022

(86) PCT/CN2022/111761

(87) WO-VT 27.04.2023

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 19.10.2021 CN 202111214650

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(73) Hangzhou Hyperchain Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) KUANG, Lizhong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; QIU, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; MA, Xiaomin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; HUANG, Fanglei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 3 959 601 *

(51) **G06F 8/71** (2018.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 053 272.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/219176

(96) EP-Akz: 20717511.8

(96) EP-AT 16.03.2020

(86) PCT/US2020/022876

(87) WO-VT 29.10.2020

(97) EP-VT 02.03.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.04.2019 US 201916391300

(54) **AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON GEEIGNETEN CODE-PRÜFERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) WOULFE, Muiris, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 055 474 *

(51) **G06F 8/75** (2018.01)
G06N 3/084 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 053 017.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/092283

(96) EP-Akz: 20816779.1

(96) EP-AT 06.11.2020

(86) PCT/US2020/059277

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 06.11.2019 US 201916676032

(54) **AUTOMATISCHES ERZEUGEN VON MASCHINENLERNMODELLEN FÜR SOFTWARE-TOOLS, DIE MIT QUELLCODE ARBEITEN**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) IVANKOVIC, Marko, Mountain View, CA 94043, US; JANKOVIC, Vedrana, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 866 000

(51) **G06F 8/75** (2018.01)

G06F 8/71 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 053 166.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20157492.8

(96) EP-AT 14.02.2020

(97) EP-VT 18.08.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **BESTIMMUNG EINES URSPRUNGS EINES ZIELQUELLENCODES FÜR EIN COMPUTERPROGRAMM ODER EINEN TEIL DAVON**

(73) Snyk Sweden AB, Stockholm, SE

(72) Åkerud, Daniel, 245 61 Staffanstorps, SE

(97) EP 4 148 563

(51) **G06F 9/30** (2018.01)

G06F 15/76 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 636.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22203441.5

(96) EP-AT 20.10.2016

(97) EP-VT 15.03.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTES MULTIPLIKATIONSADDITION**

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

(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Ryvchin, Galina, 3467934 Haifa HA, IL; Majcher, Piotr, 83-010 Straszyn PM, PL; Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US; Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US; Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US; Girkar, Milind B., Sunnyvale CA, 94086, US; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL

(97) EP 3 234 906 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

G06T 1/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 900.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/099653

(96) EP-Akz: 15870522.8

(96) EP-AT 21.10.2015

(86) PCT/US2015/056652

(87) WO-VT 23.06.2016

(97) EP-VT 25.10.2017

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.12.2014 US 201414574606

(54) **DYNAMISCHES PIPELINING VON ARBEITSLASTAUSFÜHRUNGEN AUF GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**

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

(72) RAO, Jayanth N., Folsom, California 95630, US; LANKA, Pavan K., Folsom, California 95630, US

(97) EP 3 794 448 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 1/324 (2019.01)

G06F 1/329 (2019.01)

G06F 1/3296 (2019.01)

(21) Akz: 60 2019 071 235.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/219747

(96) EP-Akz: 19723431.3

(96) EP-AT 15.05.2019

(86) PCT/EP2019/062483

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 15.05.2018 EP 18172497

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PARALLELBERECHNUNG**

(73) ParTec AG, 81679 München, DE

(72) FROHWITTER, Bernhard, 81679 München, DE; LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE

(97) EP 4 030 293 *

(51) **G06F 9/54** (2006.01)

G06F 3/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 505.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/063160

(96) EP-Akz: 20872004.5

(96) EP-AT 10.09.2020

(86) PCT/CN2020/114348

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.09.2019 CN 201910939824

(54) **FESTKÖRPERPLATTENZUGRIFFSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Li, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 204 957 *

(51) **G06F 9/445** (2018.01)

G06F 8/41 (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 032 852.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/046192
- (96) EP-Akz: 21727326.7
- (96) EP-AT 03.05.2021
- (86) PCT/US2021/030388
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.08.2020 US 202017008270
- (54) **NATIVE EMULATIONSKOMPATIBLE BINÄRSCHNITTSTELLE FÜR ANWENDUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EMULATION VON FREMDKODES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) SEQUEIRA DE JUSTO TEIXEIRA, Pedro Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIHOCCA, Darek Josip, Redmond, Washington 98052-6399, US; BERRY, Jon Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US; HADLEY, Russell Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLEARY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US; DANG, Clarence Siu Yeen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 154 107 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 826.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/236215
- (96) EP-Akz: 21717717.9
- (96) EP-AT 18.03.2021
- (86) PCT/US2021/022862
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.05.2020 US 202016880726
- (54) **ENTDUPLIZIERUNG LOKALISierter RESSOURCEN IN EINEM EINSATZPAKET EINES SOFTWAREPRODUKTS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) BURUKHIN, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399, US; SAHA, Sanjib, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMAS, Mithun Sibi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 789 879

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 200.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 20192976.7
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.09.2019 FR 1909723

- (54) **FEHLERERKENNUNG**
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR
- (72) Romain, Fabrice, 83560 Rians, FR; Lisart, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, FR; ARNOULD, Patrick, 38340 VOREPPE, FR

(97) EP 4 147 133 *

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
- G11C 16/04* (2006.01)
- G11C 16/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 113.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/183465
- (96) EP-Akz: 21928548.3
- (96) EP-AT 05.03.2021
- (86) PCT/CN2021/079221
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN ANORDNUNG UNABHÄNGIGER FESTPLATTEN, DIE GEGEN PROGRAMMIERUNGSLÄSUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) KONG, Weizhen, Wuhan, Hubei 430000, CN; CAO, Jian, Wuhan, Hubei 430000, CN; TAO, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN; DU, Ling, Wuhan, Hubei 430000, CN; TAO, Yuan, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 3 953 889 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
- G06F 8/65* (2018.01)
- G06F 11/30* (2006.01)
- G06F 16/2455* (2019.01)
- G06Q 20/40* (2012.01)
- G06Q 40/00* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 989.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/210402
- (96) EP-Akz: 20788674.8
- (96) EP-AT 08.04.2020
- (86) PCT/US2020/027331
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.04.2019 US 201916380947
- (54) **SICHERSTELLUNG DER DATENQUALITÄT DURCH EINSATZAUTOMATISIERUNG IN ANWENDUNGEN ZUM DATEN-STREAMING**
- (73) PayPal, Inc., San Jose, CA, US
- (72) ANAND, Siddharth, San Jose, California 95131, US; NAINANI, Anisha, San Jose, California 95131, US; CHEN, Jianliang, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 202 688

- (51) **G06F 11/20** (2006.01)
- G06F 11/30* (2006.01)
- G06F 11/34* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 025.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200046.5
- (96) EP-AT 06.10.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.12.2021 US 202117560857
- (54) **VERWALTUNG VON MIKRODIENSTAUSFALLSICHERUNG**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR, 97229, US; CARRANZA, Marcos, Portland, OR, 97229, US; DOSHI, Kshitij, Tempe AZ, 85282, US; GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES; Kumar, Karthik, CHANDLER AZ, 85249, US

(97) EP 4 361 819

- (51) **G06F 11/36** (2006.01)
- B60W 60/00* (2020.01)
- G05D 1/00* (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 040.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204463.8
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
- (73) Zenseact AB, Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 43543 PIXBO, SE; ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE; KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 43166 Mölndal, SE

(97) EP 3 066 570 *

- (51) **G06F 12/00** (2006.01)
- G06F 11/10* (2006.01)
- G06F 12/02* (2006.01)
- G06F 12/0868* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 048.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/070110
- (96) EP-Akz: 14860330.1
- (96) EP-AT 07.11.2014
- (86) PCT/US2014/064698
- (87) WO-VT 14.05.2015
- (97) EP-VT 14.09.2016
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.11.2013 US 201361901439 P
- Pr 21.01.2014 US 201461929942 P
- Pr 07.05.2014 US 201461989941 P
- Pr 22.08.2014 US 201462041024 P
- Pr 26.09.2014 US 201462056469 P
- Pr 22.10.2014 US 201462067411 P
- (54) **HYBRIDSPEICHERMODUL UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (73) Netlist, Inc., Irvine, CA, US

- (72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, CA 92694, US; BHAKTA, Jayesh, R., Cerritos, CA 90703, US; CHEN, Chi, She, Walnut, CA 91789, US; SOLOMON, Jeffery, C., Irvine, CA 92604, US; MARTINEZ, Mario, Jesus, Irvine, CA 92618, US; LE, Hao, Irvine, CA 92618, US; CHOI, Soon, J., Irvine, CA 92620, US

(97) EP 3 549 023 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G11C 11/4093 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 073.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/174982
 (96) EP-Akz: 17902141.5
 (96) EP-AT 27.12.2017
 (86) PCT/US2017/068522
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.03.2017 US 201715469071
 (54) **DYNAMISCHE SPEICHERNEUZUORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON ZEILEN-PUFFER-KONFLIKTEN**
 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington 98007, US; PANDA, Reena, Bellevue, Washington 98007, US; JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 242 856

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/115 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 100.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184011.7
 (96) EP-AT 07.09.2018
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.10.2017 US 201715727517
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOVEA-KOMPRESSION VON BILDDRÄHMEN IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) Varia, Meghal, San Diego, 92121, US; Gadelrab, Serag, San Diego, 92121, US; Holland, Wesley James, San Diego, 92121, US; Cheung, Joseph, San Diego, 92121, US; Backer, Dam, San Diego, 92121, US; Longo, Tom, San Diego, 92121, US

(97) EP 3 798 853

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)

- G06N 3/063* (2023.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 29/00 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/42 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
G11C 29/56 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 843.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20194994.8

- (96) EP-AT 08.09.2020

- (97) EP-VT 31.03.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 09.09.2019 US 201962897937 P

- Pr 04.09.2020 US 202017012501

- (54) **IN EINEM FEHLERTOLERANTEN SYSTEM BEI EINEM NIEDRIGEREN VMIN BETRIEBENER ETIKETTENSPEICHER**

- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT

- (72) CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN; DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battaglia, IT; GROVER, Anuj, 110017 New Delhi, IN; BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, CH; SINGH, Surinder Pal, 201301 Noida, IN; AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN

(97) EP 4 361 823

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 079.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23205169.8

- (96) EP-AT 23.10.2023

- (97) EP-VT 01.05.2024

- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 25.10.2022 US 202263419293 P

- Pr 23.01.2023 US 202318158426

- (54) **SYSTEM MIT DAUERHAFTER HOCHDAUER-SPEICHERVORRICHTUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San Jose, CA 95134, US; BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA 95134, US; JAIN, Shashwat, San Jose, CA 95134, US; MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 3 929 756

- (51) **G06F 12/08** (2016.01)

- G06F 3/06* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 214.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21174867.8

- (96) EP-AT 05.09.2017

- (97) EP-VT 29.12.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND INTELLIGENTE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE ZUR DATENMIGRATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) DU, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 830 702 *

- (51) **G06F 12/14** (2006.01)

- G06F 9/48* (2006.01)

- G06F 9/50* (2006.01)

- G06F 12/109* (2016.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 248.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/027951

- (96) EP-Akz: 19740187.0

- (96) EP-AT 26.06.2019

- (86) PCT/US2019/039257

- (87) WO-VT 06.02.2020

- (97) EP-VT 09.06.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 31.07.2018 US 201816050948

- (54) **VMID ALS GPU-AUFGABENBEHÄLTER FÜR DIE VIRTUALISIERUNG**

- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US; ATI Technologies ULC, Markham, Ontario, CA

- (72) ACHARYA, Anirudh R., San Diego, California 92122, US; MANTOR, Michael J., Orlando, Florida 32817, US; MCCRARY, Rex Eldon, Oviedo, Florida 32765, US; ASARO, Anthony, Toronto, Ontario M1C4Y9, CA; CHENG, Jeffrey Gongxian, Toronto, Ontario M2K2A4, CA; FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

(97) EP 4 139 805 *

- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)

- G06F 12/02* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 571.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/212353

- (96) EP-Akz: 20932448.2

- (96) EP-AT 22.04.2020

- (86) PCT/CN2020/086039

- (87) WO-VT 28.10.2021

- (97) EP-VT 01.03.2023

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **ABBILDUNG VON DESKRIPTOREN FÜR LESEOPERATIONEN**

- (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US

- (72) DUAN, Xinghui, Boise, ID 83716-9632, US

- (97) EP 4 275 126 *
- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)
G06F 12/08 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 015.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/148943
- (96) EP-Akz: 21824652.8
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (86) PCT/GB2021/053213
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.01.2021 GB 202100128
- (54) **TECHNIK ZUR VERFOLGUNG DER ÄNDERUNG DES INHALTS VON SPEICHERBEREICHEN**
- (73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
- (72) SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield South Yorkshire S1 4LW, GB; UHRENHOLT, Olof Henrik, 223 69 Lund, SE

- (97) EP 4 315 085 *
- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 185.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/212100
- (96) EP-Akz: 22781881.2
- (96) EP-AT 21.03.2022
- (86) PCT/US2022/021148
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.03.2021 US 202117218650
- (54) **KREDITSHEMA FÜR SPEICHERSTEUERUNGEN MIT MEHREREN WARTESCHLANGEN**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, IN; RAVICHANDRAN, Shriram, Bangalore 560066, IN

- (97) EP 4 160 428 *
- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 000.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/238806
- (96) EP-Akz: 21812371.9
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (86) PCT/CN2021/095246
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.05.2020 CN 202010451086
- (54) **SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LI, Bo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (97) EP 3 220 279
- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
G06F 13/10 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 27/00 (2006.01)
H01R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 838.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17168848.4
- (96) EP-AT 19.11.2013
- (97) EP-VT 20.09.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.11.2012 US 201213680639
- (54) **BEREITSTELLUNG EINER ORIENTIERUNGSHILFE IN STECKDOSEN**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) SAUNDERS, Bradley, Portland, OR 97229, US; DUNSTAN, Robert, Forest Grove, OR 97116, US

- (97) EP 4 435 620
- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 111.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194350.5
- (96) EP-AT 23.04.2018
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.05.2017 US 201762502806 P
Pr 30.11.2017 US 201762592859 P
Pr 20.12.2017 US 201715848268
- (54) **PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN**
- (73) Liquid Inc., Broomfield, CO, US
- (72) BREAKSTONE, Jason, Broomfield, 80021, US; KAZAKOV, German, Broomfield, 80021, US; CANNATA, James, Broomfield, 80021, US; LONG, Christopher, Broomfield, 80021, US

- (97) EP 4 196 883 *
- (51) **G06F 16/13** (2019.01)
G06F 16/17 (2019.01)
G06F 16/18 (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 480.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/139880
- (96) EP-Akz: 21749468.1
- (96) EP-AT 08.07.2021
- (86) PCT/US2021/040914
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.12.2020 US 202017129233
Pr 21.12.2020 US 202017129120

- Pr 21.12.2020 US 202017129386
Pr 21.12.2020 US 202017129446
Pr 21.12.2020 US 202017129292
Pr 21.12.2020 US 202017129337
- (54) **DATENMODELL UND DATENDIENST FÜR EIN INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM**
- (73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA, US
- (72) PASSEY, Aaron, San Francisco, California 94158, US; WALKER, Braden, San Francisco, California 94158, US; ALBERT, Akos, San Francisco, California 94158, US
- (97) EP 3 885 928

- (51) **G06F 16/18** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 213.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21173881.0
- (96) EP-AT 18.04.2017
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.04.2016 US 201615132098
- (54) **VERSIONSBEZOGENE HIERARCHISCHE DATENSTRUKTUREN IN EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHER**
- (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
- (72) MANDADI, Srikanth, Seattle, Washington 98109-5210, US; BERRY, Matthew, Seattle, Washington 98109-5210, US; PRAUS, Slavka, Seattle, Washington 98109-5210, US; BAKER, Chris, Seattle, Washington 98109-5210, US; THEIMER, Marvin Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US; SAMUELSSON, Anders, Seattle, Washington 98109-5210, US; SEDKY, Khaled Salah, Seattle, Washington 98109-5210, US

- (97) EP 3 786 807
- (51) **G06F 16/182** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 831.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20186163.0
- (96) EP-AT 16.07.2020
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.08.2019 US 201916551839
- (54) **KI-BASIERTER HYBRIDER BLOCKCHAIN-CONSENSUS**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) SANGHVI, Prashant, 122001 Haryana, IN; BHATTACHARYA, Asmita, 122002 Gurgaon, IN; KUMAR, Pravesh, 110076 Delhi, IN; SAHA, Avishek, 110078 New Delhi, IN; MANOCHA, Piyush, 110025 New Delhi, IN; SHARMA, Rakesh, 30 110009 Delhi, IN

- (97) EP 3 340 241
- (51) **G06F 16/332** (2019.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/87 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 973.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17208676.1
- (96) EP-AT 19.12.2017
- (97) EP-VT 27.06.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.12.2016 US 201615389122
- (54) **VOLLDUPLEX-ÄUSSERUNGSVERARBEITUNG IN EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN MIT NATÜRLICHER SPRACHE**
- (73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) HALSTVEDT, Scott, Santa Clara, CA California 95054, US; MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA California 95054, US; WADUD, Kazi Asif, Santa Clara, CA California 95054, US

(97) EP 3 912 091 *

- (51) **G06F 16/532** (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 339.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/149960
- (96) EP-Akz: 19829736.8
- (96) EP-AT 10.12.2019
- (86) PCT/US2019/065316
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.01.2019 US 201916249243
- (54) **AUFSUCHEN KOMPLEMENTÄERER DIGITALER BILDER MIT HILFE EINES KONDITIONALEN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) GUPTA, Mithun Das, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Sudhir, Redmond, Washington 98052-6399, US; GANDHI, Rushabh Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; SREEPADA, Soudamini, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANNAM, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, US; VERMA, Shashank, Redmond, Washington 98052-6399, US; SINGH, Jagot, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 354 325

- (51) **G06F 17/40** (2006.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 061.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197156.5
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.10.2022 WO PCT/IB2022/059636
- (54) **ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON PROTOKOLLEN**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) SZILÁGYI, Péter, 1116 Budapest, HU; HORVATH, Gabor, 1117 Budapest, HU; KADAR, Attila, 1117 Budapest, HU

(97) EP 3 633 548

- (51) **G06F 18/2413** (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 203.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 19306260.1
- (96) EP-AT 02.10.2019
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.10.2018 FR 1859203
- (54) **GESICHERTES KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN VON EINGANGSDATEN MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKES MIT KONVOLUTION**
- (73) IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
- (72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 Courbevoie, FR; CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 365 758

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/12 (2013.01)
G06F 21/16 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 086.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23206447.7
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216479
- (54) **KONTEXTBEZOGENE INHALTSIDENTIFIZIERUNG**
- (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, GB
- (72) CHILDS, Codie Marie, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 673 361 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 739.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/040424
- (96) EP-Akz: 18848855.5
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047211

- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.08.2017 US 201715684180
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON CLIENT-DATEN UND CYBERDATEN FÜR AUTHENTIFIZIERUNGSBESTIMMUNGEN**
- (73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY, US
- (72) LEGAULT, Jean-Francois, New York, NY 10179, US; KNOEDLER, D.J., New York, NY 10179, US; GORIN, Neil, New York, NY 10179, US; LISTON, Kevin, New York, NY 10179, US

(97) EP 4 085 358 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 029.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/137113
- (96) EP-Akz: 20829229.2
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/IB2020/062390
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.12.2019 IT 201900025672
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UND NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
- (73) Telecom Italia SpA, Milano, Milano, IT
- (72) CIARNIELLO, Alberto, 00186 Roma, IT

(97) EP 4 227 831

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04W 12/33 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 055.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213340.7
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.02.2022 US 202263310111 P
- (54) **ÜBER EINE GELDBÖRSENVERBINDUNGS-SCHNITTSTELLE DURCHGEFÜHRTES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN,**

**AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (73) HTC Corporation, Taoyuan City, TW
 (72) YU, Han-Kuan, 330 Taoyuan City, TW;
 LIU, Ming-Te, 330 Taoyuan City, TW; LIN,
 Guo Chao, 330 Taoyuan City, TW;
 CHUANG, Meng-Hsi, 330 Taoyuan City,
 TW

(97) EP 4 099 199

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 311.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173658.0
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.06.2021 US 202163196842 P
 Pr 27.09.2021 US 202117486670
 (54) **ZUBEHÖRGERÄTEBASIERTE
 AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ANFRAGEN
 VON DIGITALEN ASSISTENTEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) WEBBER, Ryan D., Vancouver, CA;
 TRAN, Trungtin, Sunnyvale, US; GHOTBI,
 Nikrouz, Seattle, US; CHINNATHAMBI
 KAILASAM, Naresh Kumar, San Jose, US;
 CHIAO, Sue Wen, Redwood City, US;
 LEPPEK, Tyler C., Santa Cruz, US;
 NEWENDORP, Brandon J., San
 Francisco, US

(97) EP 4 318 281 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 576.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/222955
 (96) EP-Akz: 22791061.9
 (96) EP-AT 20.04.2022
 (86) PCT/CN2022/087901
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2021 CN 202110438415
 (54) **ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) HAO, Huaqi, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(97) EP 4 226 338 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 128.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/260851
 (96) EP-Akz: 22732745.9
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (86) PCT/US2022/030567
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.06.2021 US 202163197432 P
 Pr 24.09.2021 US 202117485086
 Pr 24.09.2021 US 202117485098
 (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR
 DIGITALE
 IDENTIFIKATIONSNAHWEISE**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) VILLANUEVA GAVIOLA, Haya Iris,
 Cupertino, California 95014, US; ALLEN,
 Antonio A., Cupertino, California 95014,
 US; CHUNG, Ho Cheung, Cupertino,
 California 95014, US; DESHPANDE,
 Mayura D., Cupertino, California 95014,
 US; FASOLI, Gianpaolo, Cupertino,
 California 95014, US; GANESH, Vinay,
 Cupertino, California 95014, US; GRAFF,
 Irene M., Cupertino, California 95014, US;
 HARING, Martijn Theo, Cupertino,
 California 95014, US; KHAN, Ahmer A.,
 Cupertino, California 95014, US; MILLER,
 Thomas John, Cupertino, California
 95014, US; RAKOTOMALALA, Franck
 Farian, Cupertino, California 95014, US;
 SCOTT, Gordon, Cupertino, California
 95014, US; SHARP, Christopher,
 Cupertino, California 95014, US; SILVER,
 David W., Cupertino, California 95014, US;
 WOOD, Policarpo Bonilla, Jr., Cupertino,
 California 95014, US; YANG, Ka,
 Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 918 768 *

- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 894.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/159925
 (96) EP-Akz: 20708794.1
 (96) EP-AT 28.01.2020
 (86) PCT/US2020/015318
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.01.2019 US 201916262261
 (54) **VERFAHREN ZUR
 DATENHANDHABUNG IN EINEM
 SICHEREN BEHÄLTER**
 (73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX,
 US
 (72) RYUMKIN, Dmitry, Kanata, Ontario K2K
 3J4, CA; JOHNSON, Darren, Ottawa,
 Ontario K1G 0N5, CA

(97) EP 4 042 303 *

- (51) **G06F 21/53** (2013.01)

G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 063.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/072243
 (96) EP-Akz: 20873774.2
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/US2020/055049
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.10.2019 US 201962913487 P
 Pr 12.12.2019 US 201916712190
 (54) **SICHERE REIGNISBEHANDLUNG
 DURCH DEN HYPERVISOR AUF EINEM
 PROZESSOR**
 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa
 Clara, CA, US
 (72) KAPLAN, David, Austin, TX 78735, US;
 ILIC, Jelena, Austin, TX 78735, US

(97) EP 3 929 782

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 325.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164066.9
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.06.2020 US 202063044587 P
 Pr 22.02.2021 US 202117180912
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 ERKENNUNG VON
 VERHALTENSANOMALIEN IN
 ANWENDUNGEN**
 (73) Acronis International GmbH,
 Schaffhausen, CH
 (72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen,
 CH; PROTASOV, Stanislav, 8200
 Schaffhausen, CH; BELOUSSOV,
 Serguei, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 339 815

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 062.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197488.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407424 P
 Pr 17.08.2023 US 202318235213
 (54) **ERZEUGUNG VON MODELLEN ZUR
 ERKENNUNG VON ANOMALEN
 MUSTERN**
 (73) Nvidia Corporation, Santa Clara, US

(72) ALLEN, Rachel, Santa Clara, 95051, US;
BATMAZ, Gorkem, Santa Clara, 95051,
US; DEMORET, Michael, Santa Clara,
95051, US; KRAUS, Ryan, Santa Clara,
95051, US; CHEN, Hsin, Santa Clara,
95051, US; RICHARDSON, Bartley, Santa
Clara, 95051, US

(97) EP 4 361 863

(51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 004 085.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23206204.2

(96) EP-AT 26.10.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.10.2022 US 202218050398

Pr 22.06.2023 US 202318339690

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG VON DATEN ZUR
ANGRIFFSERKENNUNG UND -
VERHINDERUNG**

(73) Arctic Wolf Networks, Inc., Eden Prairie,
MN, US

(72) SOLIMAN, Hazem, Toronto M5A 0C3, CA;
MAYYA, Niranjana, Mississauga L5N 7Z4,
CA

(97) EP 3 997 602 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)

G06F 12/14 (2006.01)*G06F 21/79* (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 052 926.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/004863

(96) EP-Akz: 20736646.9

(96) EP-AT 01.07.2020

(86) PCT/EP2020/068570

(87) WO-VT 14.01.2021

(97) EP-VT 18.05.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 11.07.2019 US 201916509137

(54) **BLACKBOX-SICHERHEIT FÜR
CONTAINER**

(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US

(72) HUANG, Hai, Yorktown Heights, New York
10598, US; LUM, Jia, Jun, Brandon,
Yorktown Heights, New York 10598, US;
SUNEJA, Sahil, Yorktown Heights, New
York 10598, US; KOLLER JEMIO,
Ricardo, Andrei, Yorktown Heights, New
York 10598, US; STEINDER, Malgorzata,
Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 348 468 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)

G06F 9/48 (2006.01)*G06F 9/50* (2006.01)*G06F 9/455* (2006.01)*G06F 9/4401* (2018.01)*G06F 21/60* (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 016 461.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/256124

(96) EP-Akz: 22725637.7

(96) EP-AT 06.05.2022

(86) PCT/US2022/027959

(87) WO-VT 08.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 01.06.2021 US 202117335980

(54) **FIRMWARE-BASIERTER SICHERER
TENANT-TRANSFER**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US

(72) SONI, Vishal, Redmond, Washington
98052-6399, US; KELLY, Bryan David,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 732 605 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

(21) Akz: 50 2018 015 913.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/129642

(96) EP-Akz: 18826352.9

(96) EP-AT 20.12.2018

(86) PCT/EP2018/086188

(87) WO-VT 04.07.2019

(97) EP-VT 04.11.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 31.12.2017 DE 10 2017 223 898.4

(54) **SICHERES ABLEGEN UND ZUGREIFEN
VON DATEIEN MIT EINER
WEBANWENDUNG**

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE

(72) HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, DE;
SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, DE;
BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE;
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

(97) EP 3 791 303 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 3/00 (2006.01)*G06F 21/57* (2013.01)*G06F 21/62* (2013.01)*G06N 3/08* (2023.01)*G06N 20/00* (2019.01)

(21) Akz: 60 2019 071 641.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/217743

(96) EP-Akz: 19799722.4

(96) EP-AT 09.05.2019

(86) PCT/US2019/031611

(87) WO-VT 14.11.2019

(97) EP-VT 17.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.05.2018 IN 201841017790

Pr 29.06.2018 US 201816023819

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
EINGRENZUNG UND MELDUNG VON
DATENSCHUTZDATEN**

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA, US

(72) YOUSSEFI, Amir Hossein, San Jose,
California 95131, US; RETINENI, Ravi,
San Jose, California 95131, US; PICOS,
Alejandro, San Jose, California 95131, US;
WANG, Gaoyuan, San Jose, California
95131, US; CAO, Li, San Jose, California
95131, US; MADHAVAN, Deepa, San
Jose, California 95131, US; SELVARAJ,
Srinivasabharathi, San Jose, California
95131, US

(97) EP 4 418 157

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G07C 5/00 (2006.01)*G08G 1/00* (2006.01)*H04L 9/40* (2022.01)

(21) Akz: 60 2024 000 198.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24150864.7

(96) EP-AT 09.01.2024

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 14.02.2023 JP 2023020758

(54)

**INFORMATIONSVORWARTUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR
INFORMATIONSVORWARTUNG UND
INFORMATIONSVORWARTUNGSPRO-
GRAMM**

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

(72) MIHARA, Dai, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 545 481 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)

G06Q 20/40 (2012.01)*G06Q 30/06* (2023.01)*H04L 9/00* (2022.01)*H04L 9/08* (2006.01)*H04L 9/32* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 759.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/072283

(96) EP-Akz: 18865368.7

(96) EP-AT 27.11.2018

(86) PCT/CN2018/117666

(87) WO-VT 18.04.2019

(97) EP-VT 02.10.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER SICHERHEIT
EINES INTELLIGENTEN VERTRAGES
AUF EINER BLOCKKETTE**

(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore,
SG

(72) YAO, Zhongxiao, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 3 916 607 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)

G06F 16/182 (2019.01)

(21) Akz: 60 2020 052 930.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/153454
 (96) EP-Akz: 20744251.8
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002421
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.01.2019 JP 2019009589
 Pr 23.01.2019 JP 2019009558
 Pr 18.11.2019 JP 2019207634
 (54) **SYSTEM MIT VERFÄLSCHUNGSNACHWEISBARKEIT**
 (73) Scalar, Inc, Tokyo, JP
 (72) YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 162-0828, JP

(97) EP 4 451 156

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 241.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166230.3
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.04.2023 KR 20230050806
 (54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Myeongjong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JO, Seongchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyungsup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 857 425 *

- (51) **G06F 21/73** (2013.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 586.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/064407
 (96) EP-Akz: 19766053.3
 (96) EP-AT 16.09.2019
 (86) PCT/EP2019/074738
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2018 FR 1858661
 (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGBARKEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN**
 (73) Novatec SA, Montauban, FR
 (72) BOURRIERES, Francis, 82000 Montauban, FR; BOURRIERES, Franck, 82000 MONTAUBAN, FR

(97) EP 3 999 991 *

- (51) **G06F 21/76** (2013.01)
G06F 30/34 (2020.01)
H04L 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 937.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/011240
 (96) EP-Akz: 20750898.7
 (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) PCT/US2020/041061
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.07.2019 US 201916513218
 (54) **SCHEIBENAGGREGIERTES KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) Xilinx, Inc., San Jose, CA, US
 (72) VARMA, Anujan, SAN JOSE, California 95124, US; SUN, Poching, SAN JOSE, California 95124, US; PAN, Chuan Cheng, SAN JOSE, California 95124, US; RAVI, Suchithra, SAN JOSE, California 95124, US

(97) EP 3 674 932

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 866.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18306891.5
 (96) EP-AT 30.12.2018
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MODELLIERUNG MITTELS DEFINITION EINER SCHWACHEN TYPISIERUNG**
 (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) SADOUDI, Yani, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; LETZELTER, Frederic, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(97) EP 3 980 247 *

- (51) **G06F 30/23** (2020.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G06F 113/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 272.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028037
 (96) EP-Akz: 19761760.8
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071822
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STRUKTURNETZES, VERWENDUNG EINES STRUKTURNETZES, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Siemens Industry Software NV, Leuven, BE
 (72) COMPERE, Gaetan, 5032 Bossière, BE; LAUBER, Boris, 82547 Eurasburg, DE

(97) EP 3 699 753

- (51) **G06F 40/20** (2020.01)

- G06F 8/30* (2018.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/042 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 5/043 (2023.01)
G06N 5/048 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 169.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20159041.1
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.02.2019 US 201962810103 P
 Pr 13.12.2019 US 201916714219
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN PROGRAMMIERUNG DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
 (73) BULL SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) APTE, Abhijit Anil, 411062 Pune, IN; CHAPALGAONKAR, Akhila, 411062 Pune, IN; SHERKAR, Ritesh Tukaram, 411062 Pune, IN; MORE, Jotiram Vithalrao, 411062 Pune, IN; PUREKAR, Ajay, 411062 Pune, IN; HARDAS, Kaustubh, 411062 Pune, IN; PAREY, Prabhat, 411062 Pune, IN; ZENDE, Pooja Vitthal, 411062 Pune, IN; DHAL, Lopamudra, 411062 Pune, IN; AGASHE, Yogeshkumar Kishor, 411062 Pune, IN; GANTA, Rama Mohan, 411062 Pune, IN

(97) EP 3 464 809 *

- (51) **G06F 40/279** (2020.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 023.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/210379
 (96) EP-Akz: 17807453.0
 (96) EP-AT 01.06.2017
 (86) PCT/US2017/035360
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.06.2016 WO PCT/CN2016/084802
 (54) **ERKENNUNG VON EREIGNISSEN IN BOHRLOCHBERICHTEN**
 (73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) TANG, Yuxin, Beijing 100000, CN; LIU, Qing, Beijing 100084, CN; BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, CN; CAO, Di, Beijing 100084, CN; POYET, Jean-Pierre, Houston Texas 77056, US; FOUBERT, Benoit, Houston Texas 77056, US; ZHANG, Ping, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 528 582

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 181.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23198418.8
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (97) EP-VT 26.03.2025
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN OPTISCHER CODES**
- (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) SCHÜTZ, Frank, 79365 Rheinhausen, DE; Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

(97) EP 3 867 809 *

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06K 19/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
H04N 1/40 (2006.01)
H04N 1/58 (2006.01)
H04N 1/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 374.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/081435
- (96) EP-Akz: 19874433.6
- (96) EP-AT 14.10.2019
- (86) PCT/US2019/056076
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.10.2018 US 201862745577 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**
- (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
- (72) SATISH, Siddharth, Menlo Park, California 94025, US; MILLER, Kevin J., Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 3 782 077 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 232.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/204694
- (96) EP-Akz: 19722402.5
- (96) EP-AT 19.04.2019
- (86) PCT/US2019/028268
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.04.2018 US 201862660498 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ABGESCHIRMTEEN RFID-BÄNDERN MIT RFID-ETIKETT-DESIGNS**
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
- (72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB; HOWARD, Norman, Ilford Essex IG2 7BB, GB; MCGINNIS, Edward, Clinton, South Carolina 29325, US

(97) EP 4 441 655 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 571.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/099928
- (96) EP-Akz: 21836622.7
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/IB2021/000833
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **LEITERPLATTE MIT OBERFLÄCHENMONTIERTEM KONDENSATOR ZUR INTEGRATION IN EINE CHIPKARTE**
- (73) Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR
- (72) YEAP, Yean Wei, Changi North Way Singapore 498810, SG; NG, Cindy, Changi North Way Singapore 498810, SG; DECKER, Thomas, 01099 Germany, DE

(97) EP 3 893 163

- (51) **G06N 3/04** (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
G06N 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 878.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20315140.2
- (96) EP-AT 09.04.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **END-TO-END-GRAPH-FALTUNGSNETZWERK**
- (73) Naver Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Perez, Julien, 38000 Grenoble, FR; Funtowicz, Morgan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(97) EP 4 167 135 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 563.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/256685
- (96) EP-Akz: 21826915.7
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/KR2021/004808
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.06.2020 KR 20200072359
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BYUN, Dongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 929 824

- (51) **G06N 3/08** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G06N 7/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 868.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20214413.5
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.06.2020 US 202016911100
- (54) **ROBUSTE MULTIMODALE SENSORFUSION FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) AHUJA, Niles, Cupertino, Arizona 95014, US; ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, US; KRISHNAN, Ranganath, Hillsboro, Oregon 97124, US; NDIOUR, Ibrahim, Portland, Oregon 97229, US; SUBEDAR, Mahesh, Laveen, Arizona 85339, US; TICKOO, Omesh, Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 3 958 185

- (51) **G06N 3/08** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 320.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21158314.1
- (96) EP-AT 22.02.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.06.2020 IN 20201027212
- (54) **NEURONALE NETZE ZUR HANDHABUNG VON DATEN MIT MEHRDIMENSIONALEN ZEITREIHEN**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) Narwariya, JYOTI, 201309 Uttar Pradesh, IN; Malhotra, Pankaj, 201309 Uttar Pradesh, IN; Gupta, Vibhor, 201309 Uttar Pradesh, IN; Tankasala Veparala, Vishnu, 500034 Telangana, IN; Vig, Lovekesh, 122003 Haryana, IN; Shroff, Gautam, 122003 Haryana, IN

(97) EP 4 261 750

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 371.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200499.6
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.04.2022 KR 20220046106
 (54) **VERFAHREN ZUR DATENVERSTÄRKUNG UND SYSTEM DAFÜR**
 (73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul, KR; Samsung SDS Co. Ltd., Seoul, KR
 (72) Kim, Min Jung, Seoul, KR; PARK, Se Won, Seoul, KR; Park, No Seong, Seoul, KR; Kim, Ja Young, Seoul, KR; LEE, Chae Jeong, Incheon, KR; SHIN, Yeh Jin, Gunpo-si, KR; LEE, Chang Joon, Seoul, KR; CHO, Ji Hoon, Seoul, KR
-
- (97) EP 4 348 508 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 466.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/256110
 (96) EP-Akz: 22726333.2
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/US2022/027742
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2021 US 202163195118 P
 Pr 10.09.2021 US 202117471816
 (54) **ZUSAMMENFÜHRUNG VON MODELLEN AUF EINEM EDGE-SERVER**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; PADMANABHA IYER, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHU, Yuanchao, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARIANAKIS, Nikolaos, Redmond, Washington 98052-6399, US; PADMANABHAN, Arthi Hema, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 617 960
- (51) **G06N 3/063** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 179.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19191525.5
 (96) EP-AT 13.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.09.2018 KR 20180104736
 (54) **NEUROMORPHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEUROMORPHEM MULTIBIT-BETRIEB**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Sungho, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Cheheung, Gyeonggi-do, 16678, KR; LEE, Jaeho, Gyeonggi-do, 16678, KR

- (97) EP 3 998 555
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 389.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21206408.3
 (96) EP-AT 04.11.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.11.2020 FR 2011363
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH EIN KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ MIT GEBÜNDELTEN AUSFÜHRUNGEN VON EINZELVORGÄNGEN ZUR VERMEIDUNG VON ATTACKEN ÜBER EINEN HILFSKANAL UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
 (73) IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
 (72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR; GUIGA, Linda, 75016 Paris, FR; DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony, FR
-
- (97) EP 3 899 809 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 480.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/126379
 (96) EP-Akz: 19813459.5
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (86) PCT/EP2019/082838
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 19.12.2018 DE 10 2018 222 346.7
 IP 01.10.2019 DE 10 2019 215 120.5
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN VON SENSORDATEN UND ZUM ERMITTELN EINES ANSTEUERSIGNALS ZUM ANSTEUERN EINES AKTORS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE; SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, DE
-
- (97) EP 3 669 303 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06F 15/80 (2006.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 797.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/156746
 (96) EP-Akz: 18904729.3
 (96) EP-AT 19.12.2018
 (86) PCT/US2018/066593

- (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.02.2018 US 201862627957 P
 Pr 08.02.2018 US 201862628076 P
 Pr 16.05.2018 US 201815981664
 (54) **ZUR BACKPROPAGATION FÄHIGE ENGINE FÜR SYSTOLISCHES NEURONALES NETZWERK**
 (73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) FRANCA-NETO, Luiz M., San Jose, California 95119, US
-
- (97) EP 3 857 464 *
- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 691.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/064093
 (96) EP-Akz: 18782000.6
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) PCT/EP2018/076024
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **END-TO-END-LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint Cloud, FR; Hoydis, Jakob, 75014 Paris, FR; TCHIKOU, Abderrahmane, 92160 Antony, FR
-
- (97) EP 4 125 005
- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 823.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21187773.3
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KONTRASTIVES REPRESENTATION LEARNING FÜR MESSDATEN**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Noroozi, Mehdi, 71229 Leonberg, DE; Hoffmann, David, 75181 Pforzheim Hohenwart, DE; Behrmann, Nadine, 70567 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 220 204
- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3167 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 003.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153085.8
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.01.2022 US 202217582207
 (54) **MASCHINELLES LERNEN ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER FPGA-PORTS IN EINEM QUANTENSYSTEM**
 (73) Q.M Technologies Ltd., Tel Aviv-Yafo, IL
 (72) ZVI, Avishai, Tel Aviv, IL; WEBER, Ori, Tel Aviv, IL; OFEK, Nissim, Tel Aviv, IL

(97) EP 3 975 072

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/20 (2022.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 211.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20198886.2
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **QUBIT-VERARBEITUNG**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) Gonzalez Zalba, Fernando, Cambridge, Cambridgeshire, GB

(97) EP 4 042 336 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 304.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173029
 (96) EP-Akz: 20728240.1
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/RU2020/000108
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **IMPLEMENTIERUNG VON VARIATIVEM QUANTEN-EIGENSOLVER-ALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG EINES TENSOR-NETZWERKGERÜSTS**
 (73) Autonomous Non-profit Organization for Higher Education "Skolkovo, Moscow region, RU; Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KARDASHIN, Andrey, Moscow, 143026, RU; UVAROV, Alexey, Moscow, 143026, RU; MORALES, Mauro, Moscow, 143026, RU; BIAMONTE, Jacob, Moscow, 143026, RU

(97) EP 3 690 764 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
E02F 9/20 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 078.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/064581
 (96) EP-Akz: 17922069.4
 (96) EP-AT 29.09.2017

- (86) PCT/JP2017/035716
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **HILFSSYSTEM FÜR BAUMASCHINENINSPEKTION, VERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON INSPEKTIONSBERICHTEN**
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KUSAKI, Takami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KUMASAKA, Masutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; FUJISHIMA, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; INOSE, Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 002 234

- (51) **G06Q 10/00** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 671.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159683.8
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.11.2020 IN 202021049766
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-VERTEILTEN DYNAMISCHEN AUFGABENPLANUNG**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) SADHU, Arup Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Chakraborty, Debojyoti, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BERA, Titus, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 384 960 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 192.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016588
 (96) EP-Akz: 22789460.7
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (86) PCT/CZ2022/000033
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.08.2021 CZ 202139088 U
 (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BETRIEBSPARAMETER EINER BAUMASCHINE BEIM REPARIEREN DER STRASSEN OBERFLÄCHE ODER VERLEGEN DER BAUSCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) EXACT CONTROL SYSTEM A.S., Praha, CZ
 (72) OBR, Vitezslav, 674 01 Trebic, CZ; PRIKRYL, Marek, Praha 5 - Velka Chuchle, CZ

(97) EP 4 004 839 *

- (51) **G06Q 10/04** (2012.01)
G01C 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 558.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/013342
 (96) EP-Akz: 19745587.6
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (86) PCT/EP2019/069828
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLEN- UND DOSISÜBERWACHUNGSSYSTEMS IN DER LUFTFAHRT**
 (73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
 (72) ACKERMANN, Lars, 91052 Erlangen, DE; EPIFANIO SEBASTIAO, Sergio, 91052 Erlangen, DE; GABRIEL, Harry, 91052 Erlangen, DE; GRASNICK, Claudius, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 762 823 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 710.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/227959
 (96) EP-Akz: 19861257.4
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/CN2019/087000
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BESTIMMUNG VON RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON AKTIONEN FÜR EINE AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman, KY
 (72) LI, Hui, Zhejiang 311121, CN; SONG, Le, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 471 683

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 212.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178475.0
 (96) EP-AT 28.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.05.2023 KR 20230070162
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOGISTIKZENTRUMSLAYOUTS**
 (73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) Hong, Joonki, 05510 Seoul, KR; Moon, Boyoung, 05510 Seoul, KR

(97) EP 3 779 810

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)

- G06Q 50/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 469.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19191702.0
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **EREIGNISMASKIERUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) WRIGHT, Christopher, 1015 Lausanne, CH; DUFFY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SB, GB; CRONIE, Harm, 1040 Echallens, CH

(97) EP 4 064 152 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
 G06F 9/46 (2006.01)
 G06F 16/27 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 545.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/120995
 (96) EP-Akz: 20904001.3
 (96) EP-AT 24.11.2020
 (86) PCT/CN2020/131181
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.12.2019 CN 201911296442
 (54) **DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENBANKEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUAN, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 992 876

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 374.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200183.8
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.10.2020 US 202063086195 P
 (54) **INTEGRATIONSNAVIGATOR UND INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG FÜR LEBENDE SYSTEME**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) ROY, Debashish, Covina, 91724, US; MUKHERJEE, Sudeep, Cypress, 90630, US; MCCARTHY, Benjamin, Everett, 98201, US; SATIJA, Sachin, Charlotte, 28277, US; SHAFFER, Brent, San Diego, 92103, US; KING, Cory, Alberta, T3H 5M4, CA

(97) EP 4 328 824

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 388.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22192265.1
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RFID-SYSTEM**
 (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
 (72) Pütz-Gerbig, Oliver, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 4 095 777 *

- (51) **G06Q 10/08** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 430.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148697
 (96) EP-Akz: 21708712.1
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/ES2021/070036
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.01.2020 ES 202030046
 (54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG VON HANDWERKZEUGEN, HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HANDWERKZEUGEN**
 (73) MARTINEZ Y GASCON, S.A., Madrigueras, Albacete, ES
 (72) MORALES HERRERA, Rafael, 02071 Albacete, ES; LUCAS BORJA, Alejandro, 02071 Albacete, ES; FERNÁNDEZ CABALLERO, Antonio, 02071 Albacete, ES; GONZÁLEZ LÓPEZ, Pascual, 02071 Albacete, ES; MARTÍNEZ MUÑOZ, Jonatan, 02071 Albacete, ES; IBÁÑEZ MARTÍNEZ, Rubén, 02230 Madrigueras (Albacete), ES

(97) EP 3 568 818 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
 G06Q 10/107 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 024.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/151776
 (96) EP-Akz: 17808220.2
 (96) EP-AT 31.10.2017
 (86) PCT/US2017/059400
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.02.2017 US 201715436163
 (54) **ÜBERGANG ZWISCHEN PRIVATEM UND NICHTPRIVATEM ZUSTAND**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) FEUZ, Sandro, Mountain View, California 94043, US; MILLIUS, Sebastian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 743 862 *

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 4/021 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 872.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/147256
 (96) EP-Akz: 18704701.4
 (96) EP-AT 25.01.2018
 (86) PCT/US2018/015325
 (87) EP-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **STANDORT- UND ZEITBASIERTE SMART LABEL UPDATES FÜR AUTOMATISCHE WÄHRUNGSSUMRECHNUNG, SYMBOL- UND OBJEKTBSCHREIBUNG**
 (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) SEQUEIRA, Melwyn, F., Plantation, FL 33322, US; PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US; MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, US

(97) EP 3 912 115 *

- (51) **G06Q 10/101** (2023.01)
 G06F 40/169 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 258.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/171959
 (96) EP-Akz: 20709428.5
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/US2020/016898
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.02.2019 US 201916278563
 (54) **INLINE-DOKUMENT-GESPRÄCHSSYSTEM**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US; COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 798 964

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
 G06Q 10/10 (2023.01)
 G06Q 30/06 (2023.01)
 G06Q 30/0601 (2023.01)
 G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 848.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20198167.7
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 30.09.2019 US 201962908393 P
Pr 22.09.2020 US 202017028378
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG IN EINEM FAHRZEUG DURCH PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION**
- (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
- (72) RAO, Rashmi, Stamford, CT Connecticut 06901, US; IYER, Ramaswamy, Stamford, CT Connecticut 06901, US; GEORGE, Reju, Stamford, CT Connecticut 06901, US

(97) EP 4 427 176 *

- (51) **G06Q 10/0635** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
G06Q 50/16 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 210.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/079139
- (96) EP-Akz: 22813282.5
- (96) EP-AT 07.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080976
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.11.2021 CH 0705152021
- (54) **AUTOMATISIERTES STANDARDISIERTES DIGITALES STANDORT-ZWILLING UND STANDORT-DIGITAL-TWIN-VERFAHREN MIT FAKTORISIERUNG IN DYNAMISCHEN DATEN AUF VERSCHIEDENEN KONSTRUKTIONSEBENEN UND SYSTEM DAFÜR**
- (73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH
- (72) BRANDL, Philip, 63303 Dreieich, DE

(97) EP 3 819 838

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 207.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20195417.9
- (96) EP-AT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.11.2019 US 201962931918 P
Pr 20.05.2020 US 202016878803
Pr 20.05.2020 US 202016878746
Pr 20.05.2020 US 202016878849
Pr 05.06.2020 US 202016894673
- (54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BRANCHE EINES FAHRZEUGS**
- (73) GEOTAB Inc., Oakville, ON, CA
- (72) Siddique, Javed, York, Ontario M6E 4V3, CA; Bradley, Robert, Oakville, Ontario L6M 4T6, CA; Zhang, Xiaochen, Toronto, Ontario M5J 3A3, CA

- (97) EP 3 940 608
- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/32 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 346.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21185721.4
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.07.2020 US 202016929866
- (54) **VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN MIT ZENTRALISIERTEM SPEICHER VON PROTOKOLLDATEN ZUR VORHERSAGE VON EREIGNISSEN UND ZUR ERZEUGUNG VON WARNUNGEN UND EMPFEHLUNGEN**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) GHATAGE, Prakash, 560078 Bangalore, IN; SAMPAT, Nirav Jagdish, 400062 Mumbai, IN; VISWANATHAN, Kumar, San Jose, 95129, US; THANGARAJ, Naveen Kumar, 636003 Salem, IN; SUNDARAKRISHNAN, Sattish, 627416 Agasthiar Patti, IN; KURHEKAR, Kaustubh, 41103 Pune MH, IN; PRICE, Richard Stephen Vincent, Palatine, 60074, US

(97) EP 3 662 426 *

- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G08B 1/08 (2006.01)
G08B 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 736.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/028443
- (96) EP-Akz: 18841939.4
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (86) PCT/US2018/045288
- (87) WO-VT 07.02.2019
- (97) EP-VT 10.06.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.08.2017 US 201762540659 P
- (54) **VERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SICHERSTELLUNG DER SICHERHEIT VON SENDUNGEN**
- (73) Conlon, Barry, Leander, TX, US; Overhaul Group, Inc., Austin, TX, US
- (72) CONLON, Barry, Leander Texas 78641, US

(97) EP 4 097 667 *

- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 108.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/154136
- (96) EP-Akz: 20916267.6
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (86) PCT/SE2020/051251
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.01.2020 SE 2050086
Pr 11.02.2020 SE 2050145
Pr 03.07.2020 SE 2050844
Pr 15.10.2020 SE 2051201
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR HANDHABUNG VON DIGITALEN ZAHLUNGEN ZWISCHEN ZAHLERN UND ZAHLUNGSEMPFÄNGERN IN PHYSISCHER NÄHE ZUEINANDER**
- (73) Crunchfish Digital Cash AB, Malmö, SE
- (72) SAMUELSSON, Joachim, 252 84 Helsingborg, SE; CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE

(97) EP 3 651 099

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/02 (2012.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
G06Q 50/00 (2012.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 187.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19206383.2
- (96) EP-AT 31.10.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.11.2018 US 201816182141
- (54) **VERTEILTE TRANSAKTIONSVERARBEITUNG**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) FAYE, Abdoulaye, Antibes / 06 / 06600, FR; KAMENI, Laetitia, 06160 Antibes, FR

(97) EP 3 987 473 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/61 (2014.01)
A63F 13/537 (2014.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 034.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/257881
- (96) EP-Akz: 20832905.2
- (96) EP-AT 28.06.2020
- (86) PCT/AU2020/050672
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.06.2019 AU 2019902298
 (54) **BENUTZERSPEZIFISCHE WERBUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
 (73) Frameplay Corp, San Francisco, CA, US;
 Low Latency Media Pty Ltd, South Melbourne, VIC, AU
 (72) ROSSI, Eric, Melbourne, Victoria 3205, AU;
 TROUGHTON, Jonathon, Melbourne, Victoria 3205, AU

(97) EP 4 058 968 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
 G06Q 10/087 (2023.01)
 G06Q 30/06 (2023.01)
 G06Q 30/0201 (2023.01)
 G06Q 30/0204 (2023.01)
 G06Q 30/0241 (2023.01)
 G06Q 30/0251 (2023.01)
 G06Q 30/0272 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 076.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/097264
 (96) EP-Akz: 20887620.1
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/US2020/060486
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.11.2019 US 201962936314 P
 (54) **PERSONALISIERTER PRODUKTDIENST**
 (73) Catalina Marketing Corp., St. Petersburg, Fla., US
 (72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, FL 33716, US;
 SCHRAMEK, Todd, St. Petersburg, FL 33716, US;
 MONAHAN, Ryan, St. Petersburg, FL 33716, US;
 MENICH, Ron, St. Petersburg, FL 33716, US;
 DIKUN, Kirk, St. Petersburg, FL 33716, US;
 KAMARCHIK, Eugene, St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 350 597

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
 G06Q 30/0202 (2023.01)
 G06Q 30/0207 (2023.01)
 G06Q 30/0211 (2023.01)
 G06Q 30/0283 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 282.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200960.5
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.10.2022 IN 202221057043
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER PREISWERBUNGSPARAMETER**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) KUMAR, SUMAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN;
 SARKAR, SIDDHARTHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN;
 BALARAMAN, Vivek,

411006 Pune, Maharashtra, IN; SHAW, AVISHEK KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 3 243 182 *

- (51) **G06Q 40/00** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 587.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/112137
 (96) EP-Akz: 16735379.6
 (96) EP-AT 06.01.2016
 (86) PCT/US2016/012389
 (87) WO-VT 14.07.2016
 (97) EP-VT 15.11.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.01.2015 CN 201510007411
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN**
 (73) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) YIN, Jun, Hangzhou 3111121, CN

(97) EP 3 287 983 *

- (51) **G06Q 50/22** (2024.01)
 A61H 1/02 (2006.01)
 G16H 20/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 856.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/125979
 (96) EP-Akz: 15881297.4
 (96) EP-AT 07.10.2015
 (86) PCT/KR2015/010631
 (87) WO-VT 11.08.2016
 (97) EP-VT 28.02.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.02.2015 KR 20150017308
 (54)

GANGREHABILITIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR

- (73) Curexo, Inc., Seoul, KR
 (72) KWON, Sun Cheol, Seoul 138-855, KR;
 MIN, Dong Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR;
 KIM, Young Hwan, Osan-si Gyeonggi-do 447-733, KR

(97) EP 4 131 144 *

- (51) **G06T 3/00** (2006.01)
 G06T 11/00 (2006.01)
 G06T 13/80 (2011.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 963.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/208764
 (96) EP-Akz: 21788590.4
 (96) EP-AT 02.04.2021
 (86) PCT/CN2021/085326
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2020 CN 202010287393

- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (72) PAN, Jiali, Beijing 100190, CN;
 ZHANG, Shupeng, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 497 667 *

- (51) **G06T 3/4038** (2024.01)
 G06T 5/50 (2006.01)
 G06T 15/50 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 000.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/029399
 (96) EP-Akz: 17758573.4
 (96) EP-AT 10.08.2017
 (86) PCT/FI2017/050567
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.08.2016 FI 20165612
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMCODE ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES**
 (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo, FI
 (72) HARVIAINEN, Tatu, 02150 Espoo, FI;
 WOODWARD, Charles, 02150 Espoo, FI

(97) EP 3 966 725 *

- (51) **G06T 3/4038** (2024.01)
 G06T 7/33 (2017.01)
 H04N 5/91 (2006.01)
 H04N 5/262 (2006.01)
 H04N 9/82 (2006.01)
 H04N 9/804 (2006.01)
 H04N 23/80 (2023.01)
 H04N 23/698 (2023.01)
 H04N 23/951 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 548.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247223
 (96) EP-Akz: 21816305.3
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (86) PCT/US2021/032656
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.06.2020 US 202063035619 P
 Pr 28.04.2021 US 202117243146
 (54) **AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN FÜR GEBÄUDESTANDORTE UND DIE ANSCHLIESSENDE VERWENDUNG**
 (73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, WA, US
 (72) CIER, Sean, P., Ravensdale, WA 98051, US;
 KANG, Sing, Bing, Redmond, WA 98052, US;
 DAWSON, Mitchell, David, Redmond, WA 98053, US

- (97) EP 3 844 710 *
- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 358.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/044345
- (96) EP-Akz: 19854687.1
- (96) EP-AT 28.08.2019
- (86) PCT/IL2019/050968
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.08.2018 US 201862723610 P
- (54) **KORREKTUR VON BEWEGUNGSBEZOGENEN VERZERRUNGEN IN RÖNTGEN-SCANS**
- (73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY, US; Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa, IL
- (72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, IL; GROISSER, Benjamin, 3307527 Haifa, IL; WOLF, Alon, 3448709 Haifa, IL; HILLSTROM, Howard, J., New York, NY 10044, US; WIDMANN, Roger F., New York, NY 10075, US
-
- (97) EP 3 692 496 *
- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G06T 5/90 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 767.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/085969
- (96) EP-Akz: 18873036.0
- (96) EP-AT 01.11.2018
- (86) PCT/CN2018/113422
- (87) WO-VT 09.05.2019
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.11.2017 CN 201711062678
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) CHENG, Min, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; YU, Keqiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
-
- (97) EP 3 965 056
- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 725.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21193400.5
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.09.2020 US 202017012551
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN BEOBACHTUNGSBILDES ZUR ANALYSE VON BESCHICHTUNGSFEHLERN**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
- (72) NAYERI, Majid, Grand Rapids, 49512, US; NALLADEGA, Venkata, Niskayuna, 12309, US; BEWLAY, Bernard, Niskayuna, 12309, US
-
- (97) EP 3 822 908
- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 857.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20207423.3
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.11.2019 US 201962936341 P
 Pr 19.02.2020 US 202016795486
- (54) **TECHNIKEN FÜR ROBUSTE BILDENTRAUSCHUNG**
- (73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US; ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), Zürich, CH
- (72) CAI, Zhilin, Burbank, California 91521, US; AYDIN, Tunc Ozan, Burbank, California 91521, US; MANZI, Marco, Burbank, California 91521, US; ÖZTIRELI, Ahmet Cengiz, Burbank, California 91521, US
-
- (97) EP 4 184 427
- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 949.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152880.5
- (96) EP-AT 24.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.11.2021 TW 110142692
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FALTUNGSCODIERUNG ZUR RAUSCHREDUZIERUNG**
- (73) Acer Incorporated, New Taipei City, TW
- (72) WANG, Liang-Yao, 221 New Taipei City, TW; CHEN, Sau-Gee, 221 New Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 016 444
- (51) **G06T 5/80** (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 866.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20213975.4
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTZERRUNG VON BILDERN UND/ODER BILDPUNKTEN, KAMERABASIERTES SYSTEM UND FAHRZEUG**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Lasaruk, Aless, 90411 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 3 872 750
- (51) **G06T 5/94** (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 661.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21152878.1
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.02.2020 EP 20305180
- (54) **LOKALES TON-MAPPING FÜR HDR-VIDEO**
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB; STMicroelectronics France, Montrouge, FR
- (72) GRESSET, Heloise, 78000 VERSAILLES, FR; STEWART, Brian, EDINBURGH, EH17 7PR, GB
-
- (97) EP 3 779 876
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A47B 37/00 (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
G06Q 50/22 (2018.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04N 1/38 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 846.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20196874.0
- (96) EP-AT 15.03.2013
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.10.2012 US 201261719235 P
- (54) **VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINER MEDIZINISCHEN DOSIS**
- (73) Baxter Corporation Englewood, Englewood, CO, US
- (72) Weber, Wesley J., Golden, CO Colorado 80401, US
-
- (97) EP 3 843 037
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)

- G06T 7/62 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 712.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20205506.7
 (96) EP-AT 02.09.2016
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.09.2015 GB 201515634
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VOLUMETRISCHEN DATEN EINES VORBESTIMMTEN ANATOMISCHEN MERKMALS**
 (73) Heartfelt Technologies Ltd, Cambridge, GB
 (72) HUSHEER, Shamus, Borehamwood, WD6 2FL, GB

(97) EP 3 580 721 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G06T 7/30 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 640.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/146573
 (96) EP-Akz: 18706861.4
 (96) EP-AT 26.01.2018
 (86) PCT/IB2018/050488
 (87) WO-VT 16.08.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.02.2017 IT 201700014692
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUS COMPUTERTOMOGRAFISCHEN SCANS**
 (73) R.A.W. S.r.l., Milano, IT
 (72) SOLBIATI, Marco, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT; PASSERA, Katia, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT; ROTILIO, Alessandro, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT

(97) EP 3 828 815 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 A61B 6/00 (2024.01)
 G06T 11/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 805.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/019408
 (96) EP-Akz: 18927690.0
 (96) EP-AT 03.09.2018
 (86) PCT/CN2018/103798
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.07.2018 CN 201810817666
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BLUTGEFÄSSBILDES, SPEICHERMEDIUM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai, CN
 (72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, CN; YU, Wei, Shanghai 200000, CN; HUANG, Jiayue, Shanghai 200000, CN; ZHANG, Su, Shanghai 200000, CN; FU, Xiaogang, Shanghai 200000, CN

(97) EP 3 867 866 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G06T 7/33 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 301.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/079567
 (96) EP-Akz: 19790834.6
 (96) EP-AT 14.10.2019
 (86) PCT/IB2019/058745
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.10.2018 US 201862745619 P
 (54) **AUTOMATISCHE INSPEKTION VON BLECHTEILEN BELIEBIGER FORM AUS HERGESTELLTER FOLIE**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MASTERMAN, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YU, Xin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROWEKAMP, Nathaniel S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 060 605 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G06V 10/80 (2022.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 H04N 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 526.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/095732
 (96) EP-Akz: 20886743.2
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (86) PCT/JP2020/041954
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2019 JP 2019207468
 (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND KAMERASYSTEM**
 (73) Patric Trust Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi, JP
 (72) MARUYAMA, Tetsuo, Yamanashi 400-0046, JP; KATO, Yoshikazu, Yamanashi 400-0046, JP

(97) EP 4 024 336

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 407.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215622.8
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.12.2020 CN 202011535094
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFEKTINSPEKTION UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) ZHAO, Ying, Beijing, 100044, CN; ZHANG, Yifei, Beijing, 100044, CN; WANG, Gang, Beijing, 100044, CN

(97) EP 4 200 674 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G05B 13/02 (2006.01)
 G05B 13/04 (2006.01)
 G05B 19/02 (2006.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06N 3/084 (2023.01)
 G06T 1/00 (2006.01)
 G06T 5/50 (2006.01)
 G06T 7/60 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 603.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/066736
 (96) EP-Akz: 21873333.5
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/US2021/051506
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.09.2020 US 202063082125 P
 (54) **ERKENNUNG KRITISCHER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN UND AUFMERKSAMKEIT**
 (73) Proscia Inc., Philadelphia, PA, US
 (72) IANNI, Julianna, Philadelphia, PA 19103, US; SOJANOS, Rajath, Elias, Philadelphia, PA 19103, US; AYYAGARI, Kameswari, Devi, Philadelphia, PA 19103, US; KOHN, Saul, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 4 064 188

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 A61B 3/10 (2006.01)
 G06T 5/50 (2006.01)
 G06T 11/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 970.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22164127.7
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 26.03.2021 EP 21165193
 (54) **VERARBEITUNG VON MULTIMODALEN NETZHAUTBILDERN**
 (73) Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
 (72) Fleming, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 4 445 329 *

- (51) **G06T 7/10** (2017.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/091 (2023.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 601.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104464
 (96) EP-Akz: 22817772.1
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082241
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.12.2021 EP 21213178
 (54) **AUSWAHL VON TRAININGSDATEN FÜR ANMERKUNGEN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PANDYA, Maulik, Yogeshbhai, 5656 AG Eindhoven, NL; PAWAR, Anil, 5656 AG Eindhoven, NL; PATIL, Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NL; KULKARNI, Chaitanya, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 939 001 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 271.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/186015
 (96) EP-Akz: 20717462.4
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/US2020/022313
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.03.2019 US 201962817300 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SEGMENTIERTEN STRUKTUREN**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) CHEN, Shiyang, Sunnyvale, California 94086, US; LO, Pechin Chien Pau, Sunnyvale, California 94086, US; ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 138 038

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 345.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190761.1
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 20.08.2021 CN 202110959211
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES PARKSYSTEM**
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
 (72) XIAO, Chuan, ShangHai, CN

(97) EP 3 518 181

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 445.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19153634.1
 (96) EP-AT 24.01.2019
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.01.2018 FR 1850600
 (54) **NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN DER EINLAGERUNGEN, ENTNAHMEN UND BEWEGUNGEN IN EINEM BEHÄLTER MIT GESICHERTEM ZUGANG**
 (73) Fichet Bauche, Bazancourt, FR
 (72) JOIGNAUX, Fabien, 08270 FAISSAULT, FR

(97) EP 4 384 982 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 127.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017663
 (96) EP-Akz: 22731826.8
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/JP2022/021036
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202117401577
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON OPTIMALEM TRANSPORT UND EPIPOLARER GEOMETRIE**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 423 716 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 139.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095557
 (96) EP-Akz: 23772333.3
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029387

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202218052238
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MULTIMODALER BILDER**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; RAPP, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 479 936 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 333.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152374
 (96) EP-Akz: 23703811.2
 (96) EP-AT 13.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053506
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2022 EP 22156626
 (54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ERZEUGUNG VON KOPFBILDERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
 (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) Urban, Steffen, 07749 Jena, DE; Achilles, Christian, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 436 473 *

- (51) **G06T 7/60** (2017.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 215.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094377
 (96) EP-Akz: 22821466.4
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082801
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.11.2021 IN 202141054331
 Pr 07.12.2021 EP 21212692
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÖRPERTEILMESSUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) MAITY, Reevu, 5656 AG Eindhoven, NL; PATIL, Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NL; GUTTA, Srinivas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 970 117 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 921.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/232174
- (96) EP-Akz: 20729556.9
- (96) EP-AT 13.05.2020
- (86) PCT/US2020/032756
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.05.2019 US 201916414664
- (54) **VERTEILTE POSENSCHÄTZUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US; GORUR SHESHAGIRI, Pushkar, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Ajit Deepak, San Diego, California 92121-1714, US; MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US; SHARMA, Chayan, San Diego, California 92121-1714, US; RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 010 878 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 381.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/051114
- (96) EP-Akz: 20781211.6
- (96) EP-AT 15.09.2020
- (86) PCT/US2020/050827
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.09.2019 US 201962900571 P
Pr 28.05.2020 US 202016886545
- (54) **ROBOTERSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON AKTIONSBILDERN UND EINEM KRITISCHEN NETZWERK**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, US; KAPPLER, Daniel, Mountain View, California 94043, US; LUO, Jianlan, Mountain View, California 94043, US; BINGHAM, Jeffrey, Mountain View, California 94043, US; KALAKRISHNAN, Minal, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 068 210

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- G06T 7/10* (2017.01)
- G06T 7/55* (2017.01)
- G06T 7/579* (2017.01)
- G06V 20/64* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 728.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21194985.4

- (96) EP-AT 06.09.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.03.2021 IN 202141014008
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHÄTZUNG DER 3D-AUSRICHTUNG EINER PHYSISCHEN ANLAGE**
- (73) Infosys Ltd., Bangalore, ID
- (72) BHATE, Ujwal, PUNE, IN; KULKARNI, Ninad Jayant, MUMBAI, IN; SHAIKH, Mohammedshadab Mohammedaslam, AHMEDABAD, IN; CHAKRAVARTY, Arnab, KOLKATA, IN; CHOUHEY, Pratyush, SAGAR, IN; GULIA, Neeraj Kumar, SONIPAT, IN; SHAH, Jigar Sanjay, HUBLI, IN

(97) EP 4 345 751

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 068.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22217250.4
- (96) EP-AT 30.12.2022
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 US 202217936092
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-KAMERAKALIBRIERUNG IN FAHRZEUGEN AUF BASIS VON FLUCHTPUNKT UND POSENGRAPH**
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) BAI, Chen, Guangzhou, CN; LU, Cheng, Guangzhou, CN; ZHONG, Chengzhang, Guangzhou, CN

(97) EP 4 492 325

- (51) **G06T 7/162** (2017.01)
- G06F 18/00* (2023.01)
- G06F 30/00* (2020.01)
- G06F 30/10* (2020.01)
- G06F 30/17* (2020.01)
- G06F 30/20* (2020.01)
- G06F 30/23* (2020.01)
- G06F 113/10* (2020.01)
- G06F 119/18* (2020.01)
- G06T 7/187* (2017.01)
- G06V 10/00* (2022.01)
- G06V 20/64* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 116.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306186.0
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **SEGMENTIERUNG EINES 3D-MODELLS EINES MECHANISCHEN TEILS**
- (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) BRUS, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 343 697

- (51) **G06T 7/254** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 275.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198517.7
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2022 GB 202213731
- (54) **BILDPROZESSOR**
- (73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire, GB
- (72) AIMUFUA, Martins, Reading, RG2 6GF, GB; HUGHES, Paul, Reading, RG2 6GF, GB; BERRY, Paul, Reading, RG2 6GF, GB

(97) EP 3 762 859 *

- (51) **G06T 7/292** (2017.01)
- G06F 18/25* (2023.01)
- G06T 17/00* (2006.01)
- G06V 10/44* (2022.01)
- G06V 10/80* (2022.01)
- G06V 10/82* (2022.01)
- G06V 20/52* (2022.01)
- G06V 20/64* (2022.01)
- G06V 40/20* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 508.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/173117
- (96) EP-Akz: 19711212.1
- (96) EP-AT 01.03.2019
- (86) PCT/US2019/020178
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2018 US 201862641202 P
Pr 14.03.2018 US 201862643108 P
Pr 08.05.2018 US 201815974370
- (54) **4D-VERFOLGUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) JIANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US; YOU, Quanzeng, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Zhengyou, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 085 421 *

- (51) **G06T 9/40** (2006.01)
- H04N 19/102* (2014.01)
- H04N 21/85* (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 127.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/258325
- (96) EP-Akz: 20942278.1
- (96) EP-AT 24.06.2020
- (86) PCT/CN2020/098010
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INHALTSVERARBEITUNG

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 605 470 *

(51) G06T 15/20 (2011.01)

G06T 7/55 (2017.01)

G06T 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 783.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/111817

(96) EP-Akz: 18886601.6

(96) EP-AT 30.11.2018

(86) PCT/JP2018/044202

(87) WO-VT 13.06.2019

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 04.12.2017 JP 2017232480

(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES VIRTUELLEN STANDPUNKTS

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) MAEDA, Mitsuru, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 078 536 *

(51) G06T 19/00 (2011.01)

G06T 7/30 (2017.01)

(21) Akz: 60 2019 071 335.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/121588

(96) EP-Akz: 19828722.9

(96) EP-AT 18.12.2019

(86) PCT/EP2019/086107

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) ERMÖGLICHUNG EINER 3D-MODELLIERUNG EINES OBJEKTS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) WIRÉN, Richard, 20250 Turku, FI;
 GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE

(97) EP 4 411 662

(51) G06T 19/00 (2011.01)

H04N 19/597 (2014.01)

H04N 21/81 (2011.01)

H04N 21/238 (2011.01)

H04N 21/6547 (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 033 140.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159721.0

(96) EP-AT 05.01.2021

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) 3D-STROMVERARBEITUNG

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE;
 TYUDINA, Natalya, 52062 Aachen, DE

(97) EP 3 671 660

(51) G06T 19/20 (2011.01)

(21) Akz: 60 2018 082 633.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18306758.6

(96) EP-AT 20.12.2018

(97) EP-VT 24.06.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) ENTWURF EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS ÜBER EINE BENUTZERINTERAKTION

(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR

(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 020 402

(51) G06T 19/20 (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 032 372.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21199855.4

(96) EP-AT 29.09.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.12.2020 US 202017131283

(54) ERZEUGUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTsumgebung

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE

(72) MACAGNANO, Dario, Melbourne, 3181, AU; BOURDEAU, Christophe, Port Kennedy, 6172, AU; COUTINHO, Reuben, Abbotsford, 3067, AU; DONALDSON, Lia, Nollamara, 6061, AU; LE, Sing, Victoria, 3173, AU; HE, Shan, 1041 Auckland, NZ

(97) EP 3 819 816 *

(51) G06V 10/10 (2022.01)

G06V 40/13 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 071 682.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/015761

(96) EP-Akz: 19837281.5

(96) EP-AT 22.07.2019

(86) PCT/CN2019/097152

(87) WO-VT 23.01.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.07.2018 CN 201810809104

Pr 30.11.2018 CN 201811459858

Pr 30.04.2019 WO PCT/CN2019/085172

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MUSTERERKENNUNGSfunktion

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WEI, Wenxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 673 411 *

(51) G06V 10/44 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 20/10 (2022.01)

G06V 20/40 (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 082 922.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/040213

(96) EP-Akz: 18758768.8

(96) EP-AT 20.07.2018

(86) PCT/US2018/043128

(87) WO-VT 28.02.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 22.08.2017 US 201715683483

(54) NETZWERK ZUR ADAPTIVEN ECHTZEITERFASSUNG UND -UNTERSUCHUNG (ARDEN)

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US

(72) WANG, Victor, Y., San Diego, CA 92131, US; CALCOTE, Kevin, A., La Mesa, CA 91941, US

(97) EP 4 439 480

(51) G06V 10/60 (2022.01)

G06V 20/52 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 004 031.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23165670.3

(96) EP-AT 30.03.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER REFLEXION EINES IDENTIFIZIERTEN OBJEKTS IN EINEM EINZELBILD

(73) Axis AB, Lund, SE

(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE; Murstam, Mikael, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 436 865 *

(51) G06V 10/75 (2022.01)

G06V 10/44 (2022.01)

G06V 20/69 (2022.01)

G06V 30/40 (2022.01)

G06V 30/414 (2022.01)

G06V 30/418 (2022.01)

(21) Akz: 60 2017 090 010.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/173368

(96) EP-Akz: 17776847.0

(96) EP-AT 31.03.2017

- (86) PCT/US2017/025553
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.04.2016 US 201662317360 P
 Pr 11.08.2016 US 201615234969
 Pr 11.08.2016 US 201615234993
 (54) **INHALTSBASIERTE DETEKTION UND DREIDIMENSIONALE GEOMETRISCHE REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN IN BILD- UND VIDEODATEN**
 (73) Tungsten Automation Corp., Irvine, CA, US
 (72) MA, Jiyong, San Diego CA 92127, US; THOMPSON, Stephen, M., Oceanside CA 92504, US; AMTRUP, Jan W., Silver Spring MD 20910, US

(97) EP 3 639 193 *

- (51) **G06V 10/98** (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 900.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/022829
 (96) EP-Akz: 18733052.7
 (96) EP-AT 29.05.2018
 (86) PCT/US2018/034815
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.07.2017 US 201715658380
 (54) **MENSCHLICHES FEEDBACK BEI DER ANPASSUNG VON 3D-MODELLEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) BORDEAUX, Lucas, Cambridge CB13AW, GB; CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOGO, Federica, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US; FITZGIBBON, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 712 810

- (51) **G06V 20/20** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 574.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20170711.4
 (96) EP-AT 13.03.2012
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.03.2011 JP 2011067965
 (54) **VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) YOSHIGAHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP; FUKUCHI, Masaki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 491 579 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/36 (2022.01)

- G08B 17/10* (2006.01)
G08B 17/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 989.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/020021
 (96) EP-Akz: 17745345.3
 (96) EP-AT 28.07.2017
 (86) PCT/EP2017/069209
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.07.2016 EP 16181743
 Pr 14.11.2016 EP 16198737
 (54) **EFFIZIENTE RAUCHDETEKTION AUF BASIS VON VIDEODATENVERARBEITUNG**
 (73) Araani BVBA, Kortrijk, BE
 (72) Baetens, Maggy, 8500 Kortrijk, BE

(97) EP 4 055 514 *

- (51) **G06V 20/80** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 259.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158205
 (96) EP-Akz: 20709826.0
 (96) EP-AT 03.02.2020
 (86) PCT/US2020/016384
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT VON BILDERN MIT HILFE EINES DEKODIERENDEN NEURONALEN NETZES**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US; FANG, Hui, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 087 349 *

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 050.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/096807
 (96) EP-Akz: 14874728.0
 (96) EP-AT 26.12.2014
 (86) PCT/CN2014/095134
 (87) WO-VT 02.07.2015
 (97) EP-VT 02.11.2016
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.12.2013 CN 201310740173
 Pr 27.12.2013 CN 201320871000 U
 (54)

- KAPAZITÄTSEKKNUNGSVORRICHTUNG FÜR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONS-VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) BYD Semiconductor Company Limited, Shenzhen, CN

- (72) ZHANG, Zibao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (97) EP 3 396 593
 (51) **G06V 40/13** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 845.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18169901.8
 (96) EP-AT 27.04.2018
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.04.2017 CN 201710297567
 (54) **ANZEIGEMODUL MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 261 795 *

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G06V 10/94 (2022.01)
H10K 59/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 627.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/071445
 (96) EP-Akz: 22885345.3
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113332
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2021 CN 202111264791
 (54) **MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR INTEGRIERTES MODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 167 200

- (51) **G07C 3/00** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 223.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212941.3
 (96) EP-AT 31.07.2017
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2016 US 201615231456
 (54) **AUSLÖSUNG DES ÜBERGANGS EINER VORRICHTUNG ZWISCHEN ZUSTÄNDEN**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA

(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Waterloo, N2K 0A7, CA; BENNETT, Jesse William, Waterloo, N2K 0A7, CA; DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 216 179 *

(51) **G07C 5/00** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 072.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/091666

(96) EP-Akz: 21885785.2

(96) EP-AT 27.09.2021

(86) PCT/JP2021/035354

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.10.2020 JP 2020182925

Pr 30.10.2020 JP 2020182840

(54)

FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 3 701 502 *

(51) **G07C 5/08** (2006.01)
A62C 27/00 (2006.01)
B28C 5/42 (2006.01)
B28C 7/02 (2006.01)
B60P 3/16 (2006.01)
B65F 3/00 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 708.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/084163

(96) EP-Akz: 18801152.2

(96) EP-AT 24.10.2018

(86) PCT/US2018/057348

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.10.2017 US 201762577048 P

(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**

(73) Oshkosh Corp., Oshkosh, WI, US

(72) DATEMA, Bryan, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US; CLIFTON, Cody, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US;

GONG, Xiang, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US; WEI, Zhenyi, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US; BHATIA, Shashank, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US

(97) EP 3 482 373 *

(51) **G07C 9/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 926.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/007072

(96) EP-Akz: 17729052.5

(96) EP-AT 31.05.2017

(86) PCT/EP2017/063164

(87) WO-VT 11.01.2018

(97) EP-VT 15.05.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 08.07.2016 DE 10 2016 112 593.8

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHLIESSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, TRAGBARER ID-GEBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SCHLIESSSYSTEM**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE

(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 3 539 089 *

(51) **G07C 9/00** (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 021.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/087284

(96) EP-Akz: 17797336.9

(96) EP-AT 10.11.2017

(86) PCT/EP2017/078876

(87) WO-VT 17.05.2018

(97) EP-VT 18.09.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 10.11.2016 EP 16306480

(54) **PHYSISCHER SCHLÜSSEL ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DATEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE FAHRZEUGRESSOURCE**

(73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR

(72) CASTILLO, Laurent, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 042 388 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 052 999.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/071866

(96) EP-Akz: 20797344.7

(96) EP-AT 07.10.2020

(86) PCT/US2020/054465

(87) WO-VT 15.04.2021

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 07.10.2019 US 201962911531 P

(54) **VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON GPS UND EINER BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)-BAKE ZUR LOKALISIERUNG EINER LOCK BOX**

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US

(72) COOPER, Adam, Independence, Oregon 97352, US

(97) EP 3 928 299 *

(51) **G07C 9/28** (2020.01)

G01S 13/02 (2006.01)

G01S 13/76 (2006.01)

G07C 9/29 (2020.01)

H04W 4/02 (2018.01)

H04W 4/80 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 053 268.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/193570

(96) EP-Akz: 20714986.5

(96) EP-AT 24.03.2020

(86) PCT/EP2020/058201

(87) WO-VT 01.10.2020

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.03.2019 US 201962823341 P

Pr 27.09.2019 US 201962906995 P

(54) **ULTRABREITBANDVORRICHTUNG FÜR**

ZUGANGSKONTROLLESERSYSTEM

(73) Assa Abloy AB, Stockholm, SE

(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT; EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE; JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE; PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US; STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ; FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE

(97) EP 3 561 783

(51) **G07D 3/14** (2006.01)

G07D 9/00 (2006.01)

G07D 11/14 (2019.01)

G07F 9/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 173.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19171037.5

(96) EP-AT 25.04.2019

(97) EP-VT 30.10.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.04.2018 JP 2018085984

(54) **MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND**

MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Hyogo, 670-8567, JP; TAKEUCHI, Masato, Hyogo, 670-8567, JP

(97) EP 3 895 137 *

(51) **G07D 7/12** (2016.01)

G07D 11/14 (2019.01)

G07D 11/40 (2019.01)

(21) Akz: 50 2019 013 526.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/119861

(96) EP-Akz: 19835607.3

(96) EP-AT 11.12.2019

(86) PCT/DE2019/101074

(87) WO-VT 18.06.2020

- (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 13.12.2018 DE 10 2018 132 045.0
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PRÜFEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN AUSLESEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS FÜR EINE AUTOMATISCHE DOKUMENTENPRÜFUNG**
 (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (72) BAUMSCHEIPER, Martin, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE; Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE; Hesse, Holger, 30655 Hannover, DE; Maggioni, Christoph, 10961 Berlin, DE; STEINMETZ, Krzysztof, 28857 Syke, DE; WALDEN, Matthias, 30926 Seelze, DE

(97) EP 3 723 055

- (51) **G07D 7/189** (2016.01)
G07D 7/04 (2016.01)
G07D 11/22 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 821.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20167951.1
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.04.2019 JP 2019075394
 (54) **BLATTVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTS VON FREMDKÖRPERN**
 (73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo, JP
 (72) GOKURAKUJI, Taiki, Hyogo 670-8567, JP

(97) EP 3 596 713 *

- (51) **G08B 7/06** (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
G08B 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 881.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/170226
 (96) EP-Akz: 18716406.6
 (96) EP-AT 15.03.2018
 (86) PCT/US2018/022577
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2017 US 201762471642 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRANDERFASSUNG UND ZUR ENTSPRECHENDEN STEUERUNG ZUR FLUCHTWEGWEISERN**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) CARBALLIDO VILLAVEDE, Berta, 24140 Villaseca De Licianana, Leon, ES; DE PAZ ALBEROLA, Rodolfo, 03559 Alicante, ES

(97) EP 3 839 908

- (51) **G08B 13/196** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 199.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19217076.9
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **DETEKTION NAHER OBJEKTE FÜR ÜBERWACHUNGSKAMERAS**
 (73) Axis AB, Lund, SE
 (72) LUNDBERG, Stefan, 223 69 Lund, SE; Hjelmström, Jonas, 223 69 Lund, SE

(97) EP 3 503 060

- (51) **G08B 25/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 898.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18215091.2
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 22.12.2017 DE 202017006623 U
 IP 21.02.2018 DE 10 2018 001 413.5
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ALARMANZEIGEEINHEIT**
 (73) PKE Holding AG, Wien, AT
 (72) KUHN, Walter, 1060 Wien, AT

(97) EP 4 207 127

- (51) **G08B 25/14** (2006.01)
G08B 13/08 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 764.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21218150.7
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ABLENKUNGSEINBRUCHSDETEKTION**
 (73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
 (72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH; Piedbois, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH

(97) EP 3 968 298

- (51) **G08B 29/14** (2006.01)
G06V 20/00 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 828.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21195438.3
 (96) EP-AT 08.09.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.09.2020 AT 507672020
 (54) **MODELLIERUNG EINER SITUATION**
 (73) PKE Holding AG, Wien, AT

- (72) Koppensteiner, Matthias, 2000 Oberolberndorf, AT
 (97) EP 4 174 815

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 038.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22204313.5
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.10.2021 FR 2111567
 (54) **DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) PETTINOTTO, Gilles, 38410 VAULNAVEYS LE HAUT, FR

(97) EP 3 678 106 *

- (51) **G08C 23/04** (2006.01)
H04W 4/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 000.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/062999
 (96) EP-Akz: 18861735.1
 (96) EP-AT 30.09.2018
 (86) PCT/CN2018/108945
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2017 CN 201710918858
 Pr 29.03.2018 CN 201810276176
 (54) **ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIU, Dongyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 111 434 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/096 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 778.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/170360
 (96) EP-Akz: 21704446.0
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052624
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 25.02.2020 DE 10 2020 202 380.8
 (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RESTZEITPROGNOSE EINER SIGNALPHASE**
 (73) Yunex GmbH, 81739 München, DE
 (72) Depeweg, Stefan, 81673 München, DE; UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE

(97) EP 3 945 512

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)

- G06N 3/02 (2006.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G08G 1/052 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 H04L 67/12 (2022.01)
 H04W 4/02 (2018.01)
 H04W 4/44 (2018.01)
- (21) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188539.7
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.07.2020 US 202063059718 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOBILEN ARBEITSZONEN**
 (73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
 (72) XU, Jingwei, Chicago, 60606, US; GUAN, Yuxin, Chicago, 60606, US; BERNHARDT, Bruce, Chicago, 60606, US; HUANG, Weimin, Chicago, 60606, US

(97) EP 3 729 399 *

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G05D 1/00 (2006.01)
 G08G 1/0962 (2006.01)
 G08G 1/0968 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 083.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/122969
 (96) EP-Akz: 17935807.2
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (86) PCT/IB2017/058177
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER VERSTÄRKTEN SCHALTWARNUNG**
 (73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) ZHENG, Hao, Saratoga, CA 95070, US; DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, CA 95130, US; LIU, David Wanqian, Los Altos, CA 94022, US

(97) EP 3 809 392 *

- (51) **G08G 1/123** (2006.01)
 G08G 1/00 (2006.01)
 G08G 1/09 (2006.01)
 G08G 1/0968 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 647.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/220205
 (96) EP-Akz: 19802709.6
 (96) EP-AT 13.05.2019
 (86) PCT/IB2019/000542
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 15.05.2018 JP 2018093657
 (54) **BESTIMMUNGSMETHODE FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION, BESTIMMUNGSGERÄT FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION UND BESTIMMUNGSSYSTEM FÜR ABHOL- / ABGABEPOSITION**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
 (72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 016 502

- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 384.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204432.5
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.12.2020 US 202063126967 P
 (54) **DIALOGSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FLUGZEUG**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) YANG, Li, Chicago, 60606-2016, US; KLINE, Michael C, Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 210 025

- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 064.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215484.1
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.01.2022 IN 202211000999
 Pr 22.03.2022 US 202217655915
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES DATENVERBINDUNGSBETRIEBS**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US; VENKATASWAMY, Sadguni, Charlotte, 28202, US; MEDEGAR, Siddaray, Charlotte, 28202, US; BAZAWADA, Suresh, Charlotte, 28202, US; GUNNING, Candace, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 828 867

- (51) **G08G 5/06** (2006.01)
 G01C 23/00 (2006.01)
 G08G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 228.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208733.4
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 19.11.2019 US 201916687858
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOMENTANEN ÄNDERUNG DES MODUS EINES SYNTHETIC-VISION-SYSTEMS (SVS)**
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
 (72) MYERS, Matt, Cedar Rapids, IA 52411, US; DAVIS, Jason, Marengo, IA 52301, US; MCCUSKER, Patrick, Walker, IA 52352, US; CHIEW, Daniel Y., Portland, OR 97219, US

(97) EP 4 081 998 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
 G08G 5/25 (2025.01)
 G08G 5/72 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 809.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/133246
 (96) EP-Akz: 19957614.1
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (86) PCT/SG2019/050648
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BODENKOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR FLUGHAFEN**
 (73) ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore, SG
 (72) FOO, Chi Hui Frederic, Singapore 539938, SG; LIEW, Chuan Jen Peter, Singapore 539938, SG; TAN, Saik Kong Ronald, Singapore 539938, SG; QUEK, Wei Ling Michelle, Singapore 539938, SG; TIRUVANMIYUR, Manjunath Ganesh, Singapore 539938, SG

(97) EP 3 961 602

- (51) **G08G 5/51** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 361.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192874.2
 (96) EP-AT 24.08.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.08.2020 IN 202011037451
 Pr 14.10.2020 US 202017070212
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROGRESSIVEN TAXI-ANWEISUNGEN UND -ALARMEN AUF DEM COCKPIT-DISPLAY**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US; MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202, US; CHANDRAN, Vineetha, Charlotte, 28202, US; PALANISAMY, Dhivagar, Charlotte, 28202, US; KALYANDURG, Niranjan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 123 623

- (51) **G09B 9/08** (2006.01)
 B64C 27/00 (2006.01)

- B64C 27/12 (2006.01)
 B64D 31/12 (2006.01)
 B64D 35/08 (2025.01)
 G09B 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 983.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170814.2
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.07.2021 US 202117378980
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS TRAINING MIT EINEM AUSGEFALLENEN TRIEBWERK IN EINEM FLUGZEUG MIT UNTERSCHIEDLICHEN TRIEBWERKEN**
- (73) Textron Innovations Inc., Providence, RI, US
 (72) ACEE, Aaron Alexander, Highland Village, TX 75077, US; MOSIG, Timothy McClellan, Richland Hills, TX 76118, US; SEIFERT, Michael, Southlake, TX 76092, US

(97) EP 4 068 250

- (51) **G09B 21/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 863.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175569.7
 (96) EP-AT 27.02.2013
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2012 US 201213407364
- (54) **BRAILLE-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Enhanced Vision Systems, Inc., Clearwater, FL, US
 (72) MURPHY, Patrick, Riverview, 33569, US; CONARD, Todd, Ruskin, 33573, US; TUNKIS, Waldemar, Palm Harbor, 34685, US; GOLDENBERG, Michael, Melbourne Beach, US

(97) EP 4 456 046

- (51) **G09B 23/30** (2006.01)
 G09B 23/32 (2006.01)
 G09B 23/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 211.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171697.6
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.04.2023 US 202363498081 P
 Pr 16.02.2024 US 202418444220
- (54) **KRIKOTHYREOTOMIETRAINER**
- (73) Levitan, Richard M., Orford, NH, US
 (72) LEVITAN, Richard M., Orford, NH 03777, US; MILLER, Andrew, Crowthorne, RG45 6DU, GB

(97) EP 4 334 928 *

- (51) **G09F 3/08** (2006.01)
 G09F 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 475.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234072
 (96) EP-Akz: 22727900.7
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062259
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2021 FR 2104841
- (54) **REGALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE REGALSTÜTZE UND REGALSYSTEM MIT DER REGALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 3 699 892 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 015.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/095706
 (96) EP-Akz: 18879188.3
 (96) EP-AT 10.07.2018
 (86) PCT/CN2018/095141
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.11.2017 CN 201721535113 U
- (54) **FLEXIBLE ABDECKPLATTE, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLEXIBLES ENDGERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SU, Zhaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LV, Wangchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; SHI, Wenming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 089 665 *

- (51) **G09F 9/33** (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 G09F 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 106.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141144
 (96) EP-Akz: 20912729.9
 (96) EP-AT 06.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000194
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Dabin, Seoul 06772, KR; KIM, Huisik, Seoul 06772, KR; RYU, Jaekuk, Seoul 06772, KR; KIM, Mikyung, Seoul 06772, KR; SHO, Weonyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 759 704 *

- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 H04N 19/00 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 500.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/092462
 (96) EP-Akz: 19701140.6
 (96) EP-AT 08.01.2019
 (86) PCT/GB2019/050044
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.03.2018 GB 201803339
 Pr 16.04.2018 GB 201806208
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBBILDGEBUNG**
- (73) Displaylink (UK) Limited, Cambridge, GB
 (72) COOPER, Patrick, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6BG, GB; PARKS, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QW, GB; SKINNER, Colin, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6DT, GB

(97) EP 3 841 566 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
 G06F 3/00 (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 244.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/040865
 (96) EP-Akz: 19737415.0
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/US2019/038795
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.08.2018 US 201816108353
- (54) **FOVEA-FARBKORREKTUR ZUR VERBESSERUNG DER FARBGLEICHMÄSSIGKEIT VON KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, US; AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US; JUENGER, Andrew Kilgour, Redmond, Washington 98052-6399, US; CIRUCCI, Nicholas Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 148 715 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 564.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/005360
(96) EP-Akz: 22782651.8
(96) EP-AT 16.05.2022
(86) PCT/CN2022/093175
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2021 CN 202110860293
Pr 30.09.2021 CN 202111159146
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 123 631 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 115.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/184202
(96) EP-Akz: 20925742.7
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/CN2020/079734
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **LICHTEMITIERENDES SUBSTRAT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, CN; HAO, Wei, Beijing 100176, CN; WANG, Feifei, Beijing 100176, CN; XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176, CN; CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN; SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 202 898 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 638.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/165782
(96) EP-Akz: 21923795.5
(96) EP-AT 07.02.2021
(86) PCT/CN2021/075706
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL**
- (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN; HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 009 315
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 727.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194729.6
(96) EP-AT 03.09.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.12.2020 KR 20200167251
Pr 23.12.2020 KR 20200182552
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sungyeol, 16677 Gyeonggi-do, KR; YANG, Sungbok, 16677 Gyeonggi-do, KR; YONG, Seokwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR; LEE, Kyehoon, 16677 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Junsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 200 834 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 859.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/039805
(96) EP-Akz: 21728379.5
(96) EP-AT 06.05.2021
(86) PCT/US2021/030990
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.08.2020 US 202016998511
- (54) **DERIVATBASIERTE CODIERUNG ZUR ABTASTUNG DER SPIEGELZEITSTEUERUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BABECKI, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; XUE, Jingyang, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 698 352 *
- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 013.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/098696

- (96) EP-Akz: 18877967.2
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/KR2018/013981
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.11.2017 KR 20170151969
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAE, Jong Kon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dong Hw, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Dong Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yo Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Yun Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 951 764 *
- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
G11C 19/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 709.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/199124
(96) EP-Akz: 19861249.1
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) PCT/CN2019/081019
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, UND GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN; ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN; LI, Gen, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 3 624 102 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 090 070.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/205574
(96) EP-Akz: 17899219.4
(96) EP-AT 04.12.2017
(86) PCT/CN2017/114398
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.05.2017 CN 201710335194
- (54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMPENSATIONSVERFAHREN**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIN, Yi-Cheng, Beijing 100176, CN; LI, Quanh, Beijing 100176, CN; GAI, Cuili, Beijing 100176, CN; WANG, Yu, Beijing 100176, CN; CHU, Mingi, Beijing 100176, CN; HUANG, Chien Pang, Beijing 100176, CN

- (97) EP 3 888 077 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 661.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112433
 (96) EP-Akz: 19818406.1
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (86) PCT/US2019/062127
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2018 US 201862772871 P
 (54) **DYNAMISCH EINSTELLBARES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER ANZEIGE**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US; GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post, New York 14870, US; KORNACKI, James Joseph, Dearborn, Michigan 48128, US; LI, Cheng-Chung, Redmond, WA 98052, US; RICKERL, Paul George, New York 13760-7709, US; SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US

(97) EP 4 202 902

- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 986.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177039.9
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.12.2021 TW 110148049
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES EINBRENNENS VON BILDERN DAFÜR**
 (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
 (72) LIN, Cheng-Lung, 231 New Taipei City, TW; HUANG, Chih-Cheng, 231 New Taipei City, TW; TSAO, Tzu-Yi, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 068 376 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 412.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/102989
 (96) EP-Akz: 19945451.3
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (86) PCT/CN2019/122157
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN; LI, Yongqian, Beijing 100176, CN; LI, Meng, Beijing 100176, CN; YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN; LIU, Lang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 020 449 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
 G09G 3/32 (2016.01)
 G09G 3/3266 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 788.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035417
 (96) EP-Akz: 19932239.7
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (86) PCT/CN2019/102310
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Dachao, Beijing 100176, CN; YANG, Shengji, Beijing 100176, CN; XU, Chen, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 971 876 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 008.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231241
 (96) EP-Akz: 20804986.6
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (86) PCT/KR2020/095008
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.05.2019 KR 20190057346
 (54) **PIXEL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PIXELS**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Il Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 116 962

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 990.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181622.6
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.07.2021 KR 20210090018
 Pr 02.12.2021 KR 20210170674
 (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Hoon, 10845 Gyeonggi-do, KR; YU, Jae Sung, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 120 232

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 328.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183566.3
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.07.2021 KR 20210091251
 (54) **PIXEL- UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
 (72) Park, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Jangmi, Seoul, KR; Jeong, Minjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Meehye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 706 112

- (51) **G09G 5/02** (2006.01)
 G09G 3/3233 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 171.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20161307.2
 (96) EP-AT 05.03.2020
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2019 KR 20190025780
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YOO, Gi Na, 17113 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 024 964 *

- (51) **G09G 5/14** (2006.01)
 G06F 1/32 (2019.01)
 G06F 1/3218 (2019.01)
 G06F 1/3234 (2019.01)
 G06F 30/27 (2020.01)
 G09G 3/32 (2016.01)
 G09G 5/38 (2006.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 501.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057472
 (96) EP-Akz: 20869143.6
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/CN2020/114091
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.09.2019 CN 201910900417
 (54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) PAN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 213 141

(51) **G10D 3/02** (2006.01)

G10D 1/08 (2006.01)

G10D 3/04 (2020.01)

G10D 3/12 (2020.01)

(21) Akz: 60 2018 082 826.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23152858.9

(96) EP-AT 09.10.2018

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 17.11.2017 US 201715815814

(54) **GITARRE**

(73) Taylor-Listug, Inc. d/b/a Taylor Guitars, El Cajon, CA, US

(72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, 92008, US

(97) EP 4 300 481

(51) **G10D 7/026** (2020.01)

G10D 9/02 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 004 041.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23181154.8

(96) EP-AT 23.06.2023

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.06.2022 US 202217851012

(54) **KOPFSTÜCK FÜR EINE FLÖTE UND ALTFLÖTEN-SET**

(73) Mancke, Tobias, 54662 Speicher, DE

(72) Mancke, Tobias, 54662 Speicher, DE

(97) EP 3 843 083

(51) **G10H 1/00** (2006.01)

G10H 1/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 865.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20213406.0

(96) EP-AT 11.12.2020

(97) EP-VT 30.06.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.12.2019 US 201916728953

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON LIEDER-MASHUPS**

(73) Spotify AB, Stockholm, SE

(72) BOSCH VICENTE, Juan, José, 111 53 Stockholm, SE; KIM, Youn Jin, 111 53 Stockholm, SE; SOBOT, Peter, 111 53 Stockholm, SE; SACKFIELD, Angus William, 111 53 Stockholm, SE

(97) EP 3 859 730 *

(51) **G10K 11/168** (2006.01)

B29D 24/00 (2006.01)

B29D 99/00 (2010.01)

B60R 13/08 (2006.01)

G10K 11/172 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 809.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/065716

(96) EP-Akz: 18935228.9

(96) EP-AT 25.09.2018

(86) PCT/JP2018/035405

(87) WO-VT 02.04.2020

(97) EP-VT 04.08.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **SCHALLDÄMMENDES MATERIAL FÜR FAHRZEUG**

(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP

(97) EP 3 716 265 *

(51) **G10K 11/178** (2006.01)

B06B 1/06 (2006.01)

E04B 1/82 (2006.01)

G10K 9/122 (2006.01)

H04R 7/04 (2006.01)

H04R 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 775.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/103017

(96) EP-Akz: 18881899.1

(96) EP-AT 20.11.2018

(86) PCT/JP2018/042909

(87) WO-VT 31.05.2019

(97) EP-VT 30.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.11.2017 JP 2017223799

(54) **AKTIVES**

GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP

(72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; OTO, Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 3 977 442 *

(51) **G10K 11/178** (2006.01)

H04R 1/10 (2006.01)

H04R 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 314.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/243253

(96) EP-Akz: 20733154.7

(96) EP-AT 28.05.2020

(86) PCT/US2020/034849

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.05.2019 US 201916423776

(54) **VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG IN EINEM ANR-SYSTEM MIT MEHREREN VORWÄRTSGEKOPPELTEN MIKROFONEN**

(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US

(72) HONDA, Masanori, Framingham, MA 01701-9168, US; CARRERAS, Ricardo F., Framingham, MA 01701-9168, US;

CATTELL, Joseph H., Framingham, MA

01701-9168, US

(97) EP 3 790 000

(51) **G10L 15/01** (2013.01)

G10L 15/18 (2013.01)

G10L 15/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 841.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20193372.8

(96) EP-AT 28.08.2020

(97) EP-VT 10.03.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 05.09.2019 US 201916561020

Pr 30.10.2019 JP 2019197520

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR EINER SPRACHABFRAGE**

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA, US

(72) Bettaglio, Olivia, Santa Clara, California 95054, US; Singh, Pranav, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 692 522 *

(51) **G10L 15/07** (2013.01)

G10L 15/08 (2006.01)

G10L 15/22 (2006.01)

G10L 17/00 (2013.01)

G10L 17/04 (2013.01)

H04L 12/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 790.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/128550

(96) EP-Akz: 18895010.9

(96) EP-AT 20.11.2018

(86) PCT/CN2018/116550

(87) WO-VT 04.07.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 31.12.2017 US 201762612551 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HEIMASSISTENZVORRICHTUNGEN**

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN

(72) LI, Baojie, San Jose, California 95134, US; PAN, Yingbin, Foshan, Guangdong 528311, CN; GU, Haisong, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 354 278

(51) **G10L 15/22** (2006.01)

G06F 3/16 (2006.01)

G06F 40/30 (2020.01)

G10L 15/18 (2013.01)

G10L 15/32 (2013.01)

(21) Akz: 60 2021 032 656.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159802.8
- (96) EP-AT 01.12.2021
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.08.2021 US 202163238592 P
Pr 29.11.2021 US 202117537104
- (54) **KOLLABORATIVE RANGORDNUNG VON INTERPRETATION GESPROCHENER ÄUSSERUNGEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) GOEL, Akshay, Mountain View, 94043, US; KHANDELWAL, Nitin, Mountain View, 94043, US; PARK, Richard, Mountain View, 94043, US; CHATHAM, Brian, Mountain View, 94043, US; ECCLES, Jonathan, Mountain View, 94043, US; SANCHEZ, David, Mountain View, 94043, US; LAPCHUK, Dmytro, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 385 011 *

- (51) **G10L 15/26** (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 585.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/043470
- (96) EP-Akz: 21848338.6
- (96) EP-AT 11.12.2021
- (86) PCT/US2021/062970
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.09.2021 US 202163261281 P
- (54) **STFT-BASIERTER ECHO-STUMMSCHALTER**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) SHABESTARY, Turaj, Zakizadeh, Mountain View, CA 94043, US; NARAYANAN, Arun, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 939 034 *

- (51) **G10L 15/32** (2013.01)
G10L 15/01 (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 900.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/185408
- (96) EP-Akz: 20714401.5
- (96) EP-AT 26.02.2020
- (86) PCT/US2020/019966
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.03.2019 US 201916297603
- (54) **CHARAKTERISIERUNG DER GENAUIGKEIT VON ENSEMBLEMODELLEN FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG**

- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) ABDULKADER, Ahmad, Wilmington, Delaware 19808, US; MAHMOUD, Mohamed Gamal Mohamed, Wilmington, Delaware 19808, US

(97) EP 3 905 237

- (51) **G10L 15/065** (2013.01)
G10L 15/02 (2006.01)
G10L 15/06 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 337.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170780.7
- (96) EP-AT 27.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.04.2020 US 202062704202 P
- (54) **AKUSTISCHE MODELLKONDITIONIERUNG AUF SCHALLMERKMALEN**
- (73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) GOWAYYED, Zizu, Santa Clara, 95054, US; MOHAJER, Keyvan, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 3 644 311

- (51) **G10L 17/02** (2013.01)
G10L 17/04 (2013.01)
G10L 17/18 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 174.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19172124.0
- (96) EP-AT 01.05.2019
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.10.2018 KR 20180126436
- (54) **DATENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE TRAININGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Insoo, Gyeonggi-do 16678, KR; Kim, Kiyuhong, Gyeonggi-do 16678, KR; Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 901 948

- (51) **G10L 17/04** (2013.01)
G06N 3/08 (2006.01)
G10L 17/02 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 849.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20198729.4
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.04.2020 CN 202010324112

- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHABDRUCKEXTRAKTIONSMODELLS UND VORRICHTUNG UND MEDIUM DAFÜR**

- (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) CAI, Guodu, Beijing 100085, CN; WANG, Xin, Beijing 100085, CN; WANG, Yifeng, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 816 997

- (51) **G10L 17/22** (2013.01)
G10L 15/10 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 624.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20202593.8
- (96) EP-AT 05.09.2016
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.09.2015 US 201514860733
- (54) **AUTOMATISCHE LEISTUNG VON BENUTZERINTERAKTIONSOBERATIONEN AUF EINEM COMPUTERGERÄT**
- (73) Walkme Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) ZOCHAR, Ron, 5322902 Givatym, IL; Shemer, Moran, 6789903 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 283 616

- (51) **G10L 19/00** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2009 065 546.9
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203369.6
- (96) EP-AT 20.11.2009
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.12.2008 CN 200810239451
- (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES SIGNALS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Longyin, SHENZHEN, 518129, CN; HU, Chen, SHENZHEN, 518129, CN; XIAO, Wei, SHENZHEN, 518129, CN; TADDEI, Herve Marcel, SHENZHEN, 518129, CN; ZHANG, Qing, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 4 481 730

- (51) **G10L 19/00** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/18 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/12 (2013.01)
H04B 1/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 388.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212301.6

- (96) EP-AT 06.04.2011
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.04.2010 US 32245810 P
 (54) **STEREODEKODIERUNG MIT KOMPLEXER PRÄDIKTION AUF MDCT-BASIS**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE; VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE
 (97) EP 3 616 197 *
- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
 G10L 19/22 (2013.01)
 G10L 19/24 (2013.01)
 G10L 19/008 (2013.01)
 G10L 19/022 (2013.01)
 G10L 19/025 (2013.01)
 G10L 19/032 (2013.01)
 G10L 25/18 (2013.01)
 G10L 25/45 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 696.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/201112
 (96) EP-Akz: 18789953.9
 (96) EP-AT 28.04.2018
 (86) PCT/US2018/030060
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.04.2017 US 201762491911 P
 (54) **AUDIODODIERERFENSTERGRÖSSEN UND ZEIT-FREQUENZ-TRANSFORMATIONEN**
 (73) DTS, Inc., Calabasas, CA, US
 (72) GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, CA 95066, US; KALKER, Antonius, Mountain View, CA 94040, US; CHAU, Albert, Vancouver, British Columbia V5V 1E7, CA
 (97) EP 4 375 995
- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
 G10L 19/002 (2013.01)
 G10L 19/038 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 108.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166212.1
 (96) EP-AT 05.11.2018
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.11.2017 WO PCT/EP2017/078921
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON DOWNSAMPLING ODER INTERPOLATION VON SKALENPARAMETERN**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE; BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg,

- DE; LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE; DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE; KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
 (97) EP 3 841 572 *
- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
 G10L 19/025 (2013.01)
 G10L 21/0316 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 276.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039000
 (96) EP-Akz: 19765664.8
 (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072377
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.08.2018 US 201862720447 P
 (54) **KODIERUNG VON DICHTEN TRANSIENTEN EREIGNISSEN MIT KOMPANDIERUNG**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE; MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
 (97) EP 4 239 635
- (51) **G10L 19/005** (2013.01)
 G10L 25/21 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 387.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187229.2
 (96) EP-AT 04.11.2011
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.11.2010 JP 2010260447
 Pr 18.02.2011 JP 2011033915
 (54) **AUDIODODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, JP; KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
 (97) EP 4 036 914
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
 G10L 19/02 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2005 057 616.9
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22155826.5
 (96) EP-AT 15.08.2005
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.08.2004 US 604836 P
 (54) **ZEITLICHE HÜLLKURVENFORMUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIODODIERUNG MITTELS FREQUENZDOMÄNEN-WIENER-FILTERUNG**
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
 (72) VINTON, Mark S., San Francisco, 94103, US; SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103-1410, US
 (97) EP 4 329 331
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)

- G10L 19/02 (2013.01)
 G10L 19/16 (2013.01)
 H04R 3/04 (2006.01)
 H04S 3/00 (2006.01)
 H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 877.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151352.2
 (96) EP-AT 02.04.2015
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.04.2014 US 201461973868 P
 Pr 30.06.2014 KR 20140081226
 Pr 02.07.2014 US 201462019958 P
 (54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) GCoA Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR; OH, Hyun Oh, 13528 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 4 207 190
- (51) **G10L 19/022** (2013.01)
 G10L 19/008 (2013.01)
 G10L 25/45 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 823.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157130.8
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2018 EP 18204445
 Pr 27.05.2019 WO PCT/EP2019/063693
 (54) **VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODODIERER, AUDIODODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE; MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE; RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
 (97) EP 3 685 377 *
- (51) **G10L 21/003** (2013.01)
 G10L 21/013 (2013.01)
 G10L 25/30 (2013.01)
 G10L 25/48 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 676.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/053188
 (96) EP-Akz: 18765667.3
 (96) EP-AT 14.09.2018
 (86) PCT/EP2018/074875
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.09.2017 EP 17306202
 (54) **VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN
 EINES STILS EINES AUDIOOBJEKTS
 UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE
 PROGRAMMPRODUKTE UND
 COMPUTERLESBARES
 SPEICHERMEDIUM**
 (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
 Paris, FR
 (72) DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576
 Cesson-Sévigné, FR; OZEROV, Alexey,
 35576 Cesson-Sévigné, FR; PEREZ,
 Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR;
 GRINSTEIN, Eric, 29238 Brest Cedex 3,
 FR

(97) EP 3 929 919 *

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 21/034 (2013.01)
G10L 21/0264 (2013.01)
H04M 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 407.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/181766
 (96) EP-Akz: 19918901.0
 (96) EP-AT 15.10.2019
 (86) PCT/CN2019/111319
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.03.2019 CN 201910195602
 (54)

**SPRACHSIGNALVERARBEITUNGS-
 VERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
 GERÄT UND COMPUTERLESBARES
 SPEICHERMEDIUM**

- (73) Suzhou Keda Technology Co., Ltd.,
 Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHU, Sainan, Suzhou, Jiangsu 215011,
 CN; PU, Hongjie, Suzhou, Jiangsu
 215011, CN; YAN, Renxiang, Suzhou,
 Jiangsu 215011, CN; CAO, Lijun, Suzhou,
 Jiangsu 215011, CN

(97) EP 3 963 579 *

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G10L 15/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 912.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222929
 (96) EP-Akz: 20719805.2
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/US2020/023229
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.04.2019 US 201916399175

- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
 ÜBERLAPPENDER SPRACHE VON
 VERTEILTEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA, US
 (72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; STOLCKE,
 Andreas, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; CHEN, Zhuo, Redmond,
 Washington 98052-6399, US;
 DIMITRIADIS, Dimitrios Basile, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; ZENG,
 Nanshan, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; QIN, Lijuan, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; HINTHORN,
 William Isaac, Redmond, Washington
 98052-6399, US; HUANG, Xuedong,
 Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 421 805 *

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 241.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/095470
 (96) EP-Akz: 22898254.2
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (86) PCT/JP2022/037913
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.11.2021 JP 2021191319
 (54)

**SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
 UND
 SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM**

- (73) Panasonic Intellectual Property
 Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) TAKADA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-
 0057, JP; YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-
 shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 365 897 *

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G10L 21/0308 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 610.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/276235
 (96) EP-Akz: 22832403.4
 (96) EP-AT 09.02.2022
 (86) PCT/JP2022/005007
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.06.2021 JP 2021108134
 (54) **COMPUTERPROGRAMM,
 INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
 FAHREN UND
 INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
 RICHTUNG**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

- (72) OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP;
 MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, JP;
 SAWATA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 456 066

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 084.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206128.3
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.04.2023 KR 20230055998
 (54) **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG
 EINER SCHALLQUELLE**
 (73) mpWAV Inc., Seoul, KR; Sogang
 University Research & Business
 Development Foundation, Seoul, KR
 (72) PARK, Hyung Min, 06284 Seoul, KR;
 CHO, Byung Joon, 04134 Seoul, KR

(97) EP 3 619 709 *

- (51) **G10L 25/60** (2013.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G09B 5/04 (2006.01)
G09B 15/00 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/66 (2013.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 057.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/201688
 (96) EP-Akz: 17863283.2
 (96) EP-AT 15.11.2017
 (86) PCT/CN2017/111038
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.05.2017 CN 201710311882
 (54) **STIMMTRAININGSVORRICHTUNG MIT
 DEM MIKROFON UND
 STIMMANALYSATOR**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
 CN
 (72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, CN; LI,
 Zhenglong, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 729 430 *

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/11 (2006.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 728.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/122152
 (96) EP-Akz: 18830473.7
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086236
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.12.2017 IT 201700148377
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REMOTE-SUPPORT**
 (73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
 (72) MOGGIO, Fabrizio, 10148 TORINO, IT;
 REALE, Nicola, 10148 TORINO, IT;
 VARELIO, Andrea, 10148 TORINO, IT;
 VECCHIETTI, Marco, 10148 TORINO, IT

(97) EP 4 000 703

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
A63F 13/54 (2014.01)
A63F 13/60 (2014.01)
G10L 13/033 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 385.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204783.1
 (96) EP-AT 26.10.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.11.2020 GB 202017768
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON AUDIOAUFEICHNUNGEN**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB;
 SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP, GB;
 HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 085 457 *

- (51) **G11B 27/038** (2006.01)
G10H 1/46 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
H04H 60/04 (2008.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 872.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/138649
 (96) EP-Akz: 21736234.2
 (96) EP-AT 03.01.2021
 (86) PCT/US2021/012019
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.01.2020 US 202062957188 P
 (54) **ÜBERBLENDVORRICHTUNG**
 (73) Risher, Vaughan, Jackson, MS, US
 (72) Risher, Vaughan, Jackson, MS 39202, US

(97) EP 4 381 502 *

- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 556.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014387
 (96) EP-Akz: 21823704.8
 (96) EP-AT 13.11.2021
 (86) PCT/US2021/059285
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.08.2021 US 202163228570 P
 Pr 05.11.2021 US 202117520396
 (54) **EINGANGSSCHALTUNG FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**
 (73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA, US
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US;
 NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, VN;
 VU, Thuan, San Jose, California 95138, US;
 PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN;
 HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US;
 TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US

(97) EP 3 891 809 *

- (51) **G11C 7/18** (2006.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 770.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/177023
 (96) EP-Akz: 19918166.0
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (86) PCT/CN2019/076717
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT EINER ARCHITEKTUR EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON BITLEITUNGEN**
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN;
 XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 3 785 263 *

- (51) **G11C 11/00** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 5/06 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/20 (2006.01)
G11C 8/08 (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 240.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/207282
 (96) EP-Akz: 19734452.6
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/GB2019/050820
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.04.2018 US 201815960405
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON FLÜCHTIGEN UND NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERBITZELLEN**
 (73) ARM Limited, Cambridge, GB
 (72) BHARGAVA, Mudit, Cambridge CB1 9NJ, GB;
 DAS, Shidhartha, Cambridge CB1 9NJ, GB;
 LATTIMORE, George McNeil, Cambridge CB1 9NJ, GB;
 CLINE, Brian Tracy, Cambridge CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 288 962 *

- (51) **G11C 11/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 412.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/167215
 (96) EP-Akz: 22704285.0
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051028
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.02.2021 US 202117168891
 (54) **MAGNETORESISTIVE ZWEIBIT-DIREKTZUGRIFFSSPEICHERANORDNUNGSARCHITEKTUR**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) DUTTA, Ashim, Albany, New York 12203-3654, US;
 EVARTS, Eric, Raymond, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 3 886 105

- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 859.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20207989.3
 (96) EP-AT 17.11.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.03.2020 US 202016831639
 (54) **AUSWAHLSCHHEMA FÜR EINEN KOPPELPUNKTSPEICHER**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Mantegazza, Davide, Palo Alto, California 94301, US;
 Yoon, Kyung Jean, Santa Clara, California 95054, US;
 Gormann, John, San Jose, California 95125, US;
 Ly-Gagnon, Dany-Sebastien, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 301 107

- (51) **G11C 16/04** (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/14 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)

- H01L 21/28 (2025.01)
H10B 41/35 (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/68 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 105.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208893.0
- (96) EP-AT 22.10.2018
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.01.2018 CN 201810011007
Pr 15.10.2018 US 201816160812
- (54) **NICHTFLÜCHTIGE DOPPELBIT-SPEICHERZELLEN MIT FLOATING GATES IN SUBSTRATGRÄBEN**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) WANG, Chunming, Shanghai, CN; LIU, Andy, Shanghai, CN; LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US; XING, Leo, Shanghai, CN; DAO, Melvin, Shanghai, CN; DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (97) EP 4 002 374
- (51) **G11C 29/50** (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 379.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21202412.9
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.11.2020 KR 20200157332
- (54) **SPEICHERGERÄT MIT SIGNAL-AUGENÖFFNUNG-ÜBERWACHUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KANG, Young San, Suwon-si 16677, KR; HUR, Jeong, Suwon-si 16677, KR; JUN, Walter, Suwon-si 16677, KR; PARK, Kwang Won, Suwon-si 16677, KR; LEE, Kyoung Back, Suwon-si 16677, KR
- (97) EP 4 009 328 *
- (51) **G16B 15/20** (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16B 50/30 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 519.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/082753
- (96) EP-Akz: 20882879.8
- (96) EP-AT 10.09.2020
- (86) PCT/CN2020/114386
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.10.2019 CN 201911042649

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON PROTEINSTRUKTURINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Yuzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Junzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 046 159 *
- (51) **G16B 20/10** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 432.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/074694
- (96) EP-Akz: 20825229.6
- (96) EP-AT 19.10.2020
- (86) PCT/IB2020/000874
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.10.2019 US 201962916766 P
- (54) **VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE CHROMOSOMENANALYSE**
- (73) MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altludersheim, DE
- (72) HÄNSELMANN, Siegfried, 69123 Heidelberg, DE; LÖRCH, Thomas, 68799 Reilingen, DE
- (97) EP 3 286 359 *
- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 595.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/172643
- (96) EP-Akz: 16784041.2
- (96) EP-AT 22.04.2016
- (86) PCT/US2016/029067
- (87) WO-VT 27.10.2016
- (97) EP-VT 28.02.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.04.2015 US 201562152782 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRFACHEN TAXONOMISCHEN KLASSIFIZIERUNG**
- (73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT, US
- (72) FLYGARE, Steven, Salt Lake City, UT 84103, US; SIMMON, Keith, Salt Lake City, UT 84115, US; MILLER, Chase, Boston, MA 02115, US; QIAO, Yi, Salt Lake City, UT 84117, US; EILBECK, Karen, Salt Lake City, UT 84108, US; MARTH, Gabor, Salt Lake City, UT 84103, US; YANDELL, Mark, Salt Lake City, UT 84108, US; SCHLABERG, Robert, Salt Lake City, UT 84108, US
- (97) EP 3 289 501 *
- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 596.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/178972
- (96) EP-Akz: 16789816.2
- (96) EP-AT 29.04.2016
- (86) PCT/US2016/030022
- (87) WO-VT 10.11.2016
- (97) EP-VT 07.03.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.05.2015 US 201562155770 P
- (54) **AUF PHYSIK BASIERENDE BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON VERBINDUNGSLÖSLICHKEIT**
- (73) Schrodinger, LLC, New York, NY, US
- (72) MONDAL, Sayan, New York, New York 10044, US; ABEL, Robert, Brooklyn, New York 11201, US
- (97) EP 4 070 326 *
- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 031.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/111186
- (96) EP-Akz: 20830299.2
- (96) EP-AT 02.12.2020
- (86) PCT/IB2020/001008
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.12.2019 US 201962942595 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER WANDLERANORDNUNG**
- (73) Novocure GmbH, Baar, CH
- (72) URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL; BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL; FEDOROV, Eduard G, 31905 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
- (97) EP 4 099 336
- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 146.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22179141.1
- (96) EP-AT 02.12.2020
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.12.2019 US 201962942595 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER WANDLERANORDNUNG**
- (73) Novocure GmbH, Baar, CH
- (72) URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven, 31905 Haifa, IL; BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL; FEDOROV, Eduard, 31905 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL

- (97) EP 4 540 730 *
- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06F 16/20 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 246.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/260888
- (96) EP-Akz: 24732325.6
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (86) PCT/EP2024/066712
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.06.2023 EP 23180923
- (54) **AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MEDIZINISCHEN SYSTEMEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL; WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 287 208
- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 876.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23201848.1
- (96) EP-AT 21.10.2015
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.10.2014 JP 2014214152
- (54)

**VITALPARAMETERMESSVORRICHTUNG,
 VITALPARAMETERANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM**

- (73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo, JP
- (72) TANAKA, Takayuki, Tokyo, JP; ISHINABE, Yuko, Tokyo, JP

- (97) EP 3 477 654
- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/285 (2006.01)
A61B 17/295 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 858.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18203339.9

- (96) EP-AT 30.10.2018
- (97) EP-VT 01.05.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.10.2017 US 201762578804 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578817 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578793 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578835 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578844 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578855 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
 Pr 28.02.2018 US 201815908012
 Pr 28.02.2018 US 201815908058
 Pr 28.02.2018 US 201815908040
 Pr 28.02.2018 US 201815908021
 Pr 28.02.2018 US 201815908057
 Pr 28.02.2018 US 201815908143
 Pr 28.03.2018 US 201862649310 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649296 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649315 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649307 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649309 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649302 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649313 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649320 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649323 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649327 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649300 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649333 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649294 P
 Pr 19.04.2018 US 201862659900 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665192 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665128 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665139 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665134 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665129 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665177 P
 Pr 24.08.2018 US 201816112180
- (54) **ELEKTRISCHE LEISTUNGSREGELUNG BASIEREND AUF MECHANISCHEN KRÄFTEN**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US; GREEP, Darcy W., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

- (97) EP 3 550 570
- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 172.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19166612.2
- (96) EP-AT 01.04.2019
- (97) EP-VT 09.10.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.04.2018 KR 20180037903
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DES ÜBUNGSZUSTANDS AUF BASIS DER STOFFWECHSELINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Minji, 16677 Gyeonggi-do, KR; SEO, Hyejung, 16677 Gyeonggi-do, KR; LEE, Seunggoo, 16677 Gyeonggi-do, KR; JEON, Taehan, 16677 Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 3 341 873 *
- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 592.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/037558
- (96) EP-Akz: 16781541.4
- (96) EP-AT 11.08.2016
- (86) PCT/IB2016/054842
- (87) WO-VT 09.03.2017
- (97) EP-VT 04.07.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.08.2015 IT UB20153285
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI EINER NOTSITUATION MIT EINEM PATIENTEN**
- (73) INMM S.r.l., Ferrara, IT
- (72) MENGHINI, Sabrina, 44121 Ferrara, IT

- (97) EP 4 139 940 *
- (51) **G21C 3/07** (2006.01)
G21C 21/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 459.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/216875
- (96) EP-Akz: 21725874.8
- (96) EP-AT 22.04.2021
- (86) PCT/US2021/028645
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.04.2020 US 202063014820 P
- (54) **KERNBRENNSTOFFHÜLLE FÜR SCHNELLE REAKTOREN, ANORDNUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
- (72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US; FERRONI, Paolo, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US; FRANCESCHINI, Fausto, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

- (97) EP 4 360 108 *
- (51) **G21C 9/033** (2006.01)
G21C 9/02 (2006.01)
G21C 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 212.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/105366
- (96) EP-Akz: 22818123.6
- (96) EP-AT 02.12.2022
- (86) PCT/IB2022/061692

- (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.12.2021 IT 202100030758
 (54) **KERNREAKTOR MIT EINEM DURCH MEHRERE BETÄTIGUNGSPHÄNOMENE GEKENNZEICHNETEN SCHUTZSYSTEM**
 (73) NEWCLEO SA, Paris, FR
 (72) CINOTTI, Luciano, 10129 Torino, IT
 (97) EP 4 084 016
- (51) **G21K 5/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 336.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170600.7
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG VON IN TRANSPORTBEHÄLTERN GELADENEN WAREN**
 (73) Ion Beam Applications, Louvain-la-Neuve, BE
 (72) VINCENT, Dominique, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; BRISON, Jérémy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; STICHELBAUT, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (97) EP 3 772 739
- (51) **H01B 3/00** (2006.01)
H01B 3/12 (2006.01)
H01B 3/36 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
H01B 7/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 487.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19214585.2
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2019 US 201916536755
 (54) **LEITERANORDNUNG**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, US; WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US; HUGENER, Theresa A., Coventry, CT Connecticut 06238, US
 (97) EP 4 388 562 *
- (51) **H01B 3/56** (2006.01)
H01H 33/22 (2006.01)
H01H 33/56 (2006.01)
H02B 13/035 (2006.01)
H02B 13/055 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 130.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032959
 (96) EP-Akz: 23732159.1
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067101
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 EP 22189374
 (54) **ELEKTRISCHES GERÄT ZUR ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG UND/ ODER VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) BUFFONI, Saskia, 5103 Möriken, CH; Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH; KRAWCZYK, Pawel Adam, 5400 Baden, CH; Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, CH; GATZSCHE, Michael, 8003 Zürich, CH
 (97) EP 3 357 071 *
- (51) **H01B 7/285** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/28 (2006.01)
H01B 7/38 (2006.01)
H01B 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 664.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/058470
 (96) EP-Akz: 16766433.3
 (96) EP-AT 06.09.2016
 (86) PCT/US2016/050352
 (87) WO-VT 06.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.09.2015 US 201562233620 P
 (54) **ABZIEHBARER KABELMANTEL MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABZIEHBAREN KABELMÄNTELN MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US; HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US; KMIIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426, US
 (97) EP 3 776 603 *
- (51) **H01C 1/144** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H01H 9/32 (2006.01)
H01H 37/76 (2006.01)
H01T 1/12 (2006.01)
H01T 1/14 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H05C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 514.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/193059
 (96) EP-Akz: 19716131.8
 (96) EP-AT 03.04.2019

- (86) PCT/EP2019/058413
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.04.2018 CN 201810299514
 (54) **WÄRMGESCHÜTZE VARISTORELEMENT**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) YANG, Wen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; TIAN, Xiaojia, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; HE, Zhouquan, Doumen, 519000 Zhuhai city, Guangdong province, CN; HUANG, Yongde, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
 (97) EP 4 016 555
- (51) **H01C 7/102** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01C 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 774.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21213908.3
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 830.9
 (54) **ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT WICKELDESIGN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Tridelta Meidensha GmbH, 07629 Hermsdorf, DE
 (72) PAALHORN, Thomas, 07907 Schleiz, DE; RASCHKE, Philipp, 07639 Weißenborn, DE
 (97) EP 3 712 909 *
- (51) **H01C 13/00** (2006.01)
G01R 15/00 (2006.01)
H01C 1/14 (2006.01)
H01C 3/00 (2006.01)
H01C 7/06 (2006.01)
H01C 17/28 (2006.01)
H01C 17/065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 040.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/181117
 (96) EP-Akz: 18910523.2
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/JP2018/046915
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.03.2018 JP 2018050715
 (54) **SHUNT-WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Suncall Corp., Kyoto, JP
 (72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
 (97) EP 3 726 542 *
- (51) **H01C 17/02** (2006.01)
H01C 1/02 (2006.01)
H01C 1/028 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 7/00 (2006.01)

- H01C 13/00 (2006.01)
H01C 17/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 786.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/117128
- (96) EP-Akz: 18888116.3
- (96) EP-AT 11.12.2018
- (86) PCT/JP2018/045457
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.12.2017 JP 2017237821
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDS**
- (73) Koa Corporation, Ina-shi, Nagano, JP
- (72) ABE, Yuichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; KARASAWA, Seiji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; KUBOTA, Michio, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; GOMI, Yoji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; MINOWA, Koichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
- (97) EP 4 156 210
- (51) **H01F 1/057** (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 017.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22197058.5
- (96) EP-AT 22.09.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.09.2021 CN 202111121731
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOSTENGÜNSTIGEN SELTENERDMAGNET**
- (73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City, CN
- (72) Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500, CN; Yang, Kunkun, Yantai City, 265500, CN; Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN; Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
- (97) EP 4 134 990
- (51) **H01F 5/00** (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 299.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22188782.1
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 11.08.2021 DE 10 2021 208 742.6
- (54) **MAGNETSPULE MIT KÜHLSTRUKTUR UND MAGNETVENTIL MIT DERARTIGER MAGNETSPULE**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Gellner, Thomas, 97854 Steinfeld, DE; Becker, Stephan, 63808 Haibach, DE
- (97) EP 4 060 694
- (51) **H01F 7/08** (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 289.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22158762.9
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 16.03.2021 DE 10 2021 001 385.9
- (54) **BETÄTIGUNGSMAGNET**
- (73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach, DE
- (72) Groh, Christian, 66453 Gersheim, DE; Pauly, Hans-Jürgen, 66292 Riegelsberg, DE
- (97) EP 3 644 329 *
- (51) **H01F 27/00** (2006.01)
C08F 287/00 (2006.01)
C09K 3/12 (2006.01)
F16L 55/175 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 325.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/225283
- (96) EP-Akz: 19807030.2
- (96) EP-AT 25.04.2019
- (86) PCT/JP2019/017554
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.05.2018 JP 2018098009
- (54) **ÖLLECKREPARATURMATERIAL, VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ÖLLECKS UND ROHRLEITUNG**
- (73) Dexerials Corporation, Tokyo, JP
- (72) MORI, Yasutaka, Tokyo 141-0032, JP; NISHIO, Takeshi, Tokyo 141-0032, JP; KUBOTA, Takaaki, Tokyo 141-0032, JP; ABE, Tetsuya, Tokyo 141-0032, JP
- (97) EP 4 158 667 *

- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 901.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240246
- (96) EP-Akz: 21754820.5
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) PCT/IB2021/000369
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.05.2020 US 202016887719

- (54) **SCHUTZDESIGN MIT GRADIERUNG DES ELEKTRISCHEN FELDES UM EINEN GALVANISCHEN ODER KAPAZITIVEN ISOLATOR**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE
- (72) DIAHAM, Sombel, 31620 Villeneuve Les Bouloc, FR; LAMBKIN, Paul, Carrigaline, Co. Cork, IE; STENSON, Bernard, Patrick, Manister, Co. Limerick, IE; MCGUINNESS, Patrick, M., Pallaskenry, Limerick, IE; O'SULLIVAN, Laurence, B., Ballinacurra, Co. Limerick, IE; O'BRIEN, Stephen, Clarina, Co. Limerick, IE
- (97) EP 3 598 466 *
- (51) **H01G 11/56** (2013.01)
H01G 4/10 (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 9/032 (2006.01)
H01G 11/46 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 681.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/168494
- (96) EP-Akz: 18768494.9
- (96) EP-AT 01.03.2018
- (86) PCT/JP2018/007774
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (97) EP-VT 22.01.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.03.2017 JP 2017049589
- (54) **ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTSCHICHT**
- (73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo, JP
- (72) TONOKAWA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; TSUNOKUNI, Kazuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; OGASAWARA, Juri, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; SATO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
- (97) EP 3 433 868 *

- (51) **H01H 9/02** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01H 9/28 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 119.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/165858
- (96) EP-Akz: 17720260.3
- (96) EP-AT 24.03.2017
- (86) PCT/US2017/024159
- (87) WO-VT 28.09.2017
- (97) EP-VT 30.01.2019

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.03.2016 US 201662312863 P
 Pr 03.06.2016 US 201662345222 P
 Pr 03.06.2016 US 201662345449 P
 Pr 03.06.2016 US 201662345464 P
 Pr 29.06.2016 US 201662356007 P
 Pr 29.06.2016 US 201662356179 P
 Pr 29.06.2016 US 201662356288 P
 Pr 21.10.2016 US 201662411223 P
- (54) **ENTFERNTE
 LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 MIT AUSRICHTUNGSERKENNUNG**
- (73) Lutron Technology Company LLC,
 Coopersburg, PA, US
- (72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US;
 GAGE, Alexander, Wade, Villanova, PA
 19085, US; HARTE, Matthew, V.,
 Stewartville, NJ 08886, US; KILLO,
 Jason, C., Emmaus, PA 18049, US;
 KRESCHOLLEK, Brad, Michael,
 Bethlehem, PA 18015, US; MCDONALD,
 Matthew, Philip, Phoenixville, PA 19460,
 US; TWADDELL, Daniel, L., Bethlehem,
 PA 18018, US

(97) EP 4 367 698 *

- (51) **H01H 9/54** (2006.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H02H 3/33 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 349.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/280729
 (96) EP-Akz: 22747287.5
 (96) EP-AT 03.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068358
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.07.2021 BE 202105522
- (54) **GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT
 MIT ERDSCHLUSSSCHUTZ**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825
 Blomberg, DE
- (72) GROTE, Tobias, 32676 Lüdge, DE;
 HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE;
 SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg,
 DE

(97) EP 4 377 981 *

- (51) **H01H 9/54** (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 420.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/051962
 (96) EP-Akz: 22744392.6
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067897
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.09.2021 DE 10 2021 210 829.6
- (54) **SCHUTZSCHALTGERÄT**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
 München, DE
- (72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE;
 DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen,
 DE; FREI, Felix, 09496 Marienberg OT
 Zöblitz, DE

(97) EP 4 377 984 *

- (51) **H01H 9/54** (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 434.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/052105
 (96) EP-Akz: 22777619.2
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075225
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.09.2021 DE 10 2021 210 833.4
- (54) **SCHUTZSCHALTGERÄT UND
 VERFAHREN**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
 München, DE
- (72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE

(97) EP 4 089 703

- (51) **H01H 13/88** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 981.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170511.4
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163186281 P
 Pr 12.01.2022 US 202217573752
- (54) **3 D-GEDRUCKTE VERFORMBARE
 EINGABEVORRICHTUNGEN**
- (73) Accenture Global Solutions Limited,
 Dublin, IE
- (72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland,
 94618, US; DANIELESCU, Andreea
 Lavinia, San Francisco, 94110, US

(97) EP 4 292 114 *

- (51) **H01H 19/18** (2006.01)
H01H 3/16 (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 19/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 576.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/173501
 (96) EP-Akz: 21840308.7
 (96) EP-AT 11.12.2021
 (86) PCT/US2021/062983
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.02.2021 US 202117174298
- (54) **ÜBERDREHBEWEGUNGSSCHUTZ ZUR
 VERHINDERUNG DER ÜBERDREHUNG
 EINES OBJEKTS**

- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) KIRBY, Bryce, Waltham, Massachusetts
 02451, US; JOHNSON, JR., Craig K.,
 Waltham, Massachusetts 02451, US;
 MCMAHON, Andrew A., Waltham,
 Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 231 322

- (51) **H01H 31/12** (2006.01)
H01H 9/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 160.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23155937.8
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 18.02.2022 DE 10 2022 103 915.3
- (54) **SICHERUNGSLASTTRENNNSCHALTER,
 INSBESONDERE NH-
 SICHERUNGSLASTTRENNNSCHALTER**
- (73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz,
 DE
- (72) Bruchmann, Klaus E., 96110 Scheßlitz, DE

(97) EP 4 216 254

- (51) **H01H 85/54** (2006.01)
H01H 85/00 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 154.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151209.6
 (96) EP-AT 11.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.01.2022 CN 202220193512 U
- (54) **SICHERUNGSMONTAGESTRUKTUR
 UND BATTERIESYSTEM**
- (73) Sungrow Energy Storage Technology Co.,
 Ltd., Hefei, Anhui, CN
- (72) SU, Jinguo, Hefei, 230088, CN; PAN,
 Feng, Hefei, 230088, CN; MAO, Junjie,
 Hefei, 230088, CN

(97) EP 3 893 262 *

- (51) **H01J 3/00** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G06N 10/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 764.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/135086
 (96) EP-Akz: 19906428.8
 (96) EP-AT 12.12.2019
 (86) PCT/CN2019/124956
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.12.2018 CN 201811627330
- (54) **IONENFALLENSYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN

(72) SHEN, Yangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 738 136 *

(51) **H01J 37/32** (2006.01)

C23C 16/44 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 547.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/136396

(96) EP-Akz: 19736155.3

(96) EP-AT 07.01.2019

(86) PCT/US2019/012570

(87) WO-VT 11.07.2019

(97) EP-VT 18.11.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 08.01.2018 US 201862614974 P

(54) **KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PLASMAPROZESSNEBENPRODUKT-MATERIALIEN**

(73) LAM Research Corporation, Fremont, CA, US

(72) PENG, Gordon, Wen-yin, Fremont, CA 94538, US; CHHATRE, Ambarish (Rish), Fremont, CA 94538, US; MAROHI, Dan, Fremont, CA 94538, US; PANDHUMSOPORN, Tamarak, Fremont, CA 94538, US; CHAZARO, Ignacio (nacho), Fremont, CA 94538, US

(97) EP 3 961 671

(51) **H01J 37/305** (2006.01)

H01J 37/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 353.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21189481.1

(96) EP-AT 03.08.2021

(97) EP-VT 02.03.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 14.08.2020 JP 2020136922

(54) **IONENDÜNNUNGSVORRICHTUNG UND PROBENHALTER**

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP

(72) KATAOKA, Shogo, Tokyo, 196-8558, JP; MINO, Tatsuro, Tokyo, 196-8558, JP; TODOROKI, Koji, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 3 518 272

(51) **H01J 37/317** (2006.01)

H01J 37/302 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 441.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19150665.8

(96) EP-AT 08.01.2019

(97) EP-VT 31.07.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.01.2018 EP 18150797

(54) **NICHTLINEARE DOSIS- UND UNSCHÄRFEABHÄNGIGE KANTENPLATZIERUNGSKORREKTUR**

(73) IMS Nanofabrication GmbH, Brunn, AT

(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT;

Spengler, Christoph, 1150 Wien, AT;

Naetar, Wolf, 1080 Wien, AT

(97) EP 4 283 657 *

(51) **H01J 49/42** (2006.01)

H01J 49/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 109.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/157905

(96) EP-Akz: 21920125.8

(96) EP-AT 22.01.2021

(86) PCT/JP2021/002136

(87) WO-VT 28.07.2022

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **MASSENSPEKTROMETER**

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP

(72) ISHIGURO, Kouji, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 388 579 *

(51) **H01L 21/66** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 547.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/022898

(96) EP-Akz: 22764521.5

(96) EP-AT 09.08.2022

(86) PCT/US2022/039785

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.08.2021 US 202163260295 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM**

PROZESSIEREN VON

HALBLEITERWAFERN UNTER

VERWENDUNG VON

GEOMETRIEMETRIKEN VON FRONT-

END PROZESSIERTEN WAFERN

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, TW

(72) CHU, Yung Hsing, St. Peters, Missouri 63376, US; CHOU, Yen-Chun, St. Peters, Missouri 63376, US; YANG, Yau-Ching, St. Peters, Missouri 63376, US; HONG, Jing Ru, St. Peters, Missouri 63376, US; LIN, Shan-Hui, St. Peters, Missouri 63376, US

(97) EP 4 341 987 *

(51) **H01L 21/67** (2006.01)

F27B 17/00 (2006.01)

F27D 99/00 (2010.01)

(21) Akz: 60 2022 016 251.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245550

(96) EP-Akz: 22942950.1

(96) EP-AT 23.06.2022

(86) PCT/CN2022/100785

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **ENERGIESPARENDE WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR METALLSUBSTRAT IN KORROSIVEM GAS**

(73) CNBM Research Institute for Advanced Glass Materials Group Co., Ltd., Bengbu, Anhui, CN; Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing, CN

(72) PALM, Joerg, 80797 München, DE

(97) EP 3 901 990

(51) **H01L 21/288** (2006.01)

H01L 23/00 (2006.01)

H01L 25/07 (2006.01)

H01L 25/18 (2023.01)

H10D 30/66 (2025.01)

H10D 84/00 (2025.01)

(21) Akz: 60 2021 032 332.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21169443.5

(96) EP-AT 20.04.2021

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.04.2020 US 202016858276

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP

(72) UEDA, Takahiro, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 024 439

(51) **H01L 21/336** (2006.01)

H01L 21/265 (2006.01)

H01L 29/78 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 414.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21218230.7

(96) EP-AT 29.12.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.12.2020 IT 202000032771

(54) **MOS-TRANSISTOR MIT GETEILTEM GATE-GRABEN MIT SELBSTAUSRICHTUNG VON GATE- UND KÖRPERBEREICHEN**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT

(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT), IT

(97) EP 4 432 336

(51) **H01L 21/677** (2006.01)

B65G 37/02 (2006.01)

E04B 9/20 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 164.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23158267.7

(96) EP-AT 23.02.2023

- (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SHUTTLELAGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
 (73) Fabmatics GmbH, 01109 Dresden, DE
 (72) BUDACH, Karsten, 01309 Dresden, DE;
 ENGEL, Martin, 01097 Dresden, DE;
 GÜRBIG, Alexander, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 377 992 *

- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 150.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/006387
 (96) EP-Akz: 22750674.8
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069134
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.07.2021 CH 0701062021
 (54) **PROZESSBLENDENANORDNUNG**
 (73) Evatec AG, Trübbach, CH
 (72) KERSCHBAUMER, Jörg, 6800 Feldkirch,
 AT; FREI, Pascal, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 167 272 *

- (51) **H01L 21/3065** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 138.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/074708
 (96) EP-Akz: 20956657.9
 (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) PCT/JP2020/037709
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54)

PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN

- (73) SPP Technologies Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) SUEDA, Kazuyuki, Amagasaki-shi, Hyogo
 660-0891, JP; SASAKURA, Masahiro,
 Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP;
 YAMAMOTO, Ryoto, Amagasaki-shi,
 Hyogo 660-0891, JP; SUMIKAWA, Mai,
 Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(97) EP 3 836 210

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 204.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19306623.0
 (96) EP-AT 10.12.2019

- (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **INTEGRIERTER MEHRWEGLEISTUNGSVERSTÄRKER**
 (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Hue, Xavier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR;
 Szymanowski, Margaret A., Redhill, Surrey
 RH1 1QZ, GB; Fu, Xin, Redhill, Surrey
 RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 866 190

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
H10D 1/68 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 877.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20305144.6
 (96) EP-AT 17.02.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **HALBLEITERSTRUKTUR MIT RISSHEMMENDER DREIDIMENSIONALER STRUKTUR**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
 Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
 (72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR;
 BUFFLE, Larry, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 3 651 192 *

- (51) **H01L 23/12** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 758.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/065494
 (96) EP-Akz: 18863323.4
 (96) EP-AT 21.09.2018
 (86) PCT/JP2018/035026
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.09.2017 JP 2017191843
 (54) **LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi,
 JP
 (72) NARUSE, Takanobu, Anjo-shi, Aichi-ken
 444-1192, JP

(97) EP 3 428 965

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 623.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18181810.5
 (96) EP-AT 05.07.2018

- (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.07.2017 US 201762531912 P
 Pr 13.06.2018 US 201816007032
 (54) **HALBLEITERGEHÄUSE MIT ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) MediaTek Inc., Hsinchu City, TW
 (72) CHANG, Hung-Jen, Taoyuan City, TW;
 CHEN, Jen-Chuan, Taoyuan City 334, TW;
 WANG, Hsueh-Te, Hsinchu City 300, TW;
 HSU, Wen-Sung, Hsinchu 302, TW

(97) EP 3 682 476 *

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 673.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/055148
 (96) EP-Akz: 18762188.3
 (96) EP-AT 02.08.2018
 (86) PCT/US2018/044919
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.09.2017 US 201715705487
 (54) **SCHALTUNGSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM SIGNALISOLATOR**
 (73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester,
 NH, US
 (72) BRIANO, Robert A., Hampton, New
 Hampshire 03842, US

(97) EP 4 350 766

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 276.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198932.8
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.10.2022 CN 202211223771
 (54) **EINGEBETTETE GEHÄUSESTRUKTUR, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Chunyan, Shenzhen, 518043, CN;
 SHEN, Chao, Shenzhen, 518043, CN;
 BAO, Kuanming, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 3 245 673 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
G01R 31/3185 (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
G11C 29/48 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 888.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/114878
 (96) EP-Akz: 15819969.5
 (96) EP-AT 10.12.2015
 (86) PCT/US2015/065103
 (87) WO-VT 21.07.2016
 (97) EP-VT 22.11.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.01.2015 US 201514598052
 (54) **3D-INTEGRIERTE SCHALTUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) LAW, Oscar, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chunghen, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Ju-Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 637 481 *

- (51) **H01L 33/40** (2010.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
H01L 33/22 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/46 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 966.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/226049
 (96) EP-Akz: 18812971.2
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (86) PCT/KR2018/006484
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.06.2017 KR 20170070764
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, CN
 (72) PARK, Duk Hyun, Seoul 04637, KR; JEONG, Byung Hak, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 131 534 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 149.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/169237
 (96) EP-Akz: 22749986.0
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (86) PCT/KR2022/001614
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.02.2021 KR 20210016895
 (54) **LAMINIERVORRICHTUNG MIT EINER PRESSWALZE ZUR EINSTELLUNG DER DRUCKKRAFT UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Dong Ha, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 372 834

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 009.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154837.1
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.11.2022 CN 202211453292
 (54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (72) LI, Xu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CAO, Chen, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; HUA, Song, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; GAO, Guangkuo, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; ZHANG, Dongdong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 3 792 999

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/273 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 842.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20194587.0
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.09.2019 KR 20190110361
 (54) **ENERGIESPEICHERMODUL**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KWAK, Eun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; YUN, Jin Bhum, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Jang Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Jin Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Jong Yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Kwang

Deuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Woo Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 095 944

- (51) **H01M 4/32** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 313.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173778.6
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.05.2021 JP 2021090605
 (54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE UND ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE MIT DIESER NEGATIVEN ELEKTRODE**
 (73) FDK Corporation, Tokyo, JP
 (72) EHARA, Yuki, Tokyo 108-8212, JP; ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8212, JP; OHATA, Shota, Tokyo 108-8212, JP; SAGUCHI, Akira, Tokyo 108-8212, JP; KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212, JP

(97) EP 3 863 090 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 927.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/149683
 (96) EP-Akz: 20741282.6
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000833
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.01.2019 KR 20190006527
 (54) **NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVES MATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, EINSCHLIESSLICH DASSELBE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR; KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR; WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 235 862 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 632.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/139348
- (96) EP-Akz: 21911415.4
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (86) PCT/KR2021/019306
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.12.2020 KR 20200181727
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR; KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, KR; HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 471 895

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 071.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23199535.8
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.06.2023 TW 112120622
- (54) **KATHODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan, TW
- (72) Liu, Hao-Wen, 330 Taoyuan City, TW; Thi, Shiki, 330 Taoyuan City, TW; Hsieh, Han-Wei, 330 Taoyuan City, TW; Wu, Nae-Lih, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 280 308 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 248.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/184329
- (96) EP-Akz: 22917641.7
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (86) PCT/CN2022/084385
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN; FENG, Lingyun, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Wenmeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 037 038

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/543 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 287.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22152143.8
- (96) EP-AT 19.01.2022
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 27.01.2021 DE 10 2021 200 736.8
- (54) **ELEKTRODE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIEZELLE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODE**
- (73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
- (72) HÜSKER, Jessica, 38126 Braunschweig, DE; DIENER, Martina, 38176 Wendeburg, DE; YU, Zhihang, 38239 Salzgitter, DE

(97) EP 3 573 148

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 458.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19174237.8
- (96) EP-AT 13.05.2019
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.05.2018 KR 20180058282
 Pr 27.02.2019 KR 20190023354
- (54) **POSITIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Jaeho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; HAN, Jungmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 350 805

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 258.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193527.1
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.09.2022 KR 20220116418
- (54) **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR; SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) Lee, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR; JEUN, Jeong Hoon, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon, KR; Min, Jae Yun, 34124 Daejeon, KR; EOM, Ki Joo, 34124 Daejeon, KR; Lee, Myung Ro, 34124 Daejeon, KR; JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Je Nam, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 423 822 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 598.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/072918
- (96) EP-Akz: 22812472.3
- (96) EP-AT 25.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079750
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.10.2021 EP 21204839
- (54) **NEUES ANODENMATERIAL IN LITHIUM- UND NATRIUMBATTERIEN**
- (73) CarbonX IP 9 B.V., Amsterdam, NL
- (72) VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, 1096 HA Amsterdam, NL; SORDI, Daniela, 1096 HA Amsterdam, NL; TEN DAM, Jeroen, 1096 HA Amsterdam, NL

(97) EP 4 343 882

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 070.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23199309.8
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.09.2022 KR 20220121965
 Pr 18.09.2023 KR 20230124255

- (54) **ANODEN-FESTELEKTROLYT-
UNTERANORDNUNG FÜR
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE,
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
MIT ANODEN-FESTELEKTROLYT-
UNTERANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ANODEN-FESTELEKTROLYT-
UNTERANORDNUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) HEO, Jinsuck, 16678 Suwon-si, KR; KIM,
Jusik, 16678 Suwon-si, KR; YOON, Gabin,
16678 Suwon-si, KR; CHANG, Wonseok,
16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 020 637 *

- (51) **H01M 4/587** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 498.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/060813
- (96) EP-Akz: 20868718.6
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/KR2020/012802
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2019 KR 20190120025
- (54) **NEGATIVE ELEKTRODE UND
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, KR;
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR;
JUNG, Dong Sub, Daejeon 34122, KR;
NOH, Suk In, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 418 372

- (51) **H01M 6/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 226.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24157677.6
- (96) EP-AT 14.02.2024
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.02.2023 JP 2023020813
Pr 02.02.2024 JP 2024014987
- (54) **WÄSSRIGE BATTERIE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571,
JP; KATAYAMA, Yukihisa, Toyota-shi, 471-
8571, JP

(97) EP 3 905 399

- (51) **H01M 8/00** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/124 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/1226 (2016.01)

- H01M 8/1286* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 335.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21169731.3
- (96) EP-AT 21.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.04.2020 US 202063012978 P
- (54) **BRENNSTOFFZELLE MIT HOHER
LEISTUNGSDICHTE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US
- (72) ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US;
HAWKES, Justin R., Marlborough, CT,
06447, US; SHEEDY, Paul, Bolton, 06043,
US; VOLETI, Sreenivasa R, Farmington,
06032, US

(97) EP 3 905 398

- (51) **H01M 8/12** (2016.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/1226 (2016.01)
H01M 8/1286 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 333.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21169644.8
- (96) EP-AT 21.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.04.2020 US 202063012979 P
- (54) **METALLISCHE
MASSEGLASVERBINDUNG FÜR
BRENNSTOFFZELLE MIT HOHER
LEISTUNGSDICHTE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US
- (72) ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US;
SHEEDY, Paul, Bolton, 06043, US;
SHARON, John A., West Hartford, 06119,
US

(97) EP 4 295 426 *

- (51) **H01M 8/0213** (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 787.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/242837
- (96) EP-Akz: 21728479.3
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063204
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **BIPOLARPLATTE FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLE ODER EINE
FLUSSBATTERIE MIT EINEM
HYDROPHOBEN
OBERFLÄCHENBEREICH UND
VERFAHREN ZUM FERTIGEN
DERSELBEN**
- (73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452
Heuchelheim, DE
- (72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden, DE;
WITTKA, Dominik, 35649 Bischoffen, DE

(97) EP 4 002 530

- (51) **H01M 8/1004** (2016.01)
H01M 8/124 (2016.01)
H01M 8/1041 (2016.01)
H01M 8/1044 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 740.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21200693.6
- (96) EP-AT 04.10.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.11.2020 KR 20200158595
- (54) **ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR
MEMBRAN-ELEKTRODEN-
ANORDNUNG MIT
SELBSTORGANISIERTEM
BLOCKCOPOLYMER**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
- (72) CHAE, Il Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18280, KR

(97) EP 3 764 447 *

- (51) **H01M 8/1213** (2016.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 8/1231 (2016.01)
H01M 8/1246 (2016.01)
H01M 8/1253 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 275.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/171905
- (96) EP-Akz: 19763876.0
- (96) EP-AT 15.02.2019
- (86) PCT/JP2019/005492
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.03.2018 JP 2018039521
- (54) **ZELLSTRUKTUR**
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
LTD., Osaka, JP
- (72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP; OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP; MIZUHARA, Naho,
Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP;
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP; HIGASHINO,
Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP;
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP

- (97) EP 3 756 231 *
- (51) **H01M 8/2483** (2016.01)
C25B 9/00 (2021.01)
H01M 8/0206 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 504.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/162106
- (96) EP-Akz: 19705305.1
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (86) PCT/EP2019/053112
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.02.2018 DE 10 2018 104 172.1
- (54) **MEDIENZUFUHRSTRUKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE
- (72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE; MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE
-
- (97) EP 3 900 092 *
- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
F04F 5/16 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 477.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/126222
- (96) EP-Akz: 19805181.5
- (96) EP-AT 12.11.2019
- (86) PCT/EP2019/080963
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 18.12.2018 DE 10 2018 222 096.4
- (54) **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER IN EINEM ANODENKREISLAUF EINER BRENNSTOFFZELLE ZUM ABSCHIEDEN VON ZUMINDEST EINEM FLÜSSIGEM BESTANDTEIL VON EINEM GASFÖRMIGEN BESTANDTEIL**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kurz, Michael, 73207 Plochingen, DE
-
- (97) EP 3 823 070
- (51) **H01M 8/0453** (2016.01)
H01G 15/00 (2013.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0482 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 16/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 205.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19400024.6
- (96) EP-AT 12.11.2019
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **EIN HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (73) Airbus Urban Mobility GmbH, 80333 München, DE
- (72) Geiss, Michael, 86753 Möttingen, DE
-
- (97) EP 4 259 851 *
- (51) **H01M 8/0470** (2016.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 552.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/123015
- (96) EP-Akz: 21820287.7
- (96) EP-AT 10.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085206
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.12.2020 FR 2013059
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN IM HEISS STANDBY MODUS VON EINER BRENNSTOFFZELLE SOFC ODER EINEM REAKTOR SOEC**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LACROIX, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; AICART, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
-
- (97) EP 3 324 464 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 857.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/009991
- (96) EP-Akz: 15898303.1
- (96) EP-AT 15.07.2015
- (86) PCT/JP2015/070333
- (87) WO-VT 19.01.2017
- (97) EP-VT 23.05.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **ROLLENELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLENELEKTRODE**
- (73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP

- (72) SATO, Masanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; KUDO, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; MATSUZAKI, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; SASAKI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; MIYATAKE, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; UWAI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; SADAKATA, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; KOMATSU, Shigeo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; MIKI, Fumihito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
-
- (97) EP 3 336 951 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/466 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 034.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/009042
- (96) EP-Akz: 17824597.3
- (96) EP-AT 07.07.2017
- (86) PCT/KR2017/007330
- (87) WO-VT 11.01.2018
- (97) EP-VT 20.06.2018
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.07.2016 KR 20160086662
 Pr 06.07.2017 KR 20170086059
- (54) **ELEKTRODEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR; PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, KR; KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 624 220
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 464.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19187038.5
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.09.2018 CN 201811074071
- (54) **BATTERIEMODUL, SAMMELSCHIENE UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAFÜR**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Shengtian, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Daohui, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 302 353 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)

- H01M 50/548* (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 081.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/186749
 (96) EP-Akz: 22706427.6
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/SE2022/050174
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.03.2021 SE 2150246
 (54) **ELEKTRISCHE BATTERIEZELLENEINHEIT UND ELEKTRISCHE BATTERIEANORDNUNG**
 (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (72) VALLINDER, Michael, 153 60 Mölnbo, SE; RAYMAND, David, 752 21 Uppsala, SE; HAGBERG, Johan, 120 58 Årsta, SE

(97) EP 4 256 637 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 612.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282715
 (96) EP-Akz: 22838066.3
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010001
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.07.2021 KR 20210090592
 Pr 09.07.2021 KR 20210090600
 Pr 09.07.2021 KR 20210090601
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Kim, Beomsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 005 009 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 298.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/018789
 (96) EP-Akz: 20746941.2
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071021
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.07.2019 DE 10 2019 211 190.4
 (54) **BATTERIEVORRICHTUNG**
 (73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
 (72) HERTER, Stefan, 88524 Uttenweiler, DE; SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE; DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE; HANTSCH, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, DE; GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE; BERTSCH, Moritz, 72581 Dettingen/Erms, DE; Diez, Armin, 73252 Lenningen, DE; LADERER, Mark, 72582 Grabenstetten, DE; WIECHERT, André, 72532 Gomadingen, DE; BUCK, Joachim, 89150 Laichingen, DE; HONECK, Christian, 72793 Pfullingen, DE; SCHWARZ, Florian, 72764 Reutlingen, DE; ROT, Heinrich, 70199 Stuttgart, DE; STRÄUSS, Thomas, 86381 Krumbach, DE

(97) EP 3 376 585

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 3/00 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/635 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 969.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17188520.5
 (96) EP-AT 30.08.2017
 (97) EP-VT 19.09.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.03.2017 JP 2017050332
 (54)

BATTERIESICHERHEITSBEWERTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESICHERHEITSBEWERTUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
 (72) Morita, Tomokazu, Tokyo, 105-8001, JP; Fujita, Yumi, Tokyo, 105-8001, JP; Sugiyama, Nobukatsu, Tokyo, 105-8001, JP; Ishii, Ena, Tokyo, 105-8001, JP; Aratani, Wataru, Tokyo, 105-8001, JP

(97) EP 3 582 318 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/276 (2021.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 754.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/059568
 (96) EP-Akz: 18859107.7
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (86) PCT/KR2018/010378
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.09.2017 KR 20170123421
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN ZU EINER VIELZAHL VON SLAVE-BATTERIE-VERWALTUNGSEINHEITEN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR; SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 644 398 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 793.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/143029
 (96) EP-Akz: 18901341.0
 (96) EP-AT 14.12.2018
 (86) PCT/KR2018/015956
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.01.2018 KR 20180005922
 (54) **BATTERIEMODULGEHÄUSE MIT LEICHT WIEDERVERWENDBARER, RECYCLABARER UND WIEDERAUFBEREITBARER ADHÄSIONSSTRUKTUR UND BATTERIEMODUL DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 764 421 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/543 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 745.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/116936
 (96) EP-Akz: 19891755.1
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (86) PCT/KR2019/017024
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.12.2018 KR 20180155513
 Pr 03.12.2019 KR 20190159240

(54) **BATTERIEMODUL MIT VERBINDER MIT BIDIREKTIONALER KOPPLUNGSSTRUKTUR**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Youngho, Daejeon 34122, KR;
CHOI, Hyunchul, Daejeon 34122, KR;
KIM, Hyejin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 002 543 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 464.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/025539
(96) EP-Akz: 20850852.3
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/KR2020/010509
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2019 KR 20190096939

(54) **BATTERIEPACK MIT LÖSCHEINHEIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Jun-Min, Daejeon 34122, KR; OH, Gyong-Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 276 973 *

(51) **H01M 10/44** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 004 353.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/146161
(96) EP-Akz: 23747204.8
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/KR2023/000372
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.01.2022 KR 20220010369
(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON NIEDERSpannungsDEFekten IN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHA, In Young, Daejeon 34122, KR; SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR; KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 297 088

(51) **H01M 10/48** (2006.01)
B60L 58/14 (2019.01)

B60L 58/15 (2019.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2009 065 541.8
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17196625.2
(96) EP-AT 08.01.2009
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND FAHRZEUG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) UEKI, Tomoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 3 220 449 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 901.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/105169
(96) EP-Akz: 15873696.7
(96) EP-AT 24.12.2015
(86) PCT/KR2015/014282
(87) WO-VT 30.06.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.12.2014 KR 20140188079

(54) **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN EINES SEKUNDÄRBATTERIEMODULS UND KOMPAKTES SEKUNDÄRBATTERIEMODUL, BEI DEM DAS VERFAHREN ANGEWANDT WURDE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seang-Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 767 736 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/65 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 753.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130372
(96) EP-Akz: 19899080.6
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) PCT/KR2019/015885
(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 KR 20180167882
(54) **LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM TEMPERATURMESSGERÄT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND KÜHLVENTILATOR**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Beom-Koon, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyo-Jin, Daejeon 34122, KR; BAE, Dong-Hun, Daejeon 34122, KR; BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122, KR; LEE, Eui-Kyung, Daejeon 34122, KR; HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 886 228

(51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 053 205.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20194775.1
(96) EP-AT 07.09.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.03.2020 CN 202010217510
(54) **PEO-FILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FESTKÖRPERBATTERIE**
(73) CALB Technology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) WANG, Kangping, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CAO, Chen, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CHEN, Cao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; LI, Xu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; LI, Yang, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 210 141

(51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/526 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 003 995.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150394.7
(96) EP-AT 05.01.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2022 KR 20220001634
(54) **BATTERIEPACK**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ahn, Janggun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 374 447 *

(51) **H01M 10/054** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 147.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/002218
- (96) EP-Akz: 22747737.9
- (96) EP-AT 22.07.2022
- (86) PCT/GB2022/051933
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.07.2021 GB 202110658
- (54) **NATRIUM-IONEN-ZELLEN**
- (73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB
- (72) BARKER, Jeremy, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB; WRIGHT, Christopher John, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB; RUDOLA, Ashish, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
-
- (97) EP 4 407 735 *
- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
G01M 3/26 (2006.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 132.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124739
- (96) EP-Akz: 23750902.1
- (96) EP-AT 28.03.2023
- (86) PCT/CN2023/084235
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202223413476 U
 Pr 16.12.2022 CN 202211622005
- (54) **VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN**
- (73) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) LIAO, Xiaowen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; DONG, Zefeng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; ZHANG, Zhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; LI, Yong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; QIU, Ligu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
-
- (97) EP 3 852 163
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 808.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20152607.6
- (96) EP-AT 20.01.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **GEHÄUSE, BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Röpke, Stefan, 8041 Graz, AT; Blatesic, Danijel, 8020 Graz, AT; Wünsche, Ralph, 8010 Graz, AT; RÖCK, Alexander, 8793 Trofaich, AT
-
- (97) EP 4 120 435
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 348.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21186240.4
- (96) EP-AT 16.07.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **STRUKTURBATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER BATTERIEZELLENTRÄGERMATRIX**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE; PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE; HJÄLM WALLBORG, Martin, 40531 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 350 842
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 039.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204338.2
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.09.2022 CN 202211125705
- (54) **BATTERIEPACKSCHALE UND BATTERIEPACK**
- (73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) DENG, Feng, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CAO, Zhijuan, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
-
- (97) EP 4 280 346 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
F16L 59/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)

- H01M 50/20* (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 508.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/154106
- (96) EP-Akz: 22739511.8
- (96) EP-AT 14.01.2022
- (86) PCT/JP2022/001239
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.01.2021 JP 2021006045
- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTERDRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK**
- (73) IBIDEN Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken, JP
- (72) ANDO, Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP; TAKAHASHI, Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
-
- (97) EP 4 492 537
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 317.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216107.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.07.2023 CN 202321791879 U
- (54) **ENERGIESPEICHERGESTELL UND ENERGIESPEICHERBEHÄLTER**
- (73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP
- (72) HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; WANG, Yuxing, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
-
- (97) EP 4 064 420 *
- (51) **H01M 10/615** (2014.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 066.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/062352
- (96) EP-Akz: 21870741.2
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/CN2021/084024
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2020 CN 202011033069
 Pr 27.09.2020 CN 202011034939
- (54) **LITHIUM-BATTERIESYSTEM UND ÜBERKOPFARBEITSFAHRZEUG**
- (73) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
- (72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410013, CN; ZHU, Hou, Changsha, Hunan 410013, CN; ZHONG, Yi, Changsha, Hunan

410013, CN; DUAN, Jianhui, Changsha, Hunan 410013, CN; XIONG, Lu, Changsha, Hunan 410013, CN

(97) EP 4 148 875 *

- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 171.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/186518
- (96) EP-Akz: 22763502.6
- (96) EP-AT 16.02.2022
- (86) PCT/KR2022/002309
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.03.2021 KR 20210029158
- (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Juhwan, Daejeon 34122, KR; CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 479 434 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 030.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/006102
- (96) EP-Akz: 17821451.6
- (96) EP-AT 25.07.2017
- (86) PCT/US2017/043603
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.06.2016 US 201662356111 P
 Pr 03.02.2017 US 201762454516 P
 Pr 29.06.2017 US 201715637381
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG FÜR EINEN GASANALYTEN**
- (73) Nexceris Innovation Holdings, LLC, Lewis Center, OH, US
- (72) CUMMINGS, Stephen Randall, Worthington Ohio 43085, US; SWARTZ, Scott Lawrence, Columbus Ohio 43235, US; FRANK, Nicholas Brannigan, Columbus Ohio 43201, US; DAWSON, William John, Dublin Ohio 43017, US; HILL, Davion Matthew, Grandview Heights Ohio 43212, US; GULLY, Benjamin H., Lewis Center Ohio 43035, US

(97) EP 4 117 076 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 597.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/055331
- (96) EP-Akz: 21867196.4
- (96) EP-AT 14.09.2021
- (86) PCT/KR2021/012518
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.09.2020 KR 20200117957
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEL-POLYMER-ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR; KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, KR; RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR; YOON, Yeo-Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae-Won, Daejeon 34122, KR; JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 694 040 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
C08F 218/00 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 242.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/135624
- (96) EP-Akz: 19736166.0
- (96) EP-AT 03.01.2019
- (86) PCT/KR2019/000109
- (87) WO-VT 11.07.2019
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.01.2018 KR 20180000795
- (54)

GELPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEND DEN GELPOLYMERELEKTROLYTEN

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR; AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 148 855 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 609.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/092800
- (96) EP-Akz: 21886794.3
- (96) EP-AT 27.10.2021
- (86) PCT/KR2021/015199
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.10.2020 KR 20200143315
 Pr 30.10.2020 KR 20200143326
 Pr 26.10.2021 KR 20210143351
- (54) **FLÜSSIGELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) JANG, Eunji, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR; PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 131 552 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 621.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/108277
- (96) EP-Akz: 21895045.9
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/KR2021/016662
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.11.2020 KR 20200157907
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR; HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, KR; PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 654 412 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 768.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/088434
- (96) EP-Akz: 18873745.6
- (96) EP-AT 30.08.2018
- (86) PCT/KR2018/010097
- (87) WO-VT 09.05.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.11.2017 KR 20170144685
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR; OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 709 430 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/483 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 769.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/093222
 (96) EP-Akz: 18875769.4
 (96) EP-AT 01.11.2018
 (86) PCT/JP2018/040687
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.11.2017 JP 2017217195
 Pr 08.12.2017 JP 2017235918
 (54) **VOLLFESTE LITHIUMBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
 (72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; TAKEUCHI, Yukihisa, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; SATO, Yosuke, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 156 316

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 358.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195523.0
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.09.2021 KR 20210127163
 Pr 08.09.2022 KR 20220114320
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHOI, Seong Won, 34122 Daejeon, KR; JUNG, Su Taek, 34122 Daejeon, KR; JEONG, Hyeok, 34122 Daejeon, KR; KWON, Soon Kwan, 34122 Daejeon, KR; BAE, Sangho, 34122 Daejeon, KR; LEE, Yong Jun, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 369 465

(51) **H01M 10/0587** (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/471 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/597 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 088.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207382.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.11.2022 CN 202211416112
 (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
 (72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, 518110, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN; YANG, Ming, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 4 095 995

- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
B65B 5/12 (2006.01)
B65B 35/04 (2006.01)
B65B 35/54 (2006.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 294.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22174028.5
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 27.05.2021 DE 10 2021 113 697.0
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN VON ZELLHALTERN VON AKKUMULATOREN**
 (73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, DE
 (72) Schneider, Jürgen, 71566 Althütte, DE; Carucci, Vito, 73660 Urbach, DE

(97) EP 4 235 930

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 429.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170641.7
 (96) EP-AT 11.11.2019
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.08.2019 CN 201910726079
 (54) **DECKELANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) ZHANG, Shiyao, Ningde City, 352100, CN; LI, Quankun, Ningde City, 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, 352100, CN; SUN, Zhanyu, Ningde City, 352100, CN; HUANG, Siying, Ningde City, 352100, CN; XU, Jinmei, Ningde City, 352100, CN

(97) EP 3 812 432 *

- (51) **H01M 50/42** (2021.01)
C08F 283/04 (2006.01)
C08F 289/00 (2006.01)
D06M 15/01 (2006.01)
D06M 15/15 (2006.01)
D06M 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 053.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/022562
 (96) EP-Akz: 18927693.4
 (96) EP-AT 01.11.2018
 (86) PCT/KR2018/013153
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.07.2018 KR 20180086078
 (54) **TRENNMEMBRAN MIT EINER BESCHICHTUNGSSCHICHT**
 (73) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR; W-Scope Korea Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) LEE, Ki Woong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR; YEON, Dae Yong, Daejeon 34664, KR; KIM, Woo Jin, Seoul 03360, KR; CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR; CHOI, Jae Yong, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31711, KR

(97) EP 3 890 046 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 069.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110178
 (96) EP-Akz: 18941761.1
 (96) EP-AT 26.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043434
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DECKELANORDNUNG, BATTERIE UND BATTERIEPACK**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
 (72) SHINODA, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; NEGISHI, Nobuyasu, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; YAMAGISHI, Genki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 415 121

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

- H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 313.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215220.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310091080
- (54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN; CHEN, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
-
- (97) EP 3 389 112 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 171.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/030846
(96) EP-Akz: 17839863.2
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) PCT/KR2017/008759
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.08.2016 KR 20160103079
- (54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER RAHMENSTRUKTUR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR; YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 790 077 *
- (51) **H01M 50/107** (2021.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 309.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212164
(96) EP-Akz: 19796894.4
(96) EP-AT 15.04.2019
(86) PCT/KR2019/004491
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.05.2018 KR 20180050596
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jong Ha, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR; SEO, Geun Ho, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Shin Jung, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR
-
- (97) EP 4 178 014 *
- (51) **H01M 50/107** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 126.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/039771
(96) EP-Akz: 21951112.8
(96) EP-AT 15.09.2021
(86) PCT/CN2021/118623
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 3 675 217
- (51) **H01M 50/121** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 189.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19207854.1
(96) EP-AT 08.11.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2018 CN 201811630123
- (54) **BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) CHEN, Tianming, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 033 592
- (51) **H01M 50/169** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/222 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/276 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2022 015 951.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153328.4
(96) EP-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.01.2021 KR 20210009912
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) CHEONG, Hoe Min, 34124 Daejeon, KR; Kim, Ho Yeon, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 030 515 *
- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 065.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/075690
(96) EP-Akz: 20876311.0
(96) EP-AT 11.08.2020
(86) PCT/KR2020/010605
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2019 KR 20190129949
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 080 659 *
- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 595.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/045783
(96) EP-Akz: 21862080.5
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/KR2021/011398
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.08.2020 KR 20200108075
- (54) **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 309 233 *
- (51) **H01M 50/213** (2021.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 328.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/195126
 (96) EP-Akz: 22717114.7
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057313
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 19.03.2021 DE 10 2021 106 892.4
 IP 27.07.2021 DE 10 2021 119 484.9
- (54) **ZELLHALTER ZUM HALTEN VON BATTERIEZELLEN UND ZELLMODUL**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (72) Stoll, Sebastian, 82131 Stockdorf, DE; SERBAK, Anton, 82131 Stockdorf, DE; Beyer, Hans, 82131 Stockdorf, DE
- (97) EP 3 758 094 *
- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
B23K 37/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 924.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/141942
 (96) EP-Akz: 20735998.5
 (96) EP-AT 03.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000136
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.01.2019 KR 20190000643
- (54) **BATTERIEPACK**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Seong Tae, Daejeon 34122, KR; LEE, Gyo Eun, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 220 834
- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 065.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215659.8
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.01.2022 JP 2022012847
- (54) **BATTERIEPACK**
 (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP

- (72) MATSUYAMA, Satoru, Tokyo 103-0022, JP; HONDA, Ryohei, Tokyo 103-0022, JP; YOSHIDA, Naotake, Tokyo 103-0022, JP
- (97) EP 4 096 008 *
- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 519.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210805
 (96) EP-Akz: 21788365.1
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/KR2021/003761
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.04.2020 KR 20200044968
- (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR; JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 376 195
- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 048.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209076.3
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL MIT KONFIGURATION ZUM STOPPEN DER WÄRMEAUSBREITUNG**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Parz, Peter, 8111 Gratwein, AT; Kondor, Istvan, 8141 Bierbaum, AT; Killmann, Jörg, 8010 Graz, AT
- (97) EP 4 391 186 *
- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 133.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/153673
 (96) EP-Akz: 23753024.1
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/KR2023/001068
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.02.2022 KR 20220018745
- (54) **BATTERIEZELLE UND DIESE ENTHALTENDES BATTERIEMODUL**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR; SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR; LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR; HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 318 771 *
- (51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 626.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/068659
 (96) EP-Akz: 22883882.7
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015527
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.10.2021 KR 20210142201
- (54) **BLOCK ZUR INDUKTION DER GASENTLÜFTUNG UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 199 228 *
- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 135.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149963
 (96) EP-Akz: 22736940.2
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000499
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.01.2021 KR 20210003529

(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR;
 KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122, KR;
 SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR; OH,
 Young-Hoo, Daejeon 34122, KR; OK,
 Seung-Min, Daejeon 34122, KR; JO,
 Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR; HONG,
 Sung-Goen, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 057 437 *

(51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01R 25/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 583.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/019596
 (96) EP-Akz: 21846317.2
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009286
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.07.2020 KR 20200090580

(54) **BATTERIEMODUL, DAS EINE VERBESSERTE ELEKTRODENLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR AUFWEIST, UND BATTERIEPAKET UND FAHRZEUG DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 224 621 *

(51) **H01M 50/557** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 624.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/119220
 (96) EP-Akz: 21900908.1
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/KR2021/017337
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.12.2020 KR 20200165723

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Yeonkyoung, Daejeon 34122, KR;
 CHOI, Hyoungsik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 415 156

(51) **H01M 50/627** (2021.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 103/10 (2006.01)*H01M 50/636* (2021.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 104.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213252.2
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.02.2023 CN 202310091082

(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**

- (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN
 (72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110, CN;
 XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN;
 CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 3 073 563

(51) **H01Q 1/00** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 092 574.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16157031.2
 (96) EP-AT 23.02.2016
 (97) EP-VT 28.09.2016
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.03.2015 US 201514671470

(54) **ANTENNENSYSTEM**

- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha,
 9000 Aalborg, DK; BAHRAMZY, Pevand,
 9400 Norresundby, DK; OLESEN, Poul,
 9530 Stoevring, DK; Bundgaard, Peter,
 9000 Aalborg, DK; TATOMIRESCU,
 Alexandru Daniel, 9000 Aalborg, DK;
 BUSKGAARD, Emil, 9220 Aalborg, DK;
 PEDERSEN, Gert F., 9280 Storvorde, DK;
 JAGIELSKI, Ole, 8800 Viborg, DK;
 SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK;
 YANAKIEV, Boyan, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 002 580

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 753.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208562.5
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.11.2020 CN 202011285379

(54) **ANTENNE**

- (73) Outdoor Wireless Networks LLC,
 Claremont, NC, US

- (72) LI, Chengliang, Suzhou, 215021, CN; WU,
 Bo, Suzhou, 215021, CN

(97) EP 3 764 462 *

(51) **H01Q 3/36** (2006.01)
H01Q 3/46 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 699.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/040624
 (96) EP-Akz: 19852744.2
 (96) EP-AT 26.08.2019
 (86) PCT/KR2019/010840
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.08.2018 RU 2018130706

(54) **ANTENNENVORRICHTUNG ZUR STRAHLENKUNDE UND - FOKUSSIERUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Suwon-Si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; MAKURIN,
 Mikhail Nikolaevich, Suwon-Si, Gyeonggi-do
 16677, KR; LEE, Chongmin, Suwon-Si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 939 116 *

(51) **H01Q 3/44** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 19/32 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 903.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/188450
 (96) EP-Akz: 20716192.8
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/IB2020/052330
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.03.2019 US 201962818973 P

(54) **DIREKTE LUFT-BODEN-ANTENNENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE**

- (73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR
 (72) SMITH, Leslie, 31490 Leguevin, FR

(97) EP 4 280 378 *

(51) **H01Q 7/00** (2006.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 249.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/173834
 (96) EP-Akz: 22922518.0
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (86) PCT/CN2022/137633
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.03.2022 CN 202210271434
 (54) **MIMO-ANTENNENSYSTEM**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 780 280 *

- (51) **H01Q 21/24** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 623.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/201063
 (96) EP-Akz: 19789463.7
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (86) PCT/CN2019/079760
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.04.2018 CN 201810351693
 (54) **ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEISENETZREKONSTRUKTION**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yongyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 222 817 *

- (51) **H01R 4/18** (2006.01)
H01R 4/2404 (2018.01)
H01R 4/2495 (2018.01)
H01R 12/68 (2011.01)
H01R 12/78 (2011.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 796.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/069293
 (96) EP-Akz: 21770282.8
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075909
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.09.2020 EP 20199129
 (54) **ELEKTRISCHE LEITUNGSVERBINDUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER FLÄCHENELEKTRODE**

- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR
 (72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; HERMANGE, Francois, 52074 Aachen, DE; SPANJERS, Robin, 52072 Aachen, DE

(97) EP 4 177 512 *

- (51) **H01R 4/18** (2006.01)
F21K 9/238 (2016.01)
F21S 4/00 (2016.01)
F21S 4/10 (2016.01)
F21V 15/00 (2015.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 25/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01R 11/09 (2006.01)
H01R 33/09 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 129.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/007065
 (96) EP-Akz: 20944439.7
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (86) PCT/CN2020/106401
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.07.2020 CN 202010644466
 (54) **DEKORATIVE ANTI-PULL-OFF-LAMPE UND ANTI-PULL-OFF-LAMPENKETTE**
 (73) Lam, Su lo, Bavet, Svay Rieng Province, KH; Season Bright (Cambodia) Electronic Lighting Co., Ltd., Bavet, Svay Rieng Province, KH
 (72) LAM, Su lo, Bavet, Svay Rieng Pro., KH

(97) EP 3 454 424

- (51) **H01R 4/70** (2006.01)
H01R 4/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 625.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18191679.2
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.09.2017 FI 20175796
 (54) **ANORDNUNG MIT EINEM KABELVERBINDER, EINER ABDECKUNG UND EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
 (73) Ensto Oy, Porvoo, FI
 (72) Mariani, Marco, 20100 Milano, IT; Kenkilä, Hannele, 04200 Kerava, FI; Aarnio, Anssi, 06150 Porvoo, FI; Alkila, Kauko, 05460 Hyvinkää, FI

(97) EP 4 207 497

- (51) **H01R 9/26** (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 037.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204272.3
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 TW 110215736 U
 (54) **SCHIENENHALTESTRUKTUR EINES SCHIENENANSCHLUSSES**
 (73) Gaocheng Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai City, CN; Switchlab Inc., New Taipei City, TW
 (72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW; TAI, Ming-Shan, 24243 New Taipei City, TW

(97) EP 3 465 832 *

- (51) **H01R 12/57** (2011.01)
H01R 12/72 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 983.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/207571
 (96) EP-Akz: 17726934.7
 (96) EP-AT 30.05.2017
 (86) PCT/EP2017/063040
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 31.05.2016 DE 10 2016 209 493.9
 (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT ÜBERBOGENEM LÖTSTIFT**
 (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
 (72) Tuey, Ufuk, 69309 Mannheim, DE; Dünkel, Dirk, 64625 Bensheim, DE; KASPER, Dominik, 67373 Dudenhofen, DE; BAIERLEIN, Alexander, 91550 Dinkelsbühl, DE; KIEFNER, Ulrich, 91602 Dürnwangen, DE; Sellien, Kai, 68623 Lampertheim, DE; JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 3 968 466

- (51) **H01R 12/58** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 208.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20195996.2
 (96) EP-AT 14.09.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ELEKTRISCHER KONTAKT FÜR HALBLEITERGEHÄUSE**
 (73) IXYS Semiconductor GmbH, 68623 Lampertheim, DE
 (72) Al-ONG, Yong, 408868 Singapore, SG; SPANN, Thomas, 64658 Furth, DE

(97) EP 3 499 651 *

- (51) **H01R 12/91** (2011.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 13/631 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 170.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/030522
- (96) EP-Akz: 17839586.9
- (96) EP-AT 10.08.2017
- (86) PCT/JP2017/029147
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.08.2016 JP 2016158225
- (54) **VERBINDER**
- (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
- (72) MORITA, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 020 718 *

- (51) **H01R 12/91** (2011.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 056.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/052108
- (96) EP-Akz: 20865994.6
- (96) EP-AT 21.08.2020
- (86) PCT/CN2020/110539
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.09.2019 CN 201910884573
Pr 07.07.2020 CN 202010647897
- (54) **SCHWEBENDER STROMVERSORGUNGSVERBINDER VOM SCHNELLKUPPLUNGSKOLBENTYP**
- (73) GUIZHOU SPACE APPLIANCE CO., LTD, Guiyang, Guizhou, CN;
SHANGHAI-AEROSPACE-SCIENCE&INDUSTRY-APPLIANCE CO., LTD, Shanghai, CN; SUZHOU HUAZHAN SPACE APPLIANCE CO., LTD, Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) WANG, Hongji, Shanghai 200333, CN;
WANG, Xu, Shanghai 200333, CN; ZOU, Zuotao, Shanghai 200333, CN; XU, Qifeng, Shanghai 200333, CN; ZHU, Liangtao, Shanghai 200333, CN

(97) EP 4 164 067

- (51) **H01R 13/58** (2006.01)
H01R 24/64 (2011.01)
H01R 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 387.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22189696.2
- (96) EP-AT 10.08.2022
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 801.4
- (54) **ANSCHLUSSDOSE FÜR EIN DATEN- ODER KOMMUNIKATIONSNETZ**

- (73) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, DE
- (72) Müller, Hartmut, 78199 Bräunlingen, DE; Szymanski, Andreas, 78176 Blumberg, DE; Nopper, Tobias, 78073 Bad Dürkheim-Öfingen, DE

(97) EP 4 398 426

- (51) **H01R 13/506** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 309.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23214382.6
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.01.2023 US 202318092989
- (54) **VERBINDERANORDNUNG MIT FLEXIBLER VERRIEGELUNG UND EREIGNISGESTEUERTEM KEIL**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600 014 Chennai, IN; KANDASAMY, Velmurugan, 636101 Salem, Tamil Nadu, IN; MANOHARAN, Dineshkumar, 600053 Chennai, IN; MORELLO, John R., Warren, OH, 44484, US

(97) EP 4 387 007

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 098.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210283.0
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201596
- (54) **VERBINDERANORDNUNG**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
- (72) TAKESHITA, Takahiro, Tokyo, 150-0043, JP; NAKAJIMA, Hiroatsu, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 170 831 *

- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 24/68 (2011.01)
H01T 4/04 (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 613.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/100185
- (96) EP-Akz: 21890714.5
- (96) EP-AT 13.08.2021
- (86) PCT/CN2021/112582
- (87) WO-VT 19.05.2022

- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.11.2020 CN 202022592346 U
- (54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MIT ABSTURZSICHERUNGSSTRUKTUR**
- (73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian, CN
- (72) YE, Jian, Xiamen Fujian 361101, CN; ZHANG, Xianggui, Xiamen Fujian 361101, CN; CAO, Anping, Xiamen Fujian 361101, CN

(97) EP 4 097 805 *

- (51) **H01R 25/14** (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 872.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/223142
- (96) EP-Akz: 21820190.3
- (96) EP-AT 25.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082946
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.04.2021 DE 10 2021 110 389.4
- (54) **KONTAKTIERUNGSELEMENT ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
- (72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirn, DE

(97) EP 4 393 037 *

- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 563.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/025689
- (96) EP-Akz: 22782459.6
- (96) EP-AT 19.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073234
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.08.2021 EP 21306147
- (54) **LASERVORRICHTUNG ZUR ANREGUNG VON RUBIDIUMATOMEN IN EINEM QUANTENPROZESSOR**
- (73) Pasqal, Palaiseau, FR
- (72) PÖPPLAU, Torben, 91120 Palaiseau, FR; BÉGUIN, Lucas, 91120 Palaiseau, FR; Dumas, Arnaud, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 3 426 751 *

- (51) **H01S 3/06** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
C09K 19/58 (2006.01)
G02F 1/137 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
H01S 5/30 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)

- H10K 50/15* (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 003.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/156433
 (96) EP-Akz: 17764211.3
 (96) EP-AT 10.03.2017
 (86) PCT/US2017/021867
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.03.2016 US 201662306128 P
- (54) **BANDKANTENEMISSIONSVERSTÄRKTE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE MIT EINEM CHIRALEN FLÜSSIGKRISTALLEMITTER**
- (73) Red Bank Technologies LLC, Red Bank, NJ, US
 (72) MAGNO, John, N., St. James NY 11780, US; KOCH, Gene, Toms River NJ 08755, US

(97) EP 4 257 573

- (51) **H01S 3/113** (2006.01)
C04B 35/44 (2006.01)
C04B 35/495 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
H01S 3/04 (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/042 (2006.01)
H01S 3/092 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 133.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191787.3
 (96) EP-AT 06.09.2021
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.09.2020 US 202063075426 P
 Pr 11.11.2020 US 202063112416 P
 Pr 22.06.2021 US 202163213419 P
- (54) **NEUARTIGER PASSIV GÜTEGESCHALTETER LASER**
- (73) Trieye Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) SHALIBO, Yoni, 6789155 Tel Aviv, IL; KHATSEVICH, Stanislav, 6789155 Tel Aviv, IL; BAKAL, Avraham, 6789155 Tel Aviv, IL; Kapach, Omer, 6789155 Tel Aviv, IL; Levy, Uriel, 6789155 Tel Aviv, IL; Danan, Ariel, 6789155 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 759 771 *

- (51) **H01S 5/02** (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01S 5/0237 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 222.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/169318
 (96) EP-Akz: 19710971.3
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (86) PCT/US2019/020381
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201815910345
 Pr 02.03.2018 US 201815910684
 Pr 02.03.2018 US 201815910852
- (54) **AUF EINEM SILICIUM-SUBTRÄGER INTEGRIERTE QUANTENPUNKTLASER MIT MECHANISCHEN MERKMALEN UND SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNGEN**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) SIRIANI, Dominic F., Allentown, Pennsylvania 18104, US; ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062, US; PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US

(97) EP 4 346 036

- (51) **H02B 1/38** (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 072.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23199776.8
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 FR 2209801
- (54) **SCHUTTZUBEHÖR FÜR DIE TÜR EINES SCHALTSCHRANKS, TÜR UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCHEM SCHUTTZUBEHÖR**
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, Obernai, FR
 (72) BLAISE, Bertrand, 67300 SCHILTIGHEIM, FR; CHAMBOSSE, Cyrill, 67520 Marlenheim, FR; DI LAURO, Maxime, 67600 Sélestat, FR; HOUTMANN, Alexandre, 67300 Schiltigheim, FR; KETTERER, Olivier, 67200 STRASBOURG, FR

(97) EP 4 145 651

- (51) **H02G 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 386.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22188063.6
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.08.2021 DE 202021104126 U
- (54) **ENDSEITIG EINSEITIG ABGESTÜTZTER AUSLEGER FÜR EIN KABELTRAGSYSTEM**
- (73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG, 58710 Menden, DE

- (72) Große Gehling, Andreas, 58710 Menden, DE; Kutschelis, Kevin, 58675 Hemer, DE
- (97) EP 4 054 032

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 965.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159076.3
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.03.2021 US 202163155023 P
 Pr 04.02.2022 US 202217592564
- (54) **TRAPEZFÖRMIGER STÜTZBÜGEL FÜR EINEN DRAHTKORB**
- (73) Panduit Corp., Tinley Park, IL, US
 (72) Parrish, Jeremy S., Frankfort, Illinois, 60423, US; Sledzinski, Bon B., Westmont, Illinois, 60559, US; West, David W., Naperville, Illinois, 60540, US

(97) EP 4 128 457 *

- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
H02G 15/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 841.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/198623
 (96) EP-Akz: 21723321.2
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/FR2021/050579
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.04.2020 FR 2003264
- (54) **ANSCHLUSSDOSE FÜR EINE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSKAMMER**
- (73) Mirion Technologies (IST France), Fussy, FR
 (72) FRAGON, Bertrand, 18110 SAINT ELOY DE GY, FR; PELISSIER, Jules, 18000 BOURGES, FR

(97) EP 3 729 579 *

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 17/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 044.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/122543
 (96) EP-Akz: 17835690.3
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/FR2017/053794
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **ANORDNUNG MIT EINEM KABEL UND EINER HALTERUNG FÜR DAS KABEL**
- (73) JEHIER, Chemille, FR

(72) DAUDE, Adrien, 49510 Beaupréau en Mauges, FR; RENOUE, Adelin, 49120 Chemillé en Anjou, FR; AUGEREAU, Pierre, 49280 Maizieres en Mauges, FR

(97) EP 3 367 529

(51) **H02H 3/087** (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H02M 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 877.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18152221.0
 (96) EP-AT 18.01.2018
 (97) EP-VT 29.08.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 13.02.2017 DE 10 2017 202 208.6
 (54) **VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES MODUL MIT SICHERUNGSELEMENT**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Böhme, Daniel, 90480 Nürnberg, DE; Euler, Ingo, 91056 Erlangen, DE; Kübel, Thomas, 91056 Erlangen, DE; PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE; Schmitt, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE; Schremmer, Frank, 90768 Fürth, DE; Stoltze, Torsten, 91074 Herzogenaurach, DE; Wahle, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

(97) EP 4 008 045 *

(51) **H02H 9/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 945.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/024134
 (96) EP-Akz: 20754374.5
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057272
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.08.2019 US 201962882001 P
 (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MAGNETFELDEMISSION FÜR BEHEIZTE SITZE UND ANDERE ANWENDUNGEN**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) MONDAL, Debabrato Kumar, Novi, Michigan 48375, US

(97) EP 4 054 043

(51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 400.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21213015.7
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.03.2021 GB 202102977
 (54) **STROMSYSTEME**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 184 739

(51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 416.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21275161.4
 (96) EP-AT 18.11.2021
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN**
 (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
 (72) BARKER, Carl, Stafford, ST16 1WS, GB; Adamczyk, Andrzej, Stafford, ST16 1WS, GB; Fradley, John, Stafford, ST16 1WS, GB

(97) EP 3 925 053 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
H02H 3/06 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 947.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167718
 (96) EP-Akz: 20755633.3
 (96) EP-AT 11.02.2020
 (86) PCT/US2020/017603
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.02.2019 US 201962804295 P
 (54) **WIEDERHERSTELLUNG EINER SCHWELLENWEICHE**
 (73) S&C Electric Company, Chicago, IL, US
 (72) QUINLAN, Michael, Chicago, Illinois, US; MONTENEGRO, Alejandro, Chicago, Illinois, US; SHARON, Yoav, Chicago, Illinois, US

(97) EP 3 622 607 *

(51) **H02J 3/46** (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 953.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/208641
 (96) EP-Akz: 18798349.9
 (96) EP-AT 07.05.2018
 (86) PCT/US2018/031307
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 08.05.2017 US 201715588878
 (54) **ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME UND SUBSYSTEME**
 (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US; SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US; THAKUR, Sumeet, Bangalore 560 066, IN; Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US; Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA 24153, US; KOLHATKAR, Yashomani, Bangalore 560 066, IN

(97) EP 3 540 900 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 963.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/216874
 (96) EP-Akz: 18806502.3
 (96) EP-AT 09.01.2018
 (86) PCT/KR2018/000412
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.05.2017 KR 20170064203
 Pr 17.07.2017 KR 20170090340
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEMODULENTZERRUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 029 104 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 800.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046710
 (96) EP-Akz: 19944916.6
 (96) EP-AT 10.09.2019
 (86) PCT/CN2019/105108
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DRAHTLOS LADESYSTEM UND DRAHTLOS LADESENDER UND**
 (73) Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SCHULER, M. Stephane, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(97) EP 3 482 475 *

(51) **H02J 9/06** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
H02H 7/085 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 987.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/011150
 (96) EP-Akz: 17742676.4
 (96) EP-AT 10.07.2017
 (86) PCT/EP2017/067290

- (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.07.2016 NO 20161153
 Pr 23.06.2017 NO 20171029
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM UND -
 VERFAHREN FÜR EINEN
 ELEKTRISCHEN AKTUATOR MIT
 AUSFALLSICHERUNGSFUNKTIONALI-
 TÄT**
 (73) Vetco Gray Scandinavia AS, Sandvika, NO
 (72) HJERTVIKREM, Terje, 4314 Sandnes, NO

(97) EP 4 156 451 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
H02M 5/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 071.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/088860
 (96) EP-Akz: 21884592.3
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/CN2021/113051
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.10.2020 CN 202011189295
 (54) **SYSTEMKOMPATIBLE SCHALTUNG,
 UNTERBRECHUNGSFREIE
 STROMVERSORGUNG UND
 SYSTEMKOMPATIBLES VERFAHREN**
 (73) Kehua Data Co., Ltd, Xiamen, Fujian, CN;
 Zhangzhou Kehua Technology Co., Ltd.,
 Zhangzhou, Fujian, CN
 (72) ZHANG, Guangliang, Xiamen, Fujian
 361000, CN; XU, Ying, Xiamen, Fujian
 361000, CN; HUANGZHAN, Jiangyong,
 Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 3 352 327

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 841.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 18152892.8
 (96) EP-AT 23.01.2018
 (97) EP-VT 25.07.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.01.2017 FR 1750570
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 VERWALTUNG DES ELEKTRISCHEN
 NETZES EINES EISENBAHNNETZES**
 (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine,
 FR
 (72) MANUGUERRA, Alain, 78180
 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR;
 DESHAYES, Laurent, 95580 MARGENCY,
 FR

(97) EP 3 793 060

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B62B 3/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 835.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190153.5
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.09.2019 JP 2019164891
 (54) **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN
 STROMVERSORGUNG UND
 VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN
 STROMVERSORGUNG**
 (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KATO, Masakazu, Tokyo 141-8562, JP;
 Oishi, Sadatoshi, Tokyo 141-8562, JP;
 OGISHIMA, Takuya, Tokyo 141-8562, JP

(97) EP 3 304 690 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 585.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/196372
 (96) EP-Akz: 16730122.5
 (96) EP-AT 27.05.2016
 (86) PCT/US2016/034833
 (87) WO-VT 08.12.2016
 (97) EP-VT 11.04.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.05.2015 US 201562168483 P
 (54) **DRAHTLOSE
 ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT
 DIREKTFELDPENETRATION DURCH
 EIN METALLOBJEKT**

- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA,
 US
 (72) STANDKE, Randy, San Diego, California
 92121, US; JEONG, Seong Heon, San
 Diego, California 92121, US

(97) EP 4 070 436 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 255.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/110198
 (96) EP-Akz: 20807655.4
 (96) EP-AT 03.11.2020
 (86) PCT/DE2020/100936
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 04.12.2019 DE 10 2019 133 020.3
 IP 20.01.2020 DE 10 2020 101 148.2

- (54) **AXIALFLUSSMASCHINE MIT RADIAL
 VERLAUFENDE BLECHSEGMENTE
 AUFWEISENDEM STATOR**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

(97) EP 3 454 455

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
H02K 15/022 (2025.01)
H02K 41/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 106.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17190378.4
 (96) EP-AT 11.09.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES MAGNETKERNS FÜR EINE
 ELEKTRISCHE MASCHINE,
 ELEKTRISCHE MASCHINE MIT
 VERWENDUNG DES MAGNETKERNS
 DARAUS UND MAGNETKERN**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI,
 FI; HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI;
 PUROSTO, Tero, 00330 Helsinki, FI;
 RATIA, Jouni, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 026 232 *

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 300.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/043645
 (96) EP-Akz: 20761829.9
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073840
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 05.09.2019 DE 10 2019 213 474.2
 (54) **SPULE MIT HAARNADELWICKLUNG
 SOWIE VERFAHREN ZU DEREN
 HERSTELLUNG**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) REUTER, Stefan, 97762 Hammelburg,
 DE; EBERT, Matthias, 97267 Himmelstadt,
 DE; WITTSTADT, Ralf, 97508 Grettstadt,
 DE; Brückner, Christian, 97222 Rimpar,
 DE; WILLACKER, Katja, 97353
 Wiesenthaid, DE; Lindwurm, Roland,
 97526 Sennfeld, DE; WITTMANN, Jochen,
 97705 Burkardroth, DE; Wieder, Christoph,
 96328 Küps, DE

(97) EP 3 503 355

- (51) **H02K 5/18** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 864.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18214068.1
- (96) EP-AT 19.12.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.12.2017 US 201715846723
- (54) **ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT KÜHLKÖRPER**
- (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
- (72) Gregorich, Brent N., Easley, SC South Carolina 29642, US; Romano, Michael, Easley, SC South Carolina 29642, US; Clack, Justin, Oak Grove, LA Louisiana 71263, US; McCurry, Ronald Cecil, West Union, SC South Carolina 29696, US; Moylan, Julia H, Anderson, SC South Carolina 29621, US

(97) EP 3 672 032

- (51) **H02K 5/173** (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 501.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19213057.3
- (96) EP-AT 03.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 133 290.4
- (54) **ELEKTROMOTOR**
- (73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
- (72) Leykamm, Jürgen, 91241 Kirchensittenbach, DE

(97) EP 3 704 786 *

- (51) **H02K 11/01** (2016.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 941.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/086236
- (96) EP-Akz: 18783049.2
- (96) EP-AT 15.10.2018
- (86) PCT/EP2018/078124
- (87) WO-VT 09.05.2019
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.11.2017 BE 201705791
- (54) **ABSCHLUSSEINHEIT**
- (73) ANUMECS BV, Merksem, BE
- (72) VERDYCK, Dirk, 2170 Merksem, BE

(97) EP 4 494 250 *

- (51) **H02K 11/40** (2016.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 197.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/232313
- (96) EP-Akz: 23716231.8
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (86) PCT/EP2023/058104
- (87) WO-VT 07.12.2023
- (97) EP-VT 22.01.2025
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 30.05.2022 DE 10 2022 205 412.1
- (54) **WELLENSTROMABLEITER UND WELLENANORDNUNG**
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, DE
- (72) FRANZ, Martin, 72827 Wannweil, DE; KHOSRAWI, Maïke, 70193 Stuttgart, DE; STRANDBERG, Johan, 70193 Stuttgart, DE

(97) EP 3 906 610 *

- (51) **H02K 11/40** (2016.01)
H01R 39/42 (2006.01)
H02K 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 893.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/163098
- (96) EP-Akz: 20708777.6
- (96) EP-AT 27.01.2020
- (86) PCT/US2020/015141
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.02.2019 US 201916267976
- (54) **RIEMENMODUL ZUR GENERATORERDUNG**
- (73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL, US
- (72) GARMON, Michael D., Orlando, Florida 32828, US; ENGLAND, Justin Nathaniel, Winter Springs, Florida 32708, US; NELSON, Thomas I., Oviedo, Florida 32765, US; MCCREIGHT, Kim M., Oviedo, Florida 32765, US; GARNER, Timothy J., Winter Springs, Florida 32708, US

(97) EP 4 483 480 *

- (51) **H02K 41/03** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 198.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/174584
- (96) EP-Akz: 23723822.5
- (96) EP-AT 16.03.2023
- (86) PCT/EP2023/025120
- (87) WO-VT 21.09.2023
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 16.03.2022 DE 10 2022 106 169.8
- (54) **DREH-HUB-AKTUATOR**
- (73) Fertig Motors GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (72) KARNEHM, Valentin, 97080 Würzburg, DE

(97) EP 4 432 531 *

- (51) **H02K 41/03** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 358.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/161584
- (96) EP-Akz: 23772398.6
- (96) EP-AT 02.02.2023
- (86) PCT/JP2023/003353
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **LINEARMOTOR UND WERKZEUGMASCHINE**
- (73) DMG MORI CO., LTD., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP
- (72) MORIMOTO, Ryota, Nara 6391160, JP

(97) EP 4 302 392 *

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
H02P 5/74 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 320.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/184383
- (96) EP-Akz: 22708047.0
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (86) PCT/EP2022/052911
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 04.03.2021 DE 10 2021 001 177.5
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, DE; FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

(97) EP 3 785 360 *

- (51) **H02M 1/36** (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
H02M 7/5375 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 510.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/206910
- (96) EP-Akz: 19718411.2
- (96) EP-AT 23.04.2019
- (86) PCT/EP2019/060369
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.04.2018 EP 18168829
- (54) **VORLADUNG EINES ZWISCHENKREISES**
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Pettenbach, AT
- (72) Danmayr, Joachim, 4643 Pettenbach, AT; JUNGREITHMAIR, Roland, 4643 Pettenbach, AT

- (97) EP 4 184 771 *
- (51) **H02M 1/38** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
H03K 17/14 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 131.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/013998
- (96) EP-Akz: 20945160.8
- (96) EP-AT 16.07.2020
- (86) PCT/JP2020/027606
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **GATE-TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERELEMENT**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) SAKAI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 872 972

- (51) **H02M 3/04** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 816.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20160006.1
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **DREHZAHLVARIABLE ANTRIEB FÜR EIN KOMPRESSORMODUL**
- (73) Motor Competence Center Holding Flensburg GmbH, 24941 Flensburg, DE
- (72) THOMSEN, Rune, 6240 Løgumkloster, DK

(97) EP 4 050 787

- (51) **H02M 7/00** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 413.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21218113.5
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.02.2021 JP 2021029147
- (54) **STROMWANDLER**
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) Yamazawa, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP; NAKATA, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP; SAGA, Ayako, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP; Uruma, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP

- (97) EP 4 398 475 *
- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 7/49 (2007.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 648.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/032150
- (96) EP-Akz: 21956038.0
- (96) EP-AT 03.09.2021
- (86) PCT/JP2021/032433
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54)

LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT DER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG

- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) SHIROUCHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP; ASAKURA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP; FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 537 596 *

- (51) **H02P 5/46** (2006.01)
G05B 19/408 (2006.01)
G05B 19/414 (2006.01)
G05B 19/4062 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 059.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/084036
- (96) EP-Akz: 17868204.3
- (96) EP-AT 25.10.2017
- (86) PCT/JP2017/038439
- (87) WO-VT 11.05.2018
- (97) EP-VT 11.09.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.11.2016 JP 2016213984
- (54) **SERVOSYSTEM UND SERVOSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) SAEGUSA, Fumitake, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 270 767 *

- (51) **H02P 6/08** (2016.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 143.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/137406
- (96) EP-Akz: 20966896.1
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/JP2020/048282
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **LÜFTER**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) HOTTA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP; KUROSAWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 211 790 *

- (51) **H02P 6/20** (2016.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02P 1/46 (2006.01)
H02P 6/21 (2016.01)
H02P 6/182 (2016.01)
H02P 29/60 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 794.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/053214
- (96) EP-Akz: 21748843.6
- (96) EP-AT 22.07.2021
- (86) PCT/EP2021/070518
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 09.09.2020 DE 10 2020 211 311.4
- (54) **ANLAUFMODUS FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
- (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
- (72) HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim, DE; MORGENSTERN, Norbert, 71032 Böblingen, DE

(97) EP 3 895 305 *

- (51) **H02P 6/26** (2016.01)
H02P 8/02 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 527.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/119869
- (96) EP-Akz: 19836463.0
- (96) EP-AT 03.12.2019
- (86) PCT/DE2019/200138
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 12.12.2018 DE 10 2018 221 538.3
- (54) **SCHUTZSCHALTUNG EINES ELEKTROMOTORS MIT EINER EINPHASIGEN WICKLUNG, ELEKTRISCHE KREISELPUMPE UND ÖLNEBELABSCHIEDER MIT EINER DERARTIGEN SCHUTZSCHALTUNG**
- (73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
- (72) WEISS, Jens, 90762 Fürth, DE

(97) EP 4 120 553 *

- (51) **H02P 9/04** (2006.01)
H02J 3/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 926.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/182459
- (96) EP-Akz: 21768250.9
- (96) EP-AT 09.03.2021
- (86) PCT/JP2021/009244
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.03.2020 JP 2020041667
- (54)
- SYNCHRONMASCHINENVORRICHTUNG, PUMPSPEICHERKRAFTERZEUGUNGSGERÄT MIT VARIABLEM DREHZAHL UND BETRIEBSVERFAHREN**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tokyo, JP
- (72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo 100-8280, JP; KIKUCHI, Akira, Tokyo 100-8280, JP; WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, JP; NAKAIDE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP; BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, JP

(97) EP 4 142 144

- (51) **H02P 29/02** (2016.01)
H02P 29/04 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
H02P 29/028 (2016.01)
H02P 29/032 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 360.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192499.8
- (96) EP-AT 23.08.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **DREISTUFIGER BREMS-CHOPPER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREISTUFIGEN BREMS-CHOPPERS**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 128 524 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02H 7/08 (2006.01)
H02H 7/122 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 782.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/198471
- (96) EP-Akz: 21716721.2
- (96) EP-AT 01.04.2021
- (86) PCT/EP2021/058718
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 03.04.2020 DE 10 2020 109 438.8
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SICHERHEITSSCHALTERS EINER STEUER-EINHEIT EINES**

ELEKTROMOTORS, SOWIE ELEKTROMECHANISCHE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG

- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
- (72) KALAIPOS, Gábor, 2230 Gyömrő, HU

(97) EP 4 305 750 *

- (51) **H02S 20/22** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 093.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/189729
- (96) EP-Akz: 22711580.5
- (96) EP-AT 01.03.2022
- (86) PCT/FR2022/050367
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.03.2021 FR 2102380
- (54) **BEFESTIGUNGSTEIL ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINEM PROFILABSCHNITT UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSTEIL UND EINEM PROFILABSCHNITT**
- (73) Caillau, Romorantin-Lanthenay, FR
- (72) CLERC, Dylan, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR; JACQUELIN, Arnaud, 41230 MUR DE SOLOGNE, FR

(97) EP 3 876 420

- (51) **H03F 3/24** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 817.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20160345.3
- (96) EP-AT 02.03.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **FUNKFREQUENZÜBERTRAGUNG**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) Upadhyay, Karthik, 02230 Espoo, FI; WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 290 770

- (51) **H03F 3/45** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/26 (2006.01)
H03G 1/00 (2006.01)
H03G 3/30 (2006.01)
H03H 11/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 161.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153866.1
- (96) EP-AT 30.01.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023

- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.06.2022 JP 2022092140
- (54) **VERSTÄRKER MIT VARIABLEM VERSTÄRKUNG**
- (73) Fujikura Ltd., Tokyo, JP
- (72) KAMIDAKI, Chihito, CHIBA, 285-8550, JP; YAMAGUCHI, Yo, SAKURA-SHI, 285-8550, JP; KUBO, Tatsuo, SAKURA-SHI, 285-8550, JP

(97) EP 3 178 164 *

- (51) **H03H 7/30** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 843.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/014596
- (96) EP-Akz: 15825399.7
- (96) EP-AT 21.07.2015
- (86) PCT/US2015/041417
- (87) WO-VT 28.01.2016
- (97) EP-VT 14.06.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.07.2014 US 201462027231 P
Pr 29.12.2014 US 201414583911
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR IMPLEMENTIERUNG VON OTFS-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA, US
- (72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, US; HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, US

(97) EP 3 994 797 *

- (51) **H03K 3/03** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 569.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/001040
- (96) EP-Akz: 19752649.4
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) PCT/EP2019/067902
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **RINGOSZILLATOR MIT RESONANZKREISEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE; ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE

(97) EP 3 053 271 *

- (51) **H03K 17/56** (2006.01)
H03K 19/007 (2006.01)
H03K 19/0185 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 069.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/050812
- (96) EP-Akz: 14851322.9

- (96) EP-AT 29.09.2014
 (86) PCT/US2014/058011
 (87) WO-VT 09.04.2015
 (97) EP-VT 10.08.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2013 US 201314043565
 (54) **STROMREGELUNG BEI EINSCHALT- UND AUSSCHALTSEQUENZEN**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) RAJAGOPAL, Devraj Matharampallil, Bangalore, IN; PARTHASARATHY, Rajagopalan, Bangalore 560 037, IN

(97) EP 3 394 983 *

- (51) **H03K 17/955** (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 004.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/108235
 (96) EP-Akz: 16794230.9
 (96) EP-AT 26.10.2016
 (86) PCT/EP2016/075800
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 21.12.2015 DE 10 2015 226 129.8
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORSYSTEMS, SENSORELEMENT SOWIE SENSORSYSTEM**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) FRANGEN, Joachim, 74081 Heilbronn, DE; Seiz, Daniel, 71106 Magstadt, DE

(97) EP 4 064 563

- (51) **H03K 17/0814** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 753.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21164491.9
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ELEKTRONISCHER SCHALTER**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE

(97) EP 3 748 858 *

- (51) **H03L 7/089** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 562.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/150942
 (96) EP-Akz: 19747644.3
 (96) EP-AT 16.01.2019
 (86) PCT/JP2019/000989
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.01.2018 JP 2018013515
 (54) **LADUNGSPUMPENKREIS**

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) ARIMA Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP; SHIMIZU Yasuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP; GOTO Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

(97) EP 3 761 512

- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 825.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182769.8
 (96) EP-AT 29.06.2020
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.07.2019 US 201916458897
 (54) **DYNAMISCHE GLEICHTAKTSTEUERUNG**
 (73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Edinburgh, GB
 (72) HOLM HANSEN, Thomas, 3500 Værløse, DK; HOYERBY, Mikkel, 2730 Herlev, DK

(97) EP 4 175 181

- (51) **H03M 1/10** (2006.01)
H03M 1/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 027.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200971.4
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.10.2021 IT 202100027857
 (54) **SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG MIT EINEM DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
 (72) PEDONE, Leonardo, 62012 Civitanova Marche (Macerata), IT; SCADUTO, Simone, 93014 Mussomeli (Caltanissetta), IT; GAUDIANO, Rossella, 20147 Milano, IT; BRIVIO, Matteo, 20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT; VENTURELLI, Matteo, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT

(97) EP 3 818 637 *

- (51) **H03M 7/40** (2006.01)
H03M 7/42 (2006.01)
H04N 19/13 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 246.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/008075
 (96) EP-Akz: 19739237.6
 (96) EP-AT 05.07.2019
 (86) PCT/EP2019/068188

- (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.07.2018 EP 18182308
 Pr 24.09.2018 EP 18196400
 Pr 28.12.2018 EP 18248294
 (54) **ARITHMETISCHE CODIERER, ARITHMETISCHE DECODIERER, VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE; STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; HAASE, Paul, 10587 Berlin, DE; MATLAGE, Stefan, 10587 Berlin, DE; BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 236 080

- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 227.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180088.9
 (96) EP-AT 28.12.2017
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.01.2017 US 201762444261 P
 Pr 14.09.2017 US 201715704204
 (54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BIT-INVERTIERTEN POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA, 92121-1714, US; SANKAR, Hari, San Diego, CA, 92121-1714, US; LONCKE, Vincent, San Diego, CA, 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US; YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 720 003 *

- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 28/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 777.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107452
 (96) EP-Akz: 18883202.6
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043870
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.11.2017 JP 2017229496

(54) **KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DECODIEREN**

- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP;
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP;
 WANG, Runxin, Beijing 100190, CN; NA,
 Chongning, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 609 079 *

(51) **H03M 13/13** (2006.01)*H04L 1/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 945.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/196683

(96) EP-Akz: 18790149.1

(96) EP-AT 20.04.2018

(86) PCT/CN2018/083827

(87) WO-VT 01.11.2018

(97) EP-VT 12.02.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.04.2017 CN 201710279452

(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG,
 DECODIERUNGSVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG UND EINRICHTUNGEN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN

(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong
 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen
 Guangdong 518129, CN; LI, Rong,
 Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 769 427 *

(51) **H03M 13/13** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 230.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/183309

(96) EP-Akz: 19716038.5

(96) EP-AT 21.03.2019

(86) PCT/US2019/023302

(87) WO-VT 26.09.2019

(97) EP-VT 27.01.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.03.2018 US 201862646480 P

(54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON
 POLAR KODES MIT VERRINGERTER
 KOMPLEXITÄT**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
 Wilmington, DE, US

(72) HONG, Sungkwon, Seoul 156-090, KR;
 SAHIN, Onur, London N1 5QL, GB

(97) EP 4 205 284 *

(51) **H03M 13/29** (2006.01)*H03M 13/09* (2006.01)*H03M 13/13* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 441.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/135719

(96) EP-Akz: 20838098.0

(96) EP-AT 23.12.2020

(86) PCT/EP2020/087808

(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON
 POLAR-TREPPENCODES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN

(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE;
 LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE;
 CONDO, Carlo, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 646 470 *

(51) **H04B 1/10** (2006.01)*H03H 17/02* (2006.01)*H04W 56/00* (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 082 971.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/000075

(96) EP-Akz: 18825388.4

(96) EP-AT 29.06.2018

(86) PCT/CA2018/000135

(87) WO-VT 03.01.2019

(97) EP-VT 06.05.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.06.2017 US 201762527187 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
 ENERGIEEFFIZIENTEN
 ULTRABREITBANDIGEN IMPULSFUNK**

(73) Transfert Plus, Montreal, Quebec, CA

(72) NABKI, Frederic, Montreal, Quebec H3C
 2G9, CA; DESLANDES, Dominic,
 Montreal, Quebec H3C 2G9, CA;
 TAHERZADEH-SANI, Mohammad,
 Montreal, Quebec H3C 2G9, CA; SOER,
 Michiel, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA;
 RASSIL, Rabia, Montreal, Quebec H3C
 2G9, CA

(97) EP 3 776 873 *

(51) **H04B 1/10** (2006.01)*H04B 1/525* (2015.01)

(21) Akz: 60 2019 071 236.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/200168

(96) EP-Akz: 19723551.8

(96) EP-AT 11.04.2019

(86) PCT/US2019/027084

(87) WO-VT 17.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 12.04.2018 US 201862656615 P

(54) **AUTOMATISIERTE
 INTERFERENZMINDERUNG IN
 DRAHTLOSEN
 FREQUENZDUPLEXNETZWERKEN**

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US

(72) HAKANSON, Eric, Walter, Gilroy, CA
 95020, US; HEATH, Jeffrey, Abramson,
 Jericho, NY 11753, US

(97) EP 3 813 267

(51) **H04B 1/403** (2015.01)

(21) Akz: 60 2019 071 185.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19204855.1

(96) EP-AT 23.10.2019

(97) EP-VT 28.04.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **FUNKMODUL, VERFAHREN ZUM
 BETRIEB EINES FUNKMODULS,
 FUNKENDGERÄT, VERFAHREN ZUM
 BETRIEB EINES FUNKENDGERÄTS**

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

(72) Tchouankem, Hugues Narcisse, 30175
 Hannover, DE; Suer, Marie-Theres, 31141
 Hildesheim, DE; THEIN, Christoph, 31139
 Hildesheim, DE

(97) EP 3 804 151 *

(51) **H04B 1/7073** (2011.01)

(21) Akz: 60 2018 082 904.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/007451

(96) EP-Akz: 18739803.7

(96) EP-AT 03.07.2018

(86) PCT/EP2018/067924

(87) WO-VT 09.01.2020

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SYSTEM MIT ZEITVERSCHACHELTEM
 CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS
 (CDMA) ZUR
 TAKTWIEDERHERSTELLUNG**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD.,
 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) EL BAHAR, Roni, 80992 Munich, DE;
 FISHER, Avi, 80992 Munich, DE; LEVI,
 Shmuel, 80992 Munich, DE; CUNIO, Dan,
 80992 Munich, DE

(97) EP 4 226 505 *

(51) **H04B 3/54** (2006.01)*H04H 20/00* (2008.01)*H04J 3/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 532.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/081412

(96) EP-Akz: 21798238.8

(96) EP-AT 07.10.2021

(86) PCT/US2021/053960

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 12.10.2020 EP 20201279

Pr 12.10.2020 US 202063090397 P

(54) **HYBRIDES TAKTSHEMA ZUR
 ÜBERTRAGUNG VON PAKETIERTEM
 AUDIO UND STROM ÜBER EINEN
 GEMEINSAMEN LEITER**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
 San Francisco, CA, US

(72) BUTLER, Joel, San Francisco, California 94103, US; SOMMERFELD, Jeremy, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 866 546

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 209.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21166011.3
(96) EP-AT 25.05.2017
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UPLINK-VORCODIERUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 106 224

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 218.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190167.1
(96) EP-AT 03.11.2017
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.11.2016 US 201662417832 P
Pr 01.11.2017 US 201715800955
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UNTERRAUMAUSWAHL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Bin, San Diego, 92130, US; XIA, Pengfei, San Diego, 92130, US

(97) EP 3 759 829 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/52 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 643.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174745
(96) EP-Akz: 18712847.5
(96) EP-AT 16.03.2018
(86) PCT/EP2018/056702
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BESTIMMUNG DER STRAHLEINSTELLUNGEN FÜR STRAHVERWALTUNG**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE; JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE

(97) EP 3 619 828 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 654.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/204751
(96) EP-Akz: 18726890.9
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) PCT/US2018/031033
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2017 US 201762502561 P
Pr 03.05.2018 US 201815969928
(54) **STRAHLPROZESSINFORMATIONEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSSREFERENZSIGNALE (CSI-RS)**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 626 016 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 36/34 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/25 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 709.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/210226
(96) EP-Akz: 18802571.2
(96) EP-AT 15.05.2018
(86) PCT/CN2018/086838
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.05.2017 WO PCT/CN2017/084335
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN; LEE, Wook Bong, Pleasanton, California 94588, US; LEE, Daewon, Hillsboro, Oregon 97124, US; HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US; DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, NIZ 603132, RU; WANG, Guotong, Beijing 100084, CN; MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod, NIZ 603107, RU

(97) EP 3 799 679 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 905.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/007486
(96) EP-Akz: 18740166.6
(96) EP-AT 06.07.2018
(86) PCT/EP2018/068378
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ANPASSUNG EINES MIMO-ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KOUNTOURIS, Marios, 80992 Munich, DE; ARNAU YANEZ, Jesus, 80992 Munich, DE; KSAIRI, Nassar, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 297 289

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 437.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208777.5
(96) EP-AT 25.03.2019
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.03.2018 US 201862647258 P
Pr 28.03.2018 US 201862649186 P
Pr 11.05.2018 US 201862670281 P
Pr 07.06.2018 US 201862681780 P
Pr 18.06.2018 US 201862686388 P
Pr 20.06.2018 US 201862687567 P
Pr 06.08.2018 US 201862715029 P
Pr 13.09.2018 US 201862730867 P
Pr 21.03.2019 US 201916360940
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHVERWALTUNG FÜR MEHRSTROMÜBERTRAGUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) GUO, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 799 327

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 206.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20195019.3
(96) EP-AT 08.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2019 CN 201910920469

- Pr 25.08.2020 US 202017002734
 (54) **DOWNLINK-SIGNAL-EMPfang MIT ANTENNENPANEELUMSCHALTUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US; KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN; HU, Haijing, Beijing, 100022, CN

(97) EP 4 193 634 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/02 (2009.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 485.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031209
 (96) EP-Akz: 21755100.1
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/SE2021/050772
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063062177 P
 (54)

REFERENZSIGNALSTRAHLKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) SOLDATI, Pablo, 170 73 SOLNA, SE; LUNARDI, Luca, 16145 GENOVA, IT; CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada, ES; PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE

(97) EP 3 618 304 *

- (51) **H04B 7/145** (2006.01)
H01Q 21/10 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/22 (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 699.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/198987
 (96) EP-Akz: 18791062.5
 (96) EP-AT 20.04.2018
 (86) PCT/JP2018/016345
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.04.2017 JP 2017088184

- (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKEMPfangSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) YOKOTA, Nobuyuki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 695 530 *

- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 200.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/071368
 (96) EP-Akz: 17928784.2
 (96) EP-AT 09.10.2017
 (86) PCT/CN2017/105305
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ANGABE FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA**
 (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (72) LI, Hongchao, Beijing 100085, CN; LIU, Hongmei, Beijing 102200, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; XIAO, Lingling, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 309 302 *

- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04W 40/22 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 440.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197226
 (96) EP-Akz: 21714992.1
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) PCT/SE2021/050242
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ROUTEN VON DATEN ÜBER EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE; BRESCHER, Michael, 222 40 LUND, SE; WESSLÉN, Anders, 245 42 Staffanstorps, SE

(97) EP 3 685 525 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 694.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/060350
 (96) EP-Akz: 18783240.7
 (96) EP-AT 19.09.2018
 (86) PCT/US2018/051642
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.09.2017 US 201762561449 P

- (54) **PASSIVE SAMMLUNG VON LUFT-ZU-BODEN-NETZWERKPARAMETERN ZUR NETZWERKPLANUNG UND -STEUERUNG**
 (73) Smartsky Networks LLC, Morrisville, NC, US
 (72) CLAASSEN, David, Leesburg, Virginia 20175, US; HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, US

(97) EP 3 766 191 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 799.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/177631
 (96) EP-Akz: 18909374.3
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (86) PCT/US2018/022987
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **AUSWAHL DES DIENSTGÜTEGRADES FÜR PEER-SATELLITENKOMMUNIKATION**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) METZGER, John, Tucson, Arizona 85719, US; GARBER, Darren D., Tucson, Arizona 85719, US; COLEMAN, Shaun, Tucson, Arizona 85719, US

(97) EP 3 925 409 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 406.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/163993
 (96) EP-Akz: 19915330.5
 (96) EP-AT 12.02.2019
 (86) PCT/CN2019/074859
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER ZENTRALEN NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) METSALA, Esa, 02200 Espoo, FI; MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI; XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(97) EP 4 364 315 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 153.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/275501
 (96) EP-Akz: 22750857.9
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051316
 (87) WO-VT 05.01.2023

- (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.07.2021 FR 2107174
 (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER-SATELLITEN EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) KELIF, Jean-Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 383 591

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 72/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 305.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23212737.3
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2022 FR 2212806
 (54) **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT STRAHLFÖRMUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**
 (73) THALES, Meudon, FR
 (72) ARNAUD, Mathieu, 31100 TOULOUSE, FR; BAUDRY, Benjamin, 31100 TOULOUSE, FR; EL JAAFARI, Mohamed, 31100 Toulouse, FR; CHAMAILLARD, Baptiste, 31100 TOULOUSE, FR

(97) EP 3 944 510 *

- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/401 (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 974.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/192527
 (96) EP-Akz: 20776630.4
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080003
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.03.2019 CN 201910222617
 (54) **HOCHFREQUENZ-FRONTENDSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HSIEH, Cheng-Nan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHENG, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 577 781 *

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)

H04B 7/0456 (2017.01)*H04W 72/04* (2023.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 069.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/142016
 (96) EP-Akz: 17895299.0
 (96) EP-AT 28.12.2017
 (86) PCT/FI2017/050946
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.02.2017 US 201762453699 P
 (54) **ADAPTIVE EXPLIZITE CSI-RÜCKKOPPLUNG UND OVERHEAD-REDUKTION**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) MAO, Xiaomao, Hangzhou 310000, CN

(97) EP 3 982 563

- (51) **H04B 10/61** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 245.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20315431.5
 (96) EP-AT 08.10.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **LEISTUNGSMONITOR FÜR EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) Delezoide, Camille, 78950 Gambais, FR; RAMANTANIS, Petros, 92160 ANTONY, FR

(97) EP 4 016 877 *

- (51) **H04B 17/00** (2015.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/14 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 798.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035705
 (96) EP-Akz: 19943541.3
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/CN2019/103763
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTENNENKORREKTUR**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 084 363

- (51) **H04B 17/13** (2015.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 634.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178955.5
 (96) EP-AT 06.01.2016
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.01.2015 KR 20150001852
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Yonghae, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Changyup, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Songhun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hanseok, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Seongyong, 16677 Suwon-si, KR; WON, Jeongjae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si, KR; SEO, Heesang, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Donggeun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Junsung, 16677 Suwon-si, KR; HUR, Sub, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 018 557 *

- (51) **H04B 17/318** (2015.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 081.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/107472
 (96) EP-Akz: 20893826.6
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/KR2020/015962
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.11.2019 CN 201911203711
 (54) **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR EINEN SIGNALEMPFANG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SHEN, Songhui, Gyeonggi-do 16677, KR; WANG, He, Gyeonggi-do 16677, KR; ZHANG, Yiyan, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 374 514 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 350.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/001342
 (96) EP-Akz: 22747938.3
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (86) PCT/DE2022/200142
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 20.07.2021 DE 10 2021 207 759.5

(54) **VERFAHREN ZUR WEITERGABE EINER SYNCHRONISATIONSMITTELUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**

- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) REISINGER, Thomas, 81739 München, DE; EMMERLING, Ulrich, 81739 München, DE

(97) EP 4 199 384

(51) **H04J 3/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 403.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21214375.4

(96) EP-AT 14.12.2021

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTFREQUENZVERSATZES**

- (73) u-blox AG, Thalwil, CH
(72) Bartlett, David, Cambourne, CB23 6DW, GB

(97) EP 3 780 425

(51) **H04J 3/16** (2006.01)*H04J 14/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 865.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20197900.2

(96) EP-AT 20.08.2015

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.08.2014 US 201414467769

(54) **OTN-ANPASSUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SUBSTRATGRANULARITÄT UND -FLEXIBILITÄT UND ZUR VERTEILUNG ÜBER MEHRERE MODEM-ENGINES**

- (73) Ciena Corporation, Hanover, MD, US
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa Ontario K1W 0E2, CA; GAGNON, Ronald, Ottawa Ontario K2H 9R9, CA; MCCARTY, Andrew, Kanata Ontario K2T 1B1, CA

(97) EP 3 553 979 *

(51) **H04J 13/00** (2011.01)*H04J 13/12* (2011.01)*H04L 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 908.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/137669

(96) EP-Akz: 18744019.3

(96) EP-AT 24.01.2018

(86) PCT/CN2018/074043

(87) WO-VT 02.08.2018

(97) EP-VT 16.10.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.01.2017 CN 201710064247

(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 805 *

(51) **H04J 13/00** (2011.01)*H04J 13/12* (2011.01)*H04J 13/18* (2011.01)*H04L 5/00* (2006.01)*H04L 27/26* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 464.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/247410

(96) EP-Akz: 21735035.4

(96) EP-AT 28.05.2021

(86) PCT/US2021/034839

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 01.06.2020 US 202063033169 P
Pr 27.05.2021 US 202117332922

(54) **SEQUENZPARTITIONIERUNG FÜR EINEN MEHRBENUTZER-UPLINK-KANAL**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 780 419 *

(51) **H04J 14/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 598.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/188462

(96) EP-Akz: 19774361.0

(96) EP-AT 18.03.2019

(86) PCT/JP2019/011044

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.03.2018 JP 2018057359

(54) **MEERESBODENVERZWEIGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES MEERESBODENKABELSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) ABE Ryota, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 982 570

(51) **H04L 1/00** (2006.01)*H04L 65/80* (2022.01)*H04W 4/44* (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 071 421.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21209689.5

(96) EP-AT 22.08.2019

(97) EP-VT 13.04.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.08.2018 US 201862723448 P
Pr 19.10.2018 DK PA201870684

(54) **PARTITIONIERTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT REDUNDANTEN DATENVERBINDUNGEN UND STROMLEITUNGEN**

- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) BAUER, Lee, Troy, 48098, US; BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg, DE; Schäfer, Christian, 44879 Bochum, DE

(97) EP 3 935 768 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)*H04L 1/18* (2006.01)*H04L 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 904.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/185592

(96) EP-Akz: 20716297.5

(96) EP-AT 06.03.2020

(86) PCT/US2020/021478

(87) WO-VT 17.09.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 08.03.2019 US 201962816010 P
Pr 05.03.2020 US 202016810591

(54) **WELLENFORMERZEUGUNG IN EINEM MILLIMETERWELLENBAND MIT ZEITDOMÄNEN-IMPLEMENTIERUNG**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 154 444 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)*H04L 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 847.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/242456

(96) EP-Akz: 21725317.8

(96) EP-AT 22.04.2021

(86) PCT/US2021/028668

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.05.2020 US 202063029466 P
Pr 21.04.2021 US 202117236518

(54) **CQI-TABELLENAUSWAHL IN SIDELINK**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 549 293 *

- (51) **H04L 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 188.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/099481
 (96) EP-Akz: 17876739.8
 (96) EP-AT 02.12.2017
 (86) PCT/CN2017/114342
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.12.2016 WO PCT/CN2016/108346
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSSREFFENZSIGNALEN IN NEUEM FUNK**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 688 913 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 753.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/060908
 (96) EP-Akz: 18858311.6
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) PCT/US2018/052708
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.09.2017 US 201715714303
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSLASTUNG VON MEHRWEGDATENTRANSPORT**
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
 (72) YU, Mingchao, Sydney NSW 2060, AU; REED, Mark Craig, Gordon, NSW 2072, AU

(97) EP 3 791 500 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 238.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/217912
 (96) EP-Akz: 19726544.0
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/US2019/031853
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.05.2018 US 201862670668 P
 Pr 09.05.2019 US 201916407579
 (54) **AUF WIEDERHOLUNG BASIERTE ÜBERTRAGUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 738 242 *

- (51) **H04L 1/16** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 208.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/139983
 (96) EP-Akz: 19702161.1
 (96) EP-AT 09.01.2019
 (86) PCT/US2019/012893
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.01.2018 US 201862615815 P
 Pr 14.02.2018 US 201862630592 P
 Pr 04.04.2018 US 201862652506 P
 (54) **STRUKTUR EINES KURZEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (SPUCCH)**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US; YANG, Rui, New York, NY 10120, US; BALA, Erdem, New York, NY 10120, US; NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 3 619 859 *

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 198.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/201490
 (96) EP-Akz: 17908495.9
 (96) EP-AT 05.05.2017
 (86) PCT/CN2017/083343
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON DATENBLÖCKEN**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; SCHIER, Thorsten, Shenzhen Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 701 655 *

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 706.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/084270
 (96) EP-Akz: 18800017.8
 (96) EP-AT 25.10.2018
 (86) PCT/US2018/057513
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.10.2017 US 201762577127 P
 Pr 24.10.2018 US 201816169417
 (54) **MAPPING VON IMPLIZITEN BESTÄTIGUNGEN (ACK)**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 955 604 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04W 4/44 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 408.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/206618
 (96) EP-Akz: 19923863.5
 (96) EP-AT 09.04.2019
 (86) PCT/CN2019/081967
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SYSTEM ZUR RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION-ÜBERTRAGUNG FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 057 539 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 071.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/091346
- (96) EP-Akz: 20883747.6
- (96) EP-AT 09.11.2020
- (86) PCT/KR2020/015631
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.11.2019 US 201962933365 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG AUF DER BASIS VON CR IN NR V2X**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 156 577

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 388.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21205806.9
- (96) EP-AT 01.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.09.2021 CN 202111120602
- (54) **AUDIODATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM**
- (73) Shanghai WUQI Microelectronics Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) LIU, Da, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 060 919

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 966.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22160424.2
- (96) EP-AT 07.03.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.03.2021 US 202163163578 P
- Pr 15.02.2022 US 202217672642
- (54) **DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN MIT RÜCKKOPPLUNGSDEAKTIVIERTER HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ)**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Jose, CA 95134, US; SARTORI, Philippe, San Jose, CA 95134, US; SABER, Hamid, San Jose, CA 95134, US; BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US

- (97) EP 3 568 937 *
- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 635.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/130468
- (96) EP-Akz: 18700073.2
- (96) EP-AT 05.01.2018
- (86) PCT/EP2018/050279
- (87) WO-VT 19.07.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.01.2017 GB 201700429
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGS-STATION UND ZUGANGSPUNKT**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR; BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR; VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR

(97) EP 3 905 767 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 816.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/136852
- (96) EP-Akz: 18944890.5
- (96) EP-AT 27.12.2018
- (86) PCT/JP2018/048377
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Huan, Beijing, 100190, CN

(97) EP 3 963 767 *

- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 920.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/227175
- (96) EP-Akz: 20727792.2
- (96) EP-AT 03.05.2020
- (86) PCT/US2020/031229
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.05.2019 US 201962843057 P
- Pr 01.05.2020 US 202016865144

- (54) **CODEBLOCKVERKETTUNG FÜR VERBESSERTER HANDHABUNG ANFÄLLIGER SYMBOLE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 358 461

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 790.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162761.1
- (96) EP-AT 20.09.2010
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.12.2009 US 28613809 P
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR NEUKONFIGURIERUNG DER ZUORDNUNG EINES TRÄGERINDIKATORFELDES ZU EINEM KOMPLEMENTÄR**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE; Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE; GERSTENBERGER, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM, SE; Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE

(97) EP 3 200 380 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 846.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/045472
- (96) EP-Akz: 15844481.0
- (96) EP-AT 20.08.2015
- (86) PCT/CN2015/087677
- (87) WO-VT 31.03.2016
- (97) EP-VT 02.08.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.09.2014 CN 201410505035
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN; PAN, Xueming, Beijing 100191, CN; XU, Weijie, Beijing 100191, CN

(97) EP 3 375 126 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 599.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/083514
- (96) EP-Akz: 16805927.7
- (96) EP-AT 10.11.2016

- (86) PCT/US2016/061324
 (87) WO-VT 18.05.2017
 (97) EP-VT 19.09.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.11.2015 US 201562253599 P
 (54) **DOWNLINK-STEUERKANALDESIGN UND SIGNALISIERUNG FÜR STRAHLGEFORMTE SYSTEME**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
 Wilmington, DE, US
 (72) DEENOO, Yugeswar, King of Prussia, PA
 19406, US; DENG, Tao, Roslyn, NY
 11576, US; PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint
 James, NY 11780, US; LEE, Moon-il,
 Melville, NY 11747, US; PRAGADA,
 Ravikumar, V., Collegeville, PA 19426, US;
 STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little
 Neck, NY 11363, US; BELURI, Mihaela,
 C., Jericho, NY 11753, US

(97) EP 3 793 125

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 713.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20205939.0
 (96) EP-AT 26.02.2016
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2015 US 201562133389 P
 Pr 12.11.2015 US 201514939966
 (54) **MISSIONSKRITISCHER DATENTRÄGER IN GESCHLOSSENER ZEITDUPEX (TDD)-UNTERRAHMENSTRUKTUR**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
 CA, US
 (72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714,
 US; JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-
 1714, US; Mukkavilli, Krishna Kiran, San
 Diego, CA, 92121-1714, US; Bhushan,
 Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US;
 SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
 CA, 92121-1714, US; LI, Chih Ping, San
 Diego, CA, 92121-1714, US; SMEE, John
 Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 796 591

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 714.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20205946.5
 (96) EP-AT 26.02.2016
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2015 US 201562133389 P
 Pr 12.11.2015 US 201514939966
 (54) **MISSIONSKRITISCHER DATENTRÄGER IN GESCHLOSSENER ZEITDUPEX (TDD)-UNTERRAHMENSTRUKTUR**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
 CA, US
 (72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714,
 US; JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-
 1714, US; Mukkavilli, Krishna Kiran, San

Diego, CA, 92121-1714, US; Bhushan,
 Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US;
 SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
 CA, 92121-1714, US; LI, Chih Ping, San
 Diego, CA, 92121-1714, US; SMEE, John
 Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 849 260 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 808.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/056554
 (96) EP-Akz: 18934253.8
 (96) EP-AT 17.09.2018
 (86) PCT/CN2018/106010
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54)

FEEDBACKZEITBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
 TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
 Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong
 523860, CN

(97) EP 3 824 581 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 259.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/018441
 (96) EP-Akz: 19748632.7
 (96) EP-AT 15.07.2019
 (86) PCT/US2019/041841
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.07.2018 US 201862698474 P
 Pr 12.07.2019 US 201916510692
 (54) **ZUGANG ZU HÖHER LIEGENDEN FREQUENZBÄNDERN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San
 Diego, CA, US
 (72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California
 92121, US; LEE, Heechoon, San Diego,
 CA 92121, US; JI, Tingfang, San Diego,
 California 92121, US; HORN, Gavin
 Bernard, San Diego, California 92121, US;
 OZTURK, Ozcan, San Diego, California
 92121, US

(97) EP 3 791 530 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 318.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/214668
 (96) EP-Akz: 19799821.4
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (86) PCT/CN2019/086153
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.05.2018 WO PCT/CN2018/086504
 (54) **APERIODISCHE KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERECHNUNG FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
 CA, US
 (72) WU, Liangming, San Diego, California
 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego,
 California 92121-1714, US; HAO, Chenxi,
 San Diego, California 92121-1714, US;
 CHEN, Wanshi, San Diego, California
 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego,
 California 92121-1714, US

(97) EP 3 832 938 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 703.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/048364
 (96) EP-Akz: 19856966.7
 (96) EP-AT 28.08.2019
 (86) PCT/CN2019/103084
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.09.2018 CN 201811018348
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGS-BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI,
 Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(97) EP 3 902 176 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 768.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/147578
 (96) EP-Akz: 19910383.9

- (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) PCT/CN2019/130410
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.01.2019 CN 201910041688

(54) **KOMMUNIKATION VON
KANALINFORMATIONEN FÜR
MEHRANTENNENPORTGRUPPEN**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 213 543

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 826.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157801.4
 (96) EP-AT 29.04.2019
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2018 CN 201810444554
 Pr 18.05.2018 CN 201810481214
 Pr 29.12.2018 CN 201811642884

(54) **VERFAHREN ZUR
BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-
ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT
UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 970 433 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 922.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/232257
 (96) EP-Akz: 20729584.1
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/US2020/032906
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.05.2019 US 201962848525 P
 Pr 13.05.2020 US 202015931497

(54) **UPLINK-
KANALKOLLISIONSAUFLÖSUNG FÜR
EINE AUF BEDINGTER
MEDIENZUGANGSSTEUERUNGS
(MAC)-SCHICHT BASIERTE
PRIORISIERUNG**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

- (72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121, US; JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 977 658 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 923.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242835
 (96) EP-Akz: 20730928.7
 (96) EP-AT 19.05.2020
 (86) PCT/US2020/033632
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.05.2019 US 201962852959 P
 Pr 18.05.2020 US 202016877371
 (54) **SLOTÜBERGREIFENDE PLANUNG FÜR
KREUZNUMEROLOGIE**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; AWONIIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 035 298 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 993.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062004
 (96) EP-Akz: 20789359.5
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/US2020/052515
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.09.2019 US 201962905992 P
 Pr 23.09.2020 US 202017030253
 (54) **FLEXIBLE SPEKTRALNUTZUNG MIT
TRÄGERAGGREGATION**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) GHEORGHIOU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 044 487 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 058.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/063185
 (96) EP-Akz: 20871494.9
 (96) EP-AT 17.09.2020
 (86) PCT/CN2020/115875
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910944446
 (54) **INFORMATIONSBESTIMMUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 142 202

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 148.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202358.2
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.11.2019 US 201962930519 P
 Pr 29.10.2020 US 202016949445
 (54) **AKTUALISIERUNG DER
STRAHLKONFIGURATION FÜR
KOMPLEMENTÄRTRÄGERGRUPPE**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 055 757 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 408.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/091466
 (96) EP-Akz: 20807532.5
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/SE2020/051067
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.11.2019 US 201962932856 P
 (54) **SIGNALISIEREN VON MULTI-TRP-
SYSTEM-SCHEMATA IN EINEM
DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 207 663 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 602.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/065963
- (96) EP-Akz: 21872991.1
- (96) EP-AT 27.09.2021
- (86) PCT/KR2021/013164
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.09.2020 KR 20200124463
Pr 06.01.2021 KR 20210001659
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR; NOH, Minseok, Seoul 07560, KR; SEOK, Geunyoung, Seoul 06627, KR; SON, Juhyoung, Hanam-si, Gyeonggi-do 12997, KR; KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR

(97) EP 4 094 395 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 781.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/151111
- (96) EP-Akz: 21704383.5
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (86) PCT/US2021/070054
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.01.2020 US 202062965490 P
Pr 19.01.2021 US 202117248312
- (54) **BLOCKÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALLEN MITTELS RAUMMULTIPLEX**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US; BAO,

Jingchao, San Diego, California 92121, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 285 529 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 028.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/164581
- (96) EP-Akz: 21835122.9
- (96) EP-AT 24.11.2021
- (86) PCT/US2021/072594
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.01.2021 US 202117163277
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHLITZÜBERGREIFENDEN KANALSCHÄTZUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 272 363 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 131.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144861
- (96) EP-Akz: 22734776.2
- (96) EP-AT 04.01.2022
- (86) PCT/IB2022/050032
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.01.2021 US 202163133455 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATOR (TCI)**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US

(97) EP 4 228 195

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 004.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153224.3
- (96) EP-AT 25.01.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.02.2022 FI 20225131
- (54) **TRÄGERAGGREGATION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) NG, Man Hung, Wiltshire, SN252JS, GB; VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku, FI; UMEDA, Hiromasa, Kawasaki, 2428-4, JP; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI

(97) EP 4 169 196 *

- (51) **H04L 5/16** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 461.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/258091
- (96) EP-Akz: 21731672.8
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/US2021/070574
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 18.06.2020 US 202063040814 P
Pr 17.05.2021 US 202117302950
- (54) **DOWNLINK- STEUERUNGSMITTELS ZUR ANZEIGE DES FREQUENZDOMÄNEN-SCHLITZFORMATS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 930 252

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 227.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20208019.8
- (96) EP-AT 17.11.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.06.2020 US 202016911261
- (54) **GEGENMASSNAHMEN FÜR SEITENKANALANGRIFFE AUF GESCHÜTZTEN ZEICHEN- UND SCHLÜSSELTAUSCHOPERATIONEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US; Reinders, Andrew H., Portland, or Oregon 97205, US; Friel, Joseph, Chandler, az Arizona 85226, US; Avinash, Varna, Chandler, az Arizona 85224, US; SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US

(97) EP 4 270 854

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 326.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181349.6
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2022 US 202217730424
 (54) **INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR HOMOMORPHE BERECHNUNGEN**
 (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
 (72) HORESH, Yair, Mountain View, California 94043, US; VALD, Margarita, Mountain View, California 94043, US; SHEFFER, Yaron, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 436 093

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04J 3/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/22 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 67/60 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 228.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158576.9
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2023 IN 202321020434
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN GEWICHTSBASIERTES UND GESCHLITZTES SYNCHRONES BLOCKCHAIN-CLIENT-NETZWERK**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) AHUJA, ADITYA, 411013 Pune, IN; RAMACHANDRAN, VIGNESWARAN, 600113 Chennai, IN; ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560066 Bangalore, IN; Lodha, Sachin Premasukh, 411013 Pune, IN

(97) EP 4 387 158

- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 21/835 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 058.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213744.0
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **EDITIERBARE SIGNIERTE VIDEODATEN**
 (73) Axis AB, Lund, SE
 (72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE; Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 297 339

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 104.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208511.8
 (96) EP-AT 11.06.2018
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.06.2017 GB 201709432
 Pr 14.06.2017 GB 201709431
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER REDUZIERUNG VON KRYPTOGRAPHISCH VERSEILTEN RESSOURCEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
 (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
 (72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 906 634 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H03M 13/11 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 501.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156641
 (96) EP-Akz: 19702565.3
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (86) PCT/EP2019/052103
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEMS**
 (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE; PACHER, Christoph, 1210 Vienna, AT; PEEV, Momtchil, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 780 485

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 838.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191111.2
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.08.2019 US 201916541981
 (54) **ZUGRIFF AUF SICHERHEITSHARDWARESCHLÜSSEL**
 (73) F5, Inc., Seattle, WA, US
 (72) CHENG, Liang, San Jose, CA 95134, US; JIVSOV, Andrey, Mountain View, CA 94043, US; KOCHAR, Neha, Mississauga, Ontario L5M 7K6, CA

(97) EP 4 335 078 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 336.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/233806
 (96) EP-Akz: 22726736.6
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061746
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 06.05.2021 DE 10 2021 111 841.7
 (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON IOT KNOTEN ODER IOT GERÄTEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK**
 (73) Perinet GmbH, 12489 Berlin, DE
 (72) WALTHER, Karsten, 15711 Königs Wusterhausen, DE

(97) EP 3 711 260 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 027.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/098873
 (96) EP-Akz: 17817933.9
 (96) EP-AT 16.11.2017
 (86) PCT/RU2017/000866
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **BLOCKCHAIN-OPERATIONSSTAPEL FÜR WIEDERBESCHREIBBARE BLOCKCHAIN**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE; GSC Secrypt, LLC, Hoboken, NJ, US
 (72) MEDVEDEVA, Elena Yurievna, Tver 170027, RU; PAVLOV, Maksim Aleksandrovich, Tver 170001, RU; TROFIMOV, Ilya Aleksandrovich, Tver 170033, RU; ATENIESE, Giuseppe, New Jersey, Hoboken 07030, US; VELISSARIOS, John, London WC1N 3AX, GB

(97) EP 3 769 466 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 224.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/180588
 (96) EP-Akz: 19714484.3
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052184
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 GB 201804739
 Pr 23.03.2018 GB 201804742
 Pr 23.03.2018 GB 201804740
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ZERO-KNOWLEDGE-PROOF**

- (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
 (72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 840 287

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 870.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20214776.5
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.12.2019 FR 1914489

- (54) **GESICHERTE DEZENTRALE AUTOMATISIERTE PLATTFORM MIT MEHREREN BETEILIGTEN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTIDENTITÄTEN DURCH DEN EINSATZ VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE**

- (73) Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) HÉBERT, Guillaume, 69003 Lyon, FR; LEPORINI, David, 94150 Rungis, FR

(97) EP 3 923 515 *

- (51) **H04L 9/36** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 67/561 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 404.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/161842
 (96) EP-Akz: 19914376.9
 (96) EP-AT 06.02.2019
 (86) PCT/JP2019/004291
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGS-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGS-PROGRAMM**

- (73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto, JP
 (72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(97) EP 4 064 606

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 291.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22163659.0
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 107 379.0

- (54) **SERIENNUMMERN-SPEZIFISCHE BLOCKCHAIN-STÜTZUNG FÜR MOBILE TRAGBARE ENDGERÄTE**

- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (72) Peters, Florian, 10437 Berlin, DE

(97) EP 3 308 287 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 11/16 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/44 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 603.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/015108
 (96) EP-Akz: 16828301.8
 (96) EP-AT 15.07.2016
 (86) PCT/US2016/042494
 (87) WO-VT 26.01.2017
 (97) EP-VT 18.04.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.07.2015 US 201514804174
 (54) **ROUTEN VON VERTEILTEN OBJEKTEN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP; SONY Media Cloud Services LLC, Culver City, CA, US
 (72) MASEK, Ben, San Diego, CA 92127, US; KANE, Paul, San Diego, CA 92127, US; LASKE, Brian, San Diego, CA 92127, US; PARKER, Jeff, Culver City, California 90232, US

(97) EP 3 995 981

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/57 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 392.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207587.3
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.11.2020 US 202063111884 P

- (54) **DIGITALER CYBER-ZWILLINGSSIMULATOR ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT VON FAHRZEUGEN BASIEREND AUF ANGRIFFSGRAPHEN**

- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL; SEGEV, Elad, 4971026 Petah-Tikva, IL

(97) EP 3 937 463

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 710.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21184243.0
 (96) EP-AT 07.07.2021
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.07.2020 CN 202010651543

- (54) **DATENBERECHTIGUNGSSYSTEMS-TEUERUNGS- UND -ABGLEICHSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ANPASSUNG DER DATENZUGRIFFSBERECHTIGUNG**

- (73) BenQ Corporation, Taipei, TW; BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) Shih, Chia-Nan, Taipei 114, TW; You, Lin-Yuan, Taipei 114, TW; Chiang, Chin-Fu, New Taipei City 238, TW; Wu, Chen-Chi, Taipei 114, TW; Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City 333, TW; Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City 333, TW

(97) EP 4 012 592

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 726.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194608.2
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.12.2020 US 202063122713 P
 Pr 27.08.2021 US 202117459332

- (54) **INTELLIGENTES PRIVATE DATA GOVERNANCE SYSTEM**

- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) GOSWAMI, Trisha, 712203 BENGAL, IN; ALZANOUN, Ashraf, CHICAGO, IL60613, US; WILSON, Suzanne, Lisa, CHICAGO, IL60601, US; HARIKA, Tegbir, Singh, PLANO, TX75025, US; RAVINDRAN, Arun, 560076 BANGALORE, IN; VEMULAPATI, Jayanti, 500107 GOPANPALLY, IN

(97) EP 4 068 690

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 969.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163474.4
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.03.2021 JP 2021056122

- (54) **ANGRIFFSANALYSATOR, ANGRIFFSANALYSEVERFAHREN UND ANGRIFFSANALYSEPROGRAMM**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (72) NAGARA, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; ABE, Taiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; IMOTO, Reiichiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 378 121 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 164.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/010077
 (96) EP-Akz: 22758619.5
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/US2022/074256
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.07.2021 US 202117444021
 (54) **ONBOARDING EINER CLIENT-VORRICHTUNG AUF EIN BENUTZERDEFINIERTES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER FÖDERATIONBASIERTEN NETZWERKIDENTITÄT**
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH; MUCCIFORA, Roberto, 1088 Ropraz, CH; CHOUKIR, Amine, 1024 Lausanne, CH; MURTHY, Shree N., San Jose, CA 95129, US; BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, BE; RACA, Mirko, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 258 601

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 035.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166678.5
 (96) EP-AT 05.04.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.04.2022 PL 44088722
 Pr 03.04.2023 US 202318194791
 (54) **ONTOLOGIEBASIERTE RISIKOAUSBREITUNG ÜBER DIGITALE ZWILLINGE**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) ENGELBERG, Gal, Pardes-hana, IL; HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02, IL; KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL; KUBOSZEK, Adrian, 55-010 Dolnoslaskie, PL

(97) EP 4 475 482

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 264.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195135.1
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.06.2023 TW 112121717
 (54) **NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKANGRIFFSBLOCKIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Moxa Inc., New Taipei City, TW
 (72) Chang, Yi, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 3 776 324 *

- (51) **H04L 12/06** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/82 (2013.01)
G06F 21/83 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
G06F 21/85 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 12/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 600.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/186536
 (96) EP-Akz: 19775586.1
 (96) EP-AT 25.03.2019
 (86) PCT/IL2019/050332
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.03.2018 IL 25837918
 (54) **ENTFERNTES GESICHERTES ENDGERÄT**
 (73) Kazuar Advanced Technologies Ltd., Tel-Aviv, IL
 (72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL; PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, IL; MARCO, Shlomi Raz, 4485100 Alfei Menashe, IL

(97) EP 4 199 429 *

- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 134.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051921
 (96) EP-Akz: 20952709.2
 (96) EP-AT 09.09.2020
 (86) PCT/CN2020/114135
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54)

NETZWERKENERGIEBESCHAFFUNGSSYSTEM

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SONG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Yajie,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 TANG, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Houcun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 780 490

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 710.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20200766.2
 (96) EP-AT 10.08.2016
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.08.2015 US 201562203700 P
 (54) **SELBSTKONFIGURIERENDE MEDIENHUBVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER ÜBERWACHUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN UND GEZIELTER MEDIENÜBERTRAGUNG**
 (73) Catalina Marketing Corp., St. Petersburg, FL, US
 (72) BERRY, Angus, St. Petersburg, FL Florida 33716, US; CLACK, James, B., St. Petersburg, FL Florida 33716, US

(97) EP 4 185 946 *

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 637.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149693
 (96) EP-Akz: 21917855.5
 (96) EP-AT 01.11.2021
 (86) PCT/KR2021/015595
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.01.2021 KR 20210002173
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERÄUSSERUNG IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyunduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOO, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jungkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 729 723 *

- (51) **H04L 12/14** (2024.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/24 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 031.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/120531
 (96) EP-Akz: 17822285.7
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/EP2017/083991
 (87) WO-VT 27.06.2019

- (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN QUOTABESTIMMUNG AUF GRUNDLAGE DER RESSOURCENAUSWAHL IN ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEMEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, SE; NORBERG, Simon, 37140 Karlskrona, SE; SINGHAL, Sumit, 37140 Karlskrona, SE

(97) EP 4 092 960

- (51) **H04L 12/14** (2006.01)
H04M 15/00 (2006.01)
H04W 4/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 312.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173777.8
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.05.2021 US 202117326816
 (54) **LADEFUNKTIONSRÜCKFALL**
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
 (72) HAMID, Saad, Bellevue, Washington, US; NADEEM, Kashif, Bellevue, Washington, US; BHAKRI, Nitin, Sammamish, Washington, US; OCAK, Omer, Seattle, Washington, US; RIAD, Nader Nabil Farouk, Bothell, Washington, US; ENGELHART, Robert L., Bellevue, Washington, US; AFZAL, Muhammad Waqar, Bellevue, Washington, US

(97) EP 4 052 421 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
G06V 20/40 (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 41/0233 (2022.01)
H04L 41/0659 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 404.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086696
 (96) EP-Akz: 20804402.4
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/US2020/056556
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.11.2019 US 201962929573 P
 Pr 13.04.2020 US 202016847356
 (54) **BACKBONE MIT VERWALTETEN RÄUMEN**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) BEDEKAR, Sameer D., Redmond, Washington 98052-6399, US; PÉREZ SOLANO, Danilo, Redmond, Washington 98052-6399, US; TSE, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US; HALL, Martin D., Redmond, Washington 98052-6399, US; GEORGE, Andrew A., Redmond, Washington 98052-6399, US; RAYASAM, Jaya B., Redmond, Washington 98052-6399, US; ROY, Siddhartha, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOWELL, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US; ANDONOVA, Irena K., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 893 441

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04W 24/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 788.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173766.3
 (96) EP-AT 02.11.2010
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.11.2009 US 25740209 P
 (54) **PROXY FÜR VORRICHTUNGSABSTRAKTION**
 (73) Epic Lane Networks, LP, Austin, TX, US
 (72) GOLDBERG, Marc, Redwood City, CA 94062, US; BERNARZ, Philip, Palo Alto, CA 94303, US

(97) EP 3 176 982

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
G04G 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 575.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16189385.4
 (96) EP-AT 19.09.2016
 (97) EP-VT 07.06.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.11.2015 CN 201510836957
 (54) **ALARMEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) Xiaomi Inc., Beijing, CN
 (72) LI, Li, Beijing 100085, CN; JIA, Weiguang, Beijing 100085, CN; REN, Tian, Beijing 100085, CN; HOU, Enxing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 123 969

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 766.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21290048.4

- (96) EP-AT 19.07.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **UMSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR ASYNCHROME VORRICHTUNGEN**
 (73) Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR
 (72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles, FR; GARANX, Patrice, 46100 Planioles, FR

(97) EP 4 037 260

- (51) **H04L 12/413** (2006.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 47/724 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 721.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21217305.8
 (96) EP-AT 06.07.2016
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ERSTELLEN EINER WEITERLEITUNGSTABELLE IN EINEM WEITERLEITUNGSGERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DU, Zongpeng, SHENZHEN, 518129, CN; CHEN, Guoyi, SHENZHEN, 518129, CN; DONG, Jie, SHENZHEN, 518129, CN; WANG, Xinyuan, Shenzhen, 518129, CN; GONG, Jun, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 4 401 363

- (51) **H04L 12/413** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 028.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163506.1
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.01.2023 TW 112101676
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NOTFALLÜBERTRAGUNG DAFÜR**
 (73) IC Plus Corp., Hsin-Chu, TW
 (72) HUANG, Chun-Ying, Hsin-Chu, TW

(97) EP 3 451 599

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
H04B 5/00 (2006.01)
H04L 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 105.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17189465.2
 (96) EP-AT 05.09.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **TRÄGERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL; Baier, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL; Dutz, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 826 250 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 804.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/017057
 (96) EP-Akz: 18926896.4
 (96) EP-AT 20.07.2018
 (86) PCT/JP2018/027402
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **BENUTZERAUSRÜSTUNG**

- (73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 753 216 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 504.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/157452
 (96) EP-Akz: 19708710.9
 (96) EP-AT 11.02.2019
 (86) PCT/US2019/017519
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 12.02.2018 US 201862629355 P
 Pr 08.02.2019 US 201916271254

(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENEN SORTEN VON CYCLIC PREFIX**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 970 284 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 305.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231622
 (96) EP-Akz: 20728262.5
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/US2020/029916
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.05.2019 US 201962847878 P
 Pr 23.04.2020 US 202016857008

(54) **TECHNIKEN FÜR DIE PHASENDREHUNGSKORREKTUR**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 900 262 *

- (51) **H04L 41/08** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 723.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/126009
 (96) EP-Akz: 18826043.4
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086333
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VORKONFIGURIERTEN PROFILEN FÜR SÄTZE VON ERKENNUNGS- UND DURCHSETZUNGSREGELN**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) MUÑOS DE LA TORRE ALONSO, Miguel, Angel, 28002 MADRID, ES; CAÑETE MARTINEZ, Antonio, 28028 Madrid, ES; CORDON, Carlos, Jimenez, 28032 MADRID, ES

(97) EP 4 354 817

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/18 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 029.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201260.1
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG, WELCHES VERNETZTE VORRICHTUNG AN EINEM MONTAGEORT MONTIERT IST**

- (73) Axis AB, Lund, SE
 (72) Oldfeldt, Gillis, 223 69 LUND, SE; Johnsson, Frida, 223 69 LUND, SE; Rosell, Magnus, 223 69 Lund, SE; Sharshakova, Daria, 223 69 LUND, SE; Albayati, Mustafa, 223 69 LUND, SE; Bergendorff, Oliver, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 747 158 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 207.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/149504
 (96) EP-Akz: 19700575.4
 (96) EP-AT 11.01.2019
 (86) PCT/EP2019/050614
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.01.2018 US 201815883290

(54) **TESTEN EINGEBETTETER SYSTEME UND ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-IN-DER-SCHLEIFE ALS DIENST (HILAAS)**

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US; University College Dublin, Dublin, IE
 (72) EPPERLEIN, Jonathan, Peter, Mulhuddart, 15, IE; GAMBELLA, Claudio, Mulhuddart, 15, IE; GRIGGS, Wynita, May, Dublin, 4, IE; LASSOUED, Yassine, Mulhuddart, 15, IE; MARECEK, Jakub, Mulhuddart, 15, IE; MEVISSSEN, Martin, Mulhuddart, 15, IE; MONTEIL, Julien, Mulhuddart, 15, IE; ORDONEZ-HURTADO, Rodrigo, Hernan, Mulhuddart, 15, IE; RUSSO, Giovanni, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB; SHORTEN, Robert, Dublin, 4, IE; ZHUK, Sergiy, Mulhuddart, 15, IE

(97) EP 3 939 206 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/0866 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 507.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182300
 (96) EP-Akz: 19711071.1
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056183
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRUNDURSACHENANALYSE ÜBER MEHRERE NETZWERKSYSTEME**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, SE; INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE; JIN, Yifei, 171 69 Solna, SE; FIKOURAS, Ioannis, 165 77 Stockholm, SE; LI, Qiang, 187 75 Täby, SE; VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE; BUISMAN, Michael, Leixlip Kildare, W23 XR26, IE

(97) EP 3 547 758 *

- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 702.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/201998
- (96) EP-Akz: 18795217.1
- (96) EP-AT 28.04.2018
- (86) PCT/CN2018/085034
- (87) WO-VT 08.11.2018
- (97) EP-VT 02.10.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.05.2017 CN 201710301913
- (54)

NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄTE, HAUSHALTSGERÄT UND BENUTZERENDGERÄT

- (73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) CHEN, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN; CHENG, Yongfu, Qingdao Shandong 266101, CN; ZHANG, Xiaofei, Qingdao Shandong 266101, CN; LI, Peng, Qingdao Shandong 266101, CN

(97) EP 4 358 481

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 033.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22202931.6
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025

KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER META OBERFLÄCHEN

- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich, DE; TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich, DE; KUNO, Yuya, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 020 922

- (51) **H04L 41/0816** (2022.01)
H04L 41/08 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 391.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21207124.5

(96) EP-AT 09.11.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.12.2020 US 202017131266

ABSICHTSBASIERTE VERNETZUNG MITTELS REKONSTRUKTION VON ABSICHTEN

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) KOTALWAR, Jayant, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 158 844 *

- (51) **H04L 41/0896** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 044.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/242324
- (96) EP-Akz: 20848771.0
- (96) EP-AT 31.12.2020
- (86) PCT/US2020/067710
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.05.2020 US 202016888280

- (54) **MANDANTENGESTEUERTE DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN**

- (73) Equinix, Inc., Redwood City, CA, US
- (72) DURRANI, Muhammad, Redwood City, California 94065, US; JAYARAMAN, Jayanthi, Redwood City, California 94065, US; IQBAL, Syed Hashim, Redwood City, California 94065, US; ACHLADI, Janardhana, Redwood City, California 94065, US; JAMAL, Rizwan, Redwood City, California 94065, US; HANAHAN, John Brant, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 032 231 *

- (51) **H04L 41/5009** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/5022 (2022.01)
H04L 41/5025 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 16/18 (2009.01)

H04W 28/24 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 605.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/052603

(96) EP-Akz: 19778454.9

(96) EP-AT 20.09.2019

(86) PCT/EP2019/075380

(87) WO-VT 25.03.2021

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTRAKTION VON NETZWERKRESSOURCEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT; PEPE, Teresa, 56100 Pisa, IT; PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT; UBALDI, Fabio, 56100 Pisa, IT

(97) EP 3 697 042 *

- (51) **H04L 43/026** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 083 023.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/114700

(96) EP-Akz: 18887714.6

(96) EP-AT 11.12.2018

(86) PCT/CN2018/120321

(87) WO-VT 20.06.2019

(97) EP-VT 19.08.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 15.12.2017 CN 201711354592

VERKEHRSANALYSEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON ÖFFENTLICHEM VERKEHR UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) OUYANG, Chufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 723 329 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 053 316.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/168905

(96) EP-Akz: 20734642.0

(96) EP-AT 04.02.2020

(86) PCT/CN2020/074260

(87) WO-VT 27.08.2020

(97) EP-VT 14.10.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.02.2019 CN 201910129842

DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -KNOTEN UND -SYSTEM

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Li, Taixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN; TAN, Jiayao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; DOU, Zongxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 078 932 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 47/80 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 862.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/005607
 (96) EP-Akz: 21729146.7
 (96) EP-AT 08.05.2021
 (86) PCT/US2021/031454
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.07.2020 IN 202041028276
 Pr 16.10.2020 US 202017072774
 Pr 16.10.2020 US 202017072764
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE HUB-CLUSTERING-TECHNIKEN FÜR EIN SD-WAN IM HYPERMASSSTAB**
 (73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) RAMASWAMY, Navaneeth Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; KUMAR, Gopa, Milpitas, CA 95035, US

(97) EP 3 849 146 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 064.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/087394
 (96) EP-Akz: 18938401.9
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/CN2018/113179
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERBINDUNGSRESSOURCEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 066 454 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 022.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/108143
 (96) EP-Akz: 20820685.4
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/US2020/060332
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.11.2019 US 201916697016
 (54) **GRUPPENBASIERTE RICHTLINIEN FÜR INTERDOMÄNENVERKEHR**
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) GUPTA, Anubhav, Fremont, CA 94538, US; FERNANDO, Rex, Fremont, CA 94539, US; HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, CA 94566, US; APPALA, Syam Sundar, Santa Clara, CA 95054, US; THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070, US

(97) EP 3 979 596

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 371.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198897.7
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.09.2020 US 202063085927 P
 Pr 31.12.2020 US 202063133099 P
 Pr 26.03.2021 US 202117214661
 (54) **NEUBERECHNUNG VON MEHRWEGEVERBINDUNGEN IN EINEM SEGMENTROUTINGFÄHIGEN NETZWERK**
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089, US; SIDEBOTTOM, Gregory, A, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 125 249

- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 721.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188537.1
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ECHTZEITKOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK MIT ZEITGESTEUERTEM UND RATENKONFIGURIERTEM VERKEHR**
 (73) TTTech Computertechnik AG, Wien, AT
 (72) Finzi, Anaïs, 1040 Wien, AT; Serna Oliver, Ramon, 1210 Wien, AT

(97) EP 3 920 486 *

- (51) **H04L 45/64** (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)

H04L 49/15 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 361.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/177540
 (96) EP-Akz: 20766989.6
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (86) PCT/CN2020/075952
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.03.2019 CN 201910157607
 (54) **RIFT-PROTOKOLLBASIERTES NETZWERKLOGIK-SCHICHTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Huilai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 776 154 *

- (51) **H04L 51/02** (2022.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 51/214 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 603.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/191206
 (96) EP-Akz: 19776553.0
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/US2019/024246
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2018 US 201815938918
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
 (73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA, US
 (72) LEBEDEV, Sergey, Daly City, CA 94014, US; KOVALENKO, Aleksey, Daly City, CA 94014, US

(97) EP 4 078 934 *

- (51) **H04L 61/2517** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 861.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/005606
 (96) EP-Akz: 21729145.9
 (96) EP-AT 08.05.2021
 (86) PCT/US2021/031453
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.07.2020 IN 202041028206
 Pr 16.10.2020 US 202017072102
 Pr 16.10.2020 US 202017072109

(54) **VERKNÜPFUNG VON
VERBUNDUNGSDATEN FÜR GROSSE
NETZWERKADRESSÜBERSETZUNG**

- (73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) NAMBURU, Maruthi Ram, Bangalore KA 560066, IN; PODILA, Srinivasa Srikanth, Bangalore KA 560103, IN; NAZEER, Shaik, Bangalore KA 560103, IN; RAO, Varun Lakkur Ambaji, Bangalore KA 560103, IN

(97) EP 4 309 353 *

- (51) **H04L 65/403** (2022.01)
H04L 65/401 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 539.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/197331

(96) EP-Akz: 21807409.4

(96) EP-AT 21.10.2021

(86) PCT/US2021/055932

(87) WO-VT 22.09.2022

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 19.03.2021 US 202117207078

(54) **AKTUALISIERUNG VON
BENUTZERSPEZIFISCHEN
ANWENDUNGSINSTANZEN AUF DER
BASIS VON KOLLABORATIVER
OBJEKTAKTIVITÄT**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) RANGARAJAN, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; LINNE, Aaron William, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAIAH, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, US; SASEETHARAN, Archana, Redmond, Washington 98052-6399, US; MALIK, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, US; CUPALA, Shiraz, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAZILLI, Beste, Redmond, Washington 98052-6399, US; MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHASTRY, Sagar Nagaraja, Redmond, Washington 98052-6399, US; HULL, Eric Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US; POWELL, Alexander Tobias, Redmond, Washington 98052-6399, US; YANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Manasi, Redmond, Washington 98052-6399, US; UPPAL, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US; DOGANDJIEV, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 358 482

- (51) **H04L 65/611** (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 053 614.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159417.5

(96) EP-AT 19.08.2020

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEURTEILUNG DER
ERFAHRUNGSQUALITÄT EINES
LINEAREN MEDIENKANALS**

- (73) ViaSat Inc., Carlsbad, CA, US

- (72) SURYAVANSHI, Vijay A, California, 92009, US; ERHARD, Carl R, California, 92009, US; SLATER, Joshua G, California, 92009, US; FLOYD, Stuart H, California, 92009, US

(97) EP 3 841 714 *

- (51) **H04L 65/1046** (2022.01)

H04L 47/10 (2022.01)

H04L 65/611 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 071 273.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/041453

(96) EP-Akz: 19762891.0

(96) EP-AT 21.08.2019

(86) PCT/US2019/047483

(87) WO-VT 27.02.2020

(97) EP-VT 30.06.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.08.2018 US 201816107040

(54) **DIENTSTVERKEHRREPLIKATION UND
DYNAMISCHE**

**RICHTLINIENDURCHSETZUNG IN
EINEM MULTI-CLOUD-DIENTSNETZ**

- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US

- (72) JEUK, Sebastian, 80797 München, DE; RANTZAU, Ralf, San Jose, CA 95127, US; SALGUEIRO, Gonzalo, Raleigh, NC 27613, US

(97) EP 3 869 835 *

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)

H04L 41/147 (2022.01)

H04L 41/0897 (2022.01)

H04L 67/12 (2022.01)

H04W 4/02 (2018.01)

H04W 4/50 (2018.01)

H04W 64/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 053 453.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/012926

(96) EP-Akz: 20843847.3

(96) EP-AT 02.07.2020

(86) PCT/CN2020/099981

(87) WO-VT 28.01.2021

(97) EP-VT 25.08.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.07.2019 CN 201910674978

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
STANDORTWECHSEL AUF DER BASIS
VON EDGE-COMPUTING**

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) HUANG, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 078 927 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)

G06F 9/50 (2006.01)

G06N 3/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 669.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/121628

(96) EP-Akz: 19829207.0

(96) EP-AT 20.12.2019

(86) PCT/EP2019/086735

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **DYNAMISCHE VERTEILUNG EINER
RECHNUNGSGRAFIK**

- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM

ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE

- (72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI; KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI; DOYU, Hiroshi, 02120 Espoo, FI

(97) EP 4 087 213 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G06F 9/50 (2006.01)

G06N 3/04 (2023.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G06T 19/00 (2011.01)

H04L 67/00 (2022.01)

H04L 67/289 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 053 107.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/142637

(96) EP-Akz: 20914607.5

(96) EP-AT 14.01.2020

(86) PCT/CN2020/072104

(87) WO-VT 22.07.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON OPERATIONEN
MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ,
SYSTEM, ENDGERÄT UND
NETZWERKVORRICHTUNG**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

- (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 734 937

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)

(21) Akz: 50 2020 011 223.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20163400.3

(96) EP-AT 16.03.2020

(97) EP-VT 04.11.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 29.04.2019 DE 10 2019 206 135.4

(54) **ANBINDEN EINES ZUBEHÖRGERÄTS
IN EINEM FAHRZEUG**

- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Theimer, Wolfgang, 44879 Bochum, DE

(97) EP 3 982 616

- (51) **H04L 67/55** (2022.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 423.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21211175.1
(96) EP-AT 31.10.2019
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2018 US 201862755691 P
(54) **AUFRECHTERHALTUNG EINER
MINIMALEN
SCHNITTSTELLENFUNKTIONALITÄT IN
ABWESENHEIT EINER PUSH-
BASIERTEN
KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN
EINEM GRUPPENBASIERTEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
(72) SCHEINBLUM, James, California, 94105,
US; KLYM, Jason, California, 94105, US

(97) EP 3 841 729 *

- (51) **H04L 67/61** (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 264.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/039056
(96) EP-Akz: 19755660.8
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/EP2019/072548
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.08.2018 EP 18190636
(54) **INFORMATIONSZENTRISCHE
VERNETZUNG ÜBER 5G ODER
SPÄTERE NETZWERKE**
(73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL;
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR
TOEGEPAST-
NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague,
NL; NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, NL;
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL;
Wissingh, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, NL

(97) EP 3 874 695 *

- (51) **H04L 67/101** (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/121 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 627.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/091934
(96) EP-Akz: 19791391.6
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/US2019/053912
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.10.2018 US 201816176920
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND
COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER
DIENSTPROXYFUNKTION IN EINEM
TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK-
KERN UNTER VERWENDUNG EINER
DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR**
(73) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA, US
(72) ASSALI, Tarek, Wellesley, MA 02481, US;
KARUTURI, Sridhar, Raleigh, NC 27607,
US; Craig, Jeffrey Alan, Durham, NC
27707, US; GUPTA, Manish Kumar,
Pennington, NJ 08534, US; NAGUIB,
Sameh, Plano, TX 75025, US

(97) EP 3 879 787 *

- (51) **H04L 67/104** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 384.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/094021
(96) EP-Akz: 19882531.7
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) PCT/CN2019/115776
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2018 CN 201811306618
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
SYSTEM UNTER
MIKRODIENSTARCHITEKTUR**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong,
CN
(72) LI, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; LI, Xiaorui, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; ZHOU, Yi,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAN,
Juming, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; LIU, Yingchun, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 836 511

- (51) **H04L 67/303** (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/278 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
(21) Akz: 60 2006 060 667.2
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU,
LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20217738.2

- (96) EP-AT 27.12.2006
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2005 US 31879305
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INTEGRATION VON MEDIEN
INNERHALB EINES
WEITBEREICHSNETZWERKS**
(73) Adeia Solutions LLC, San Jose, CA, US
(72) Dietrich, Brad, San Francisco, California
94116, US; PUTTERMAN, Daniel, San
Francisco, California 94107, US; Peters,
Gregory, San Francisco, California 94117,
US; Bullwinkle, Richard, Palo Alto,
California 94306, US

(97) EP 4 128 690 *

- (51) **H04L 69/04** (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04L 69/324 (2022.01)
H04W 28/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 809.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233587
(96) EP-Akz: 21711262.2
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/EP2021/056517
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.05.2020 EP 20175569
(54) **KOMPRIMIERUNG UND
DEKOMPRIMIERUNG EINER
DRAHTLOSEN
DATENVERBINDUNGSSCHICHT**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji,
Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB;
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB; AWAD, Yassin Aden,
Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 3 869 755 *

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
H04L 47/2408 (2022.01)
H04W 28/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 724.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/080855
(96) EP-Akz: 19873949.2
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/KR2019/013675
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.10.2018 KR 20180124490
(54) **NETZFUNKTION AUF STEUEREBENE,
NETZFUNKTION AUF
BENUTZEREbene UND
PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN
DAMIT**
(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, KR

- (97) EP 3 523 895 *
- (51) **H04L 69/28** (2022.01)
G06F 1/14 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 69/321 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 016.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/067817
- (96) EP-Akz: 17788020.0
- (96) EP-AT 05.10.2017
- (86) PCT/US2017/055341
- (87) WO-VT 12.04.2018
- (97) EP-VT 14.08.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.10.2016 US 201662404640 P
- (54) **ZEIT-SYNCHRONISIERUNG IM SERVICE LAYER**
- (73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE, US
- (72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US; LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US; CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US; DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US; FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US; STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
-
- (97) EP 4 135 286 *
- (51) **H04L 69/40** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 61/103 (2022.01)
H04L 65/1045 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 536.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223646
- (96) EP-Akz: 21799468.0
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/CN2021/090679
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.05.2020 CN 202010378954
- (54) **SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 691 228 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 19/17 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 016.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/103398
- (96) EP-Akz: 18881255.6
- (96) EP-AT 15.11.2018
- (86) PCT/KR2018/013983
- (87) WO-VT 31.05.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.11.2017 KR 20170158341
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YUN, Su Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Myung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JONG, Je Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Jae Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 084 446 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 807.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/132742
- (96) EP-Akz: 19957275.1
- (96) EP-AT 23.12.2019
- (86) PCT/KR2019/018322
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **MOBILES ENDGERÄT**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHOI, Hakho, Seoul 06772, KR; KOH, Ahrah, Seoul 06772, KR; KIM, Sungdo, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 175 263 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G03B 11/04 (2021.01)
G03B 17/04 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 570.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/001814
- (96) EP-Akz: 21832980.3
- (96) EP-AT 24.06.2021
- (86) PCT/CN2021/102045
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.06.2020 CN 202010609492
- (54) **ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIU, Bang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (97) EP 4 187 884 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 046.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030778
- (96) EP-Akz: 21853840.3
- (96) EP-AT 08.07.2021
- (86) PCT/KR2021/008743
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.08.2020 KR 20200097291
- (54) **ANZEIGEFENSTER MIT MEHREREN GEDRUCKTEN SCHICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) OH, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youdeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 131 906 *
- (51) **H04M 1/03** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 504.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190209
- (96) EP-Akz: 21775326.8
- (96) EP-AT 20.02.2021
- (86) PCT/CN2021/076999
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.03.2020 CN 202010234120
- (54) **ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIANG, Yuanbiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 027 628 *
- (51) **H04M 1/725** (2021.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 509.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063237
- (96) EP-Akz: 20873193.5
- (96) EP-AT 24.09.2020
- (86) PCT/CN2020/117318
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910939210
 (54) **STEUERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) RAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 093 002 *

- (51) **H04M 1/7244** (2021.01)
G06F 3/048 (2013.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 058.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048484
 (96) EP-Akz: 21863550.6
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114607
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.09.2020 CN 202010916054
 (54) **DAUERANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 266 659

- (51) **H04M 3/51** (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 008.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154254.9
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.04.2022 US 202263333999 P
 Pr 26.10.2022 US 202217974054
 (54) **DIALOGANALYSE UNTER VERWENDUNG VON SPRACHENERGIEPEGEL**
 (73) Invoca, Inc., Santa Barbara, CA, US
 (72) KIRCHHOFF, Leland, Santa Barbara, US

(97) EP 3 962 054 *

- (51) **H04M 11/00** (2006.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04M 1/00 (2006.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 994.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217811
 (96) EP-Akz: 20794999.1
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/JP2020/012825
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.04.2019 JP 2019081068
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) MINAKAWA Atsushi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 060 972

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 16/54 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 365.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21195212.2
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.03.2021 JP 2021043975
 (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINES VERGRÖßERTEN THUMBNAIL-BILDES

- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
 (72) KUREBAYASHI, Makoto, Kanagawa, 220-8668, JP

(97) EP 4 040 767

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
B41M 3/14 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
H04N 1/54 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 266.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154935.5
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.02.2021 JP 2021019362
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUM KALIBRIEREN VON DRUCKER MIT FLUORESZIERENDER TINTE**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP

- (72) ABE, Seiji, Ohta-ku, 146-8501, JP; BABA, Naoko, Ohta-ku, 146-8501, JP; MURASAWA, Kouta, Ohta-ku, 146-8501, JP; YAMAGUCHI, Hiromitsu, Ohta-ku, 146-8501, JP; KURIYAMA, Keiji, Ohta-ku, 146-8501, JP; IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, 146-8501, JP; MORI, Hiroshi, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 4 040 769

- (51) **H04N 1/54** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
H04N 1/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 264.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154676.5
 (96) EP-AT 02.02.2022
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.02.2021 JP 2021019318
 (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) MATSUDA, Shoichi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 161 048

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 016.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196783.9
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161000
 (54) **SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) HAYASHI, Kimio, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 4 167 839 *

- (51) **H04N 5/33** (2023.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/70 (2022.01)
G01J 5/80 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 10/147 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 562.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255738
(96) EP-Akz: 21825038.9
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/IL2021/050735
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.06.2020 IL 27552420
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG VON PARAMETERN**
- (73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., Netanya, IL
- (72) LEIZERSON, Ilya, Netanya 4250712, IL; DAHAN, Reuven, Netanya 4250712, IL; MAYEROWICZ, Yaron, Netanya 4250712, IL; ELISHA, Aviv, Netanya 4250712, IL
-
- (97) EP 4 270 930 *
- (51) **H04N 5/262** (2006.01)
H04N 5/92 (2006.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 5/783 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 514.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/156646
(96) EP-Akz: 22742125.2
(96) EP-AT 17.01.2022
(86) PCT/CN2022/072403
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.01.2021 CN 202110080508
- (54) **VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) HE, Siyu, Beijing 100190, CN
-
- (97) EP 4 421 796
- (51) **H04N 7/00** (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 577.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181926.7
(96) EP-AT 20.09.2012
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2011 EP 11182922
Pr 20.01.2012 US 201261588731 P
Pr 21.03.2012 EP 12160557
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREICHSTRANSFORMATION VON BILDERN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (72) KNIBBELER, Charles, Leonardus, Cornelius, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus, 5656 AG Eindhoven, NL; DE HAAN, Wiebe, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 161 065 *
- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 001.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/238679
(96) EP-Akz: 21813626.5
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/CN2021/093812
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.05.2020 CN 202010458529
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER VIDEORUFSCHNITTSTELLE**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) ZHANG, Zhanchen, Beijing 100190, CN
-
- (97) EP 3 358 842
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
B60R 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 617.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18155536.8
(96) EP-AT 07.02.2018
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.02.2017 JP 2017020133
- (54) **BILDGEBUNGSANZEIGESYSTEM UND REITVORRICHTUNG**
- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
- (72) SHIOHARA, Ryuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
-
- (97) EP 3 859 090 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 807.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/065738
(96) EP-Akz: 18931280.4
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/JP2018/035525
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **AUSSENPROFILMESSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, AUSSENPROFILANZEIGESYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) HAYAKAWA Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP; HIROMATSU Kohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP; SAKAI Daito, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP; IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP
-
- (97) EP 4 175 290
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 362.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197026.2
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.10.2021 FR 2111383
- (54) **ÜBERWACHUNG VON FLUSSEINHEITEN**
- (73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec, CA
- (72) ROSSIGNOL, Nicolas, 92270 Bois Colombes, FR
-
- (97) EP 4 187 899
- (51) **H04N 7/173** (2011.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/432 (2011.01)
H04N 21/433 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
H04N 21/6543 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2006 060 669.9
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152787.0
(96) EP-AT 12.12.2006
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.12.2005 US 32420105
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER STATUSÄNDERUNG EINES MULTIMEDIA-INSTRUMENTS IN MULTIMEDIA-ABLIEFERUNGSSYSTEMEN**
- (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US
- (72) DAY, Thomas, Superior, 80027, US
-
- (97) EP 4 144 086 *
- (51) **H04N 9/68** (2023.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
H04N 9/64 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 616.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/103117
(96) EP-Akz: 21892285.4
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/KR2021/016229

- (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.11.2020 US 202063113517 P
 Pr 30.09.2021 US 202117491085
 (54) **WAHRNEHMUNGSBEZOGENE FARBVERBESSERUNG AUF BASIS DER EIGENSCHAFTEN DER REAKTION DES MENSCHLICHEN VISUELLEN SYSTEMS AUF FARBREIZE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SU, Chang, Mountain View, California 94043, US; LIU, Chenguang, Mountain View, California 94043, US; NAGESH, Pradeep, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 258 654

- (51) **H04N 9/73** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 977.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22167446.8
 (96) EP-AT 08.04.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES, SOFTWARE UND BILD-SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) BAN, HAO, 33720 TAMPERE, FI; NIKKANEN, Jarno, 33720 Tampere, FI; KOTKA, JANNE, 33720 TAMPERE, FI; GAO, YUAN, 33720 TAMPERE, FI; YILMAZ, OSMAN, 33720 TAMPERE, FI

(97) EP 3 703 365

- (51) **H04N 13/183** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 164.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157135.3
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.02.2019 JP 2019033867
 Pr 27.02.2019 JP 2019033866
 (54) **BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEPROGRAMM, BILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) NINTENDO CO., LTD., Kyoto, JP
 (72) IWATA, Kenji, Kyoto, 601-8501, JP; MATSUURA, Ryuhei, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 4 224 841

- (51) **H04N 13/239** (2018.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 13/246 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 604.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172689.4
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2019 US 201962816097 P
 (54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEREOSKOPISCHEN KALIBRIERUNG**
 (73) Corephotronics Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) Geva, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL; ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv, IL; GIGUSHINSKI, Oded, 6492103 Tel Aviv, IL; GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL; SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 199 510 *

- (51) **H04N 13/296** (2018.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/72 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 063.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/057834
 (96) EP-Akz: 21868656.6
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/CN2021/118546
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.09.2020 CN 202010973542
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON BELICHTUNGSZENTRALPUNKTEN MEHRERER KAMERAS IN EINEM VR-SYSTEM**
 (73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) ZHANG, Xiuzhi, Qingdao, Shandong 266000, CN; ZHOU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266000, CN; LIU, Guanghui, Qingdao, Shandong 266000, CN; GUO, Hengjiang, Qingdao, Shandong 266000, CN

(97) EP 3 982 622 *

- (51) **H04N 17/00** (2006.01)
H04N 25/68 (2023.01)
H04N 25/671 (2023.01)
H04N 25/674 (2023.01)
H04N 25/677 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 787.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/246060
 (96) EP-Akz: 19931530.0
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047315
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.06.2019 JP 2019107183

- (54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SASAKI, Shougo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; INOUE, Tadayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YANO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 804 320 *

- (51) **H04N 19/13** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 666.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/005363
 (96) EP-Akz: 19827304.7
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (86) PCT/US2019/027064
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.06.2018 US 201862690132 P
 (54) **HOCHSTUFIGE SYNTAXAUSFÜHRUNGEN FÜR PUNKTWOLKEN-CODIERUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(97) EP 3 905 692 *

- (51) **H04N 19/13** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 769.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/147514
 (96) EP-Akz: 19910705.3
 (96) EP-AT 21.12.2019
 (86) PCT/CN2019/127237
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.01.2019 CN 201910033419
 Pr 24.04.2019 CN 201910335981

- (54) **VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 913 919

- (51) **H04N 19/30** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2015 091 914.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185617.4
 (96) EP-AT 16.02.2015
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.03.2014 JP 2014045763
 (54) **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
 (97) EP 3 545 682 *
- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 901.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/127119
 (96) EP-Akz: 18735922.9
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (86) PCT/CN2018/071518
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.01.2017 US 201762442472 P
 Pr 31.03.2017 US 201762479350 P
 Pr 03.01.2018 US 201815861476
 (54) **DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORWIEDERHERSTELLUNG FÜR VIDEOCODIERUNG**
 (73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu, TW
 (72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302, TW; CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
 (97) EP 4 398 569
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 374.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163024.3
 (96) EP-AT 04.11.2011
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.11.2010 US 41024610 P
 (54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE**
 (73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
 (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE;
 (97) EP 3 891 996 *

- UDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE;
 STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE;
 BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE;
 MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE;
 WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (97) EP 4 398 570
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 375.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163025.0
 (96) EP-AT 04.11.2011
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.11.2010 US 41024610 P
 (54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE**
 (73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
 (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; UDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE; STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE; BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (97) EP 4 398 571
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 376.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163026.8
 (96) EP-AT 04.11.2011
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.11.2010 US 41024610 P
 (54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE**
 (73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
 (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; UDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE; STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE; BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (97) EP 3 891 996 *
- (51) **H04N 19/91** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

- H04N 19/463* (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 392.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/117583
 (96) EP-Akz: 19891775.9
 (96) EP-AT 27.11.2019
 (86) PCT/US2019/063516
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.12.2018 US 201862777041 P
 Pr 24.04.2019 US 201916393439
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITER VERBESSERTEN KONTEXTGESTALTUNG FÜR VORHERSAGEMODUS UND CODED BLOCK FLAG (CBF)**
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
 (97) EP 3 935 842 *
- (51) **H04N 19/91** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 888.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/178352
 (96) EP-Akz: 20707126.7
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/EP2020/055732
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.03.2019 EP 19160705
 (54) **DURCH ANWENDUNGSFALL GESTEUERTE KONTEXTMODELLAUSWAHL FÜR HYBRIDE VIDEOCODIERUNGSWERKZEUGE**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; Helle, Philipp, 10587 Berlin, DE; SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE; HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE; STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE; MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE; Schwarz, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, DE
 (97) EP 4 014 487 *
- (51) **H04N 19/102** (2014.01)
G06T 5/00 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/162 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)

- H04N 19/186 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 961.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/030506
 (96) EP-Akz: 20764199.4
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/US2020/046032
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.08.2019 EP 19191921
 Pr 15.08.2019 US 201962887123 P
 (54) **EFFIZIENTE BENUTZERDEFINIERTES SDR-ZU-HDR-UMWANDLUNG MIT MODELLVORLAGEN**
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
 (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US; KADU, Harshad, San Francisco, CA 94103, US
 (97) EP 4 070 541 *
- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
 H04N 19/30 (2014.01)
 H04N 19/46 (2014.01)
 H04N 19/50 (2014.01)
 H04N 19/109 (2014.01)
 H04N 19/136 (2014.01)
 H04N 19/184 (2014.01)
 H04N 19/186 (2014.01)
 H04N 19/467 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 030.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/113549
 (96) EP-Akz: 20829754.9
 (96) EP-AT 03.12.2020
 (86) PCT/US2020/063165
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.12.2019 US 201962944636 P
 Pr 06.12.2019 EP 19214124
 (54) **KASKADENVORHERSAGE**
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
 (72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US; SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
 (97) EP 4 017 001
- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
 H04N 13/161 (2018.01)
 H04N 13/194 (2018.01)
 H04N 19/85 (2014.01)
 H04N 19/88 (2014.01)
 H04N 19/174 (2014.01)
 H04N 19/597 (2014.01)
 H04N 21/2343 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 873.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215063.7

- (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR BILDUNG EINES KOMBINIERTEN BILDRAHMENS EINES KOMBINIERTEN VIDEOSTREAMS**
 (73) Axis AB, Lund, SE
 (72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE; Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE; Palmaeus, Johan, 223 69 LUND, SE; Cremon, Jonas, 223 69 LUND, SE
 (97) EP 3 649 780 *
- (51) **H04N 19/139** (2014.01)
 G06T 7/269 (2017.01)
 H04N 19/103 (2014.01)
 H04N 19/176 (2014.01)
 H04N 19/577 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 909.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/010156
 (96) EP-Akz: 18745759.3
 (96) EP-AT 03.07.2018
 (86) PCT/US2018/040681
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.07.2017 US 201762528296 P
 Pr 20.09.2017 US 201762560823 P
 Pr 28.09.2017 US 201762564598 P
 Pr 31.10.2017 US 201762579559 P
 Pr 15.12.2017 US 201762599241 P
 (54) **BEWEGUNGSKOMPENSIERTE VORHERSAGE AUF GRUNDLAGE VON BIDIREKTIONALEM OPTISCHEM FLUSS**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US; HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US; YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
 (97) EP 3 900 343 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
 H04N 19/70 (2014.01)
 H04N 19/513 (2014.01)
 H04N 19/577 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 352.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/132272
 (96) EP-Akz: 19842668.6
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/US2019/067527
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.12.2018 US 201862783437 P
 Pr 01.01.2019 US 201962787321 P
 Pr 15.01.2019 US 201962792710 P
 Pr 30.01.2019 US 201962798674 P
 Pr 22.02.2019 US 201962809308 P
 (54) **SYMMETRISCHE BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZCODIERUNG**

- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US; XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US; HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US; YANG, Hua, Plainsboro, NJ 08536, US
 (97) EP 4 093 027
- (51) **H04N 19/467** (2014.01)
 H04N 1/32 (2006.01)
 H04N 19/36 (2014.01)
 H04N 19/184 (2014.01)
 H04N 23/741 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 920.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177850.9
 (96) EP-AT 06.01.2015
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.01.2014 US 201461924345 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
 (72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, 94085, US
 (97) EP 4 270 969
- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
 H04L 47/10 (2022.01)
 H04L 47/30 (2022.01)
 H04L 47/263 (2022.01)
 H04L 65/70 (2022.01)
 H04L 65/80 (2022.01)
 H04N 21/442 (2011.01)
 H04N 21/462 (2011.01)
 H04N 21/845 (2011.01)
 H04N 21/2343 (2011.01)
 H04N 21/6373 (2011.01)
 H04N 21/6377 (2011.01)
 H04N 21/6379 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 207.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168872.2
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.04.2022 US 202217728368
 (54) **NEUPUFFERUNGSREDUKTION BEI EINEM VIDEOSTREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE**
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG
 (72) Zhou, Minhua, San Diego, 92127, US; CHEN, Xuemin, San Diego, 92127, US
 (97) EP 4 017 017
- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
 H04N 21/218 (2011.01)
 H04N 21/845 (2011.01)
 H04N 21/854 (2011.01)
 H04N 21/4402 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 821.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152663.5
- (96) EP-AT 31.08.2018
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.09.2017 JP 2017177382
- (54) **BILDVERARBEITUNGSGERÄT UND DATEIERZEUGUNGSGERÄT**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo, 108-0075, JP; HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP; KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo, 108-0075, JP; HAMADA, Toshiya, Tokyo, 108-0075, JP
-
- (97) EP 4 189 968 *
- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/114 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/177 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/2387 (2011.01)
H04N 21/2662 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 489.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031727
- (96) EP-Akz: 21755873.3
- (96) EP-AT 03.08.2021
- (86) PCT/US2021/044379
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.08.2020 US 202063060269 P
 Pr 03.08.2020 EP 20189126
- (54) **DYNAMISCHER DUALSTROM-GOP-ZUGRIFF BASIEREND AUF ANSICHTSFENSTERÄNDERUNGEN**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) ATLURU, Chaitanya, San Francisco, California 94103, US; NINAN, Ajit, San Jose, California 95123, US
-
- (97) EP 3 790 276
- (51) **H04N 21/218** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2013.01)
G06T 15/20 (2011.01)
H04N 13/117 (2018.01)
H04N 13/243 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 834.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20190100.6
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 05.09.2019 GB 201912769
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FREIEN BETRACHTUNGSPUNKT**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, GB; WALKER, Andrew William, London, W1F 7LP, GB
-
- (97) EP 3 646 610 *
- (51) **H04N 21/236** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/258 (2011.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 721.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/003227
- (96) EP-Akz: 18823353.0
- (96) EP-AT 27.06.2018
- (86) PCT/IL2018/050705
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.06.2017 US 201762525221 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSCHMELZUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN INHALTEN MIT EINER VIDEOPRODUKTION**
- (73) Pixellot Ltd., Petach Tikva, IL
- (72) OZ, Gal, 4462209 Kfar Saba, IL
-
- (97) EP 3 568 994 *
- (51) **H04N 21/845** (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 637.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/132441
- (96) EP-Akz: 18703389.9
- (96) EP-AT 10.01.2018
- (86) PCT/US2018/013113
- (87) WO-VT 19.07.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.01.2017 US 201762444725 P
 Pr 11.01.2017 US 201762445151 P
 Pr 09.01.2018 US 201815866262
- (54) **SIGNALISIERUNG VON WICHTIGEN VIDEOINFORMATIONEN IN DATEIFORMATEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US; STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 967 048 *
- (51) **H04N 21/8358** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 011.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/231816
- (96) EP-Akz: 20806747.0
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (86) PCT/US2020/032118
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.05.2019 US 201962846405 P
 Pr 31.03.2020 US 202016836098
 Pr 31.03.2020 US 202016836082
- (54) **INHALTSMODIFIKATIONSSYSTEM MIT AUF ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG BASIERENDER FUNKTION**
- (73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
- (72) ASHBACHER, Andrew, Laurence, San Jose, California 95110, US; HAYNES III, John, L., San Jose, California 95110, US; LI, Shuheng, San Jose, California 95110, US; MARIS, Stefan, Matthijs, San Jose, California 95110, US
-
- (97) EP 3 531 697 *
- (51) **H04N 23/50** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 053.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/074204
- (96) EP-Akz: 17861330.3
- (96) EP-AT 02.10.2017
- (86) PCT/JP2017/035786
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.10.2016 JP 2016206790
- (54) **BILDGEBUNGSKAMERA UND MEHRAUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- (72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP; SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KUDO, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
-
- (97) EP 4 156 872 *
- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 564.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/261854
- (96) EP-Akz: 21827886.9
- (96) EP-AT 21.06.2021
- (86) PCT/KR2021/007731
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 26.06.2020 KR 20200078567
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KAMERAMODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Yonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 246 991

- (51) **H04N 23/58** (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/81 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 181.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160729.2
 (96) EP-AT 08.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.03.2022 JP 2022039559
 Pr 18.11.2022 JP 2022184973
 (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) SATO, Natsuko, Tokyo, 146-8501, JP; KAWASAKI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 154 515 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 23/63 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 462.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/236844
 (96) EP-Akz: 21734977.8
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (86) PCT/US2021/033263
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.05.2020 US 202063029214 P
 Pr 15.10.2020 US 202017071971
 (54) **AUTOMATISCHE KAMERAUFÜHRUNG UND ANPASSUNG VON EINSTELLUNGEN**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LI, Muhua, San Diego, California 92121, US; CHEN, An, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 846 444 *

- (51) **H04N 23/61** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 359.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/045686
 (96) EP-Akz: 19854945.3
 (96) EP-AT 02.09.2019
 (86) PCT/JP2019/034501
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.08.2018 JP 2018163700
 Pr 30.08.2019 JP 2019159132
 (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, UND BILDERFASSUNGSPROGRAMM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP; SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP; YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP; EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 3 764 157

- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
H04N 23/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 861.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20183646.7
 (96) EP-AT 08.10.2013
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND VIBRATIONSREDUKTION**
 (73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 493 521 *

- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
G06T 3/4038 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)
H04N 25/48 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 043.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/018927
 (96) EP-Akz: 17833233.4
 (96) EP-AT 01.04.2017
 (86) PCT/CN2017/079381
 (87) WO-VT 01.02.2018

- (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.07.2016 CN 201610616329
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON MEHREREN EINZELBILDERN**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WU, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 325 837 *

- (51) **H04N 23/73** (2023.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
H04N 23/53 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 190.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/220583
 (96) EP-Akz: 22788438.4
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (86) PCT/KR2022/005353
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.04.2021 KR 20210048602
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Sunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Jaekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 221 244

- (51) **H04N 23/663** (2023.01)
H04N 23/617 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 007.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153649.1
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.01.2022 JP 2022013586
 (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) FUKUNAGA, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 537 708

- (51) **H04N 23/667** (2023.01)
H04N 23/743 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 446.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19156548.0
 (96) EP-AT 11.02.2019
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2018 FR 1852021
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG MIT INTER-FRAME UND INTRA-FRAME**
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
 (72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 3 363 192 *

- (51) **H04N 23/698** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 997.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/142278
 (96) EP-Akz: 17753439.3
 (96) EP-AT 13.02.2017
 (86) PCT/KR2017/001567
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.02.2016 KR 20160017863
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN PANORAMAFUNKTION**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Si Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902, KR; KIM, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16494, KR; SONG, In Sun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318, KR; LEE, Hoo Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, KR; CHOE, Ji Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, KR; KIM, Ki Woong, Damyang-gun Jeollanam-do 57344, KR; SEO, Dong Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16676, KR

(97) EP 4 246 994

- (51) **H04N 23/698** (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/65 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 023.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160919.9
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.03.2022 JP 2022041763
 (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) TSUCHIYA, Hidetaka, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 4 329 281 *

- (51) **H04N 25/61** (2023.01)

- H04M 1/02* (2006.01)
H04N 23/10 (2023.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/13 (2023.01)
H04N 25/702 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 247.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/115990
 (96) EP-Akz: 22909319.0
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111960
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.12.2021 CN 202111584863
 (54) **MULTISPEKTRALER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 171 054 *

- (51) **H04Q 1/02** (2006.01)
B61B 12/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 062.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/057349
 (96) EP-Akz: 21868178.1
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/CN2021/101252
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.09.2020 CN 202010994334
 (54) **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND CPE-ANORDNUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 780 645

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 226.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20189454.0
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 16.08.2019 DE 10 2019 005 736.8
 (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM MOBILEN DATENSAMMLER**

ÜBER EINEN KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER SOWIE KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER

- (73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE
 (72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE; Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE; Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE; Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE

(97) EP 4 057 249 *

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 479.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/153225
 (96) EP-Akz: 21747607.6
 (96) EP-AT 13.01.2021
 (86) PCT/JP2021/000778
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.01.2020 JP 2020011202
 (54) **MESSSYSTEM UND DIAGNOSESYSTEM**
 (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo, JP
 (72) ISHIKAWA, Takuro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(97) EP 4 231 660 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 081.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105724
 (96) EP-Akz: 21893871.0
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/CN2021/130796
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.11.2020 CN 202011313875
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 429 264

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/27 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 022.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160744.1
 (96) EP-AT 08.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWÄRTSÜBERTRAGUNG**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) LEFEVRE, Yannick, 3001 Heverlee, BE; Breyne, Laurens, 8770 Ingelmunster, BE; Verplaetse, Michiel, 9810 Nazareth, BE

(97) EP 4 169 262 *

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 853.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254713
 (96) EP-Akz: 21727460.4
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063350
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.06.2020 GB 202009203
 (54) **LAUTSPRECHER MIT TRÄGHEITSANREGER MIT MAGNETSYSTEM DAS AN EINEM BEFESTIGUNGSRAHMEN AUFGEHÄNGT IST**
 (73) PSS Belgium NV, Dendermonde, BE
 (72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE; CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE

(97) EP 4 367 899 *

- (51) **H04R 1/40** (2006.01)
H04R 27/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 344.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/280982
 (96) EP-Akz: 22741503.1
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068913
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 09.07.2021 DE 10 2021 207 302.6
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG MINDESTENS EINES PUBLIKUMSBEREICHES**
 (73) HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, DE
 (72) START, Evert W., 3705CK Zeist, NL

(97) EP 3 574 659 *

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
H04M 3/56 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 638.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/140618
 (96) EP-Akz: 18704694.1

- (96) EP-AT 25.01.2018
 (86) PCT/US2018/015269
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.01.2017 US 201762451480 P
 (54) **MIKROFONANORDNUNGSMODUL UND SYSTEM**
 (73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL, US
 (72) BARNETT, Zachery, Park Ridge IL 60068, US; SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect IL 60056, US; CASON, David, Grant, Palatine IL 60067, US; ASH, Andrey, Morton Grove IL 60052, US; SCHULTZ, Jordan, Chicago IL 60641, US; ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs CO 80920, US; VAIDYA, Avinash, K., Riverwoods IL 60015, US

(97) EP 3 763 134 *

- (51) **H04R 3/04** (2006.01)
H03G 5/00 (2006.01)
H03G 5/02 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H03H 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 512.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/171244
 (96) EP-Akz: 19715554.2
 (96) EP-AT 04.03.2019
 (86) PCT/IB2019/051720
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2018 IT 201800003311
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES FREQUENZGANGES EINES DIGITALEN FILTERS**
 (73) Outline S.r.l., Flero, IT
 (72) NOSELLI, Michele, 25020 Flero, Brescia, IT; NOSELLI, Stefano, 25020 Flero, Brescia, IT; BIFFI, Giorgio, 25020 Flero, Brescia, IT

(97) EP 3 991 452 *

- (51) **H04R 3/04** (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 447.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/010781
 (96) EP-Akz: 20840421.0
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/KR2020/009421
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.07.2019 US 201962875595 P
 Pr 14.07.2020 US 202016928751
 (54) **PERSONALISIERTE KOPFHÖRENTZERRUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CELESTINOS, Adrian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 199 539

- (51) **H04R 17/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 091.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199284.5
 (96) EP-AT 23.11.2017
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.12.2016 US 201662429833 P
 Pr 04.12.2016 US 201662429832 P
 Pr 13.12.2016 US 201662433782 P
 Pr 21.11.2017 US 201715820319
 (54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERN**
 (73) Exo Imaging Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, 02482, US; KWON, Haesung, Austin, 78750, US; HAQUE, Yusef, Woodside, 94062, US; BRYZEK, Janusz, Oakland, 94611, US; BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, 94618, US

(97) EP 4 050 911 *

- (51) **H04R 17/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)
G10K 11/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 514.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/079906
 (96) EP-Akz: 20879039.4
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/JP2020/039559
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.10.2019 JP 2019191863
 (54) **AKUSTISCHE LINSE FÜR ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) OSAWA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; YOSHIHIRO Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 011 097 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H01R 13/15 (2006.01)
H01R 13/17 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 955.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026474
 (96) EP-Akz: 20761048.6
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/US2020/045444
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.08.2019 US 201962884037 P
 (54) **VERBINDERSPITZE MIT BORSTEN FÜR HÖRGERÄTE**
 (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US
 (72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US; TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(97) EP 3 799 445

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 210.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20198762.5
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 US 201916587739
 (54) **HÖRSYSTEM MIT EINER SENSORELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Sonova AG, Stäfa, CH
 (72) MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, CH; SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, CH; THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, CH

(97) EP 4 164 247

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 375.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201212.4
 (96) EP-AT 06.10.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **BATTERIEANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Sonova AG, Stäfa, CH
 (72) BRECHER, Dennis, 8707 Uetikon am See, CH; WUNDERLI, Hans, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 346 233

- (51) **H04R 29/00** (2006.01)
H03F 3/185 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 073.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199921.0
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 JP 2022153602
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) KATAYAMA, Takao, Suwa-shi, 392-8502, JP; FUKUZAWA, Akihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; BAISHO, Fumihito, Suwa-shi, 392-8502, JP; NONAKA, Tsutomu, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 595 335 *

- (51) **H04R 31/00** (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 072.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/161659
 (96) EP-Akz: 17899793.8
 (96) EP-AT 05.12.2017
 (86) PCT/CN2017/114625
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.03.2017 CN 201710127837
 Pr 06.03.2017 CN 201720214246 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES RADIALEN MAGNETKREISES UND ANORDNUNGSVERFAHREN**
 (73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LEFEBVRE, Mickael, Bernard, Andre, Shenzhen Guangdong 518116, CN; XIE, Gang, Shenzhen Guangdong 518116, CN; WU, Haiquan, Shenzhen Guangdong 518116, CN; GONG, Weiyong, Shenzhen Guangdong 518116, CN; SHI, Ruiwen, Shenzhen Guangdong 518116, CN

(97) EP 3 588 987 *

- (51) **H04S 1/00** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/027 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 669.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/155164
 (96) EP-Akz: 18756889.4
 (96) EP-AT 06.02.2018
 (86) PCT/JP2018/003975
 (87) WO-VT 30.08.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.02.2017 JP 2017033204
 Pr 25.09.2017 JP 2017183337

(54) FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
 (72) MURATA Hisako, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; GEJO Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; FUJII Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; TAKACHI Kuniaki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; KONISHI Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(97) EP 3 632 138 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 901.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/215111
 (96) EP-Akz: 18711560.5
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (86) PCT/EP2018/056693
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 22.05.2017 DE 10 2017 208 600.9
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÄUMLICH WAHRNEHMBAREN AKUSTIKSIGNALS FÜR EINEN ZWEIRADFÄHRER**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) EHRMANN, Michael, 85757 Karlsfeld, DE; RICHTER, Robert, Santa Clara, California 95054, US; SCHENK, Kerstin, Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 074 074 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 407.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/115716
 (96) EP-Akz: 20807318.9
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081829
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.12.2019 GB 201918049
 (54) **PLATZIERUNG EINES TONS IN INHALT**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI; Vilermo, Miikka, 37200 Siuro, FI; LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI

(97) EP 4 173 315 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 65/752 (2022.01)
H04R 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 476.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/006108
- (96) EP-Akz: 21746230.8
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) PCT/US2021/039616
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.06.2020 US 202063045297 P
Pr 17.07.2020 US 202063053331 P
Pr 28.06.2021 US 202117360971
- (54) **GERÄT, KONFIGURIERT ZUM DEKODIEREN UND RENDEREN EMPFANGENER AMBISONICS-AUDIODATEN. ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM.**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) SCHEVCIW, Andre, San Diego, California 92121, US; MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121, US; PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121, US; MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 324 225 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 112.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/218986
- (96) EP-Akz: 22722489.6
- (96) EP-AT 12.04.2022
- (86) PCT/EP2022/059762
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.04.2021 US 202163174727 P
- (54) **DARSTELLUNG VERDECKTER AUDIOELEMENTE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) FALK, Tommy, 163 47 Spånga, SE; DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE
-
- (97) EP 3 869 832
- (51) **H04W 4/00** (2018.01)
- H04M 1/725* (2021.01)
- H04M 1/7241* (2021.01)
- H04W 4/08* (2009.01)
- H04W 4/80* (2018.01)
- H04W 12/04* (2021.01)
- H04W 12/50* (2021.01)
- H04W 84/18* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 715.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168935.1
- (96) EP-AT 15.04.2016
- (97) EP-VT 25.08.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.06.2015 US 201562171844 P
Pr 30.09.2015 US 201514871487
- (54) **DRAHTLOSE KURZSTRECKEN-ÜBERTRAGUNG VON PAIRING-INFORMATIONEN ZUM ZUBEHÖRGERÄT**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) SRIVATSA, Akshay Mangalam, Cupertino, 95014, US; DOOLEY, Craig P, Cupertino, 95014, US; SHAW, David John, Cupertino, 95014, US; BATT, Ganesh Adkashthala Ganapathi, Cupertino, 95014, US; GILES, Michael Jason, Cupertino, 95014, US; HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014, US
-
- (97) EP 3 481 088 *
- (51) **H04W 4/00** (2018.01)
- H04W 28/08* (2023.01)
- H04W 48/00* (2009.01)
- H04W 76/11* (2018.01)
- H04W 76/15* (2018.01)
- H04W 88/06* (2009.01)
- H04W 88/16* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 164.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/008603
- (96) EP-Akz: 17824206.1
- (96) EP-AT 03.07.2017
- (86) PCT/JP2017/024384
- (87) WO-VT 11.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.07.2016 JP 2016132768
- (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
- (72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
-
- (97) EP 4 218 264 *
- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
- H04L 9/08* (2006.01)
- H04L 9/30* (2006.01)
- H04L 9/32* (2006.01)
- H04W 4/20* (2018.01)
- H04W 12/02* (2009.01)
- H04W 12/03* (2021.01)
- H04W 12/63* (2021.01)
- H04W 12/033* (2021.01)
- H04W 12/041* (2021.01)
- H04W 12/069* (2021.01)
- H04W 12/0471* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 135.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/061576
- (96) EP-Akz: 20954430.3
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/CN2020/117089
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BEREITSTELLUNG EINES DATENSCHUTZBEWAHRENDE DIENSTES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) YAN, Zheng, 02610 Espoo, FI
-
- (97) EP 3 905 729 *
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 322.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/147603
- (96) EP-Akz: 20741153.9
- (96) EP-AT 06.01.2020
- (86) PCT/CN2020/070474
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.01.2019 CN 201910108926
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 104 461 *
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
- H04W 36/00* (2009.01)
- H04W 76/40* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 433.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/163260
- (96) EP-Akz: 21709855.7
- (96) EP-AT 11.02.2021
- (86) PCT/US2021/017563
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 13.02.2020 US 202062975858 P
- (54) **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES BEREITSTELLUNGSMODUS FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTE IN EINEM 5G-NETZWERK**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US; STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809-3727, US; ADJAPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US; LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US; NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, DE 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809-3727, US
-
- (97) EP 4 233 321 *
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
- H04L 69/14* (2022.01)
- H04W 76/50* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 005.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/093584
 (96) EP-Akz: 21815727.9
 (96) EP-AT 20.10.2021
 (86) PCT/US2021/055729
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.10.2020 US 202017080429
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONS DATEN MIT ZUSÄTZLICHEN KONTEXTDATEN**
 (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
 (72) KALEKO, David, Chicago, Illinois 60661, US; SAPUTA, Alexander, Chicago, Illinois 60661, US; GONZALEZ-GOMEZ, Juan Felipe, Chicago, Illinois 60661, US; YOUNG, Luke, Chicago, Illinois 60661, US
 (97) EP 4 224 895 *
- (51) **H04W 4/12** (2009.01)
 H04L 51/063 (2022.01)
 H04L 67/1095 (2022.01)
 H04L 69/08 (2022.01)
 H04W 56/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 082.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105755
 (96) EP-Akz: 21893902.3
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/CN2021/130963
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.11.2020 CN 202011284586
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER SCHRIFTARTBIBLIOTHEK UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Zhangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 192 046 *
- (51) **H04W 4/24** (2009.01)
 H04L 67/12 (2022.01)
 H04L 67/303 (2022.01)
 H04L 67/306 (2022.01)
 H04M 17/00 (2006.01)
 H04W 4/60 (2018.01)
 H04W 8/20 (2009.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 054.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/042765
 (96) EP-Akz: 21860597.0
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/CN2021/125850
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.08.2020 CN 202010880097

- (54) **HERUNTERLADEN UND AKTIVIEREN EINES EINGEBETTETEN SIM-PROFILS**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Jinjing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (97) EP 4 344 262
- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
 H04L 12/12 (2006.01)
 H04L 67/12 (2022.01)
 H04W 4/06 (2009.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H05B 47/19 (2020.01)
 H05B 47/105 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 364.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197270.6
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON UMGEBUNGSGEOMETRIEN ÜBER EIN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSGEOMETRIE**
 (73) Helvar Oy Ab, Espoo, FI
 (72) OO, Thet, DARTFORD, DA27SY, GB; JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI
 (97) EP 4 014 526 *
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 4/02 (2018.01)
 H04W 4/18 (2009.01)
 H04W 12/00 (2021.01)
 H04W 12/02 (2009.01)
 H04W 12/04 (2021.01)
 H04W 12/06 (2021.01)
 H04W 12/50 (2021.01)
 H04W 12/041 (2021.01)
 H04W 12/043 (2021.01)
 H04W 12/0471 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 929.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034364
 (96) EP-Akz: 20744190.8
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/US2020/034339
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.08.2019 US 201962888266 P
 Pr 21.05.2020 US 202016880897
 (54) **SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHNERVORRICHTUNGEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US; WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714, US; PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 3 804 369 *
- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 16/20 (2009.01)
 H04W 16/26 (2009.01)
 H04W 24/08 (2009.01)
 H04W 84/12 (2009.01)
 H04W 88/08 (2009.01)
 H04W 88/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 653.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232348
 (96) EP-Akz: 19811206.2
 (96) EP-AT 31.05.2019
 (86) PCT/US2019/034873
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201815994362
 (54) **ECHTZEITBEURTEILUNG VON MULTIMEDIADIENTEN IN EINER BESTIMMTEN UMGEBUNG**
 (73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
 (72) Chari, Amalavoyal Narasimha, San Jose, CA 95110, US; Funk, Jim, San Jose, CA 95110, US; Jagannathan, Sujatha, San Jose, CA 95110, US; Huang, Liang-Jong, San Jose, CA 95110, US; Schmidlapp, Jason, San Jose, CA 95110, US; Thomas, Tito, San Jose, CA 95110, US; Asnis, Ilya, San Jose, CA 95110, US
 (97) EP 4 277 425
- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
 H04W 28/02 (2009.01)
 H04W 48/12 (2009.01)
 H04W 74/00 (2009.01)
 H04W 74/0833 (2024.01)
 H04W 76/11 (2018.01)
 H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 834.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195647.5
 (96) EP-AT 11.04.2018
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.04.2017 US 201762486451 P
 Pr 10.04.2018 US 201815949190
 (54) **AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 4 064 741
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
 G06F 3/12 (2006.01)
 H04W 8/00 (2009.01)
 H04W 76/10 (2018.01)
 H04W 88/06 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 355.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190492.5
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.03.2021 JP 2021054433
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -COMPUTERPROGRAMM

- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
 (72) KOMATSUBARA, Keisuke, Kanagawa, 220-8668, JP

(97) EP 3 384 470 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
G07B 15/02 (2011.01)
G07B 15/04 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2016 092 612.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/096307
 (96) EP-Akz: 16871670.2
 (96) EP-AT 02.12.2016
 (86) PCT/US2016/064829
 (87) WO-VT 08.06.2017
 (97) EP-VT 10.10.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 02.12.2015 US 201562262282 P
 Pr 31.03.2016 US 201662316359 P

(54) **FAHRZEUGPARK- UND MASSENTRANSPORTBELEUCHUNGSSYSTEM**

- (73) Events.com, Inc., La Jolla, CA, US
 (72) VOSSOUGH, Sohrab, Portland, Oregon 97229, US; JEIBMANN, Samuel Spencer, Portland, Oregon 97215, US; PARNELL, Andrew Stam, Portland, Oregon 97210, US; COLE, Dave, Portland, Oregon 97227, US; EMADI, Alma, Portland, Oregon 97209, US; VONDRACHEK, Christopher J., Tigard, Oregon 97223, US; DIERINGER, Ken, Portland, Oregon 97217, US; MOLLAGHAFFARI, Massoud, Washington, US

(97) EP 4 027 673 *

- (51) **H04W 8/12** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 413.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062807
 (96) EP-Akz: 19947465.1
 (96) EP-AT 30.09.2019

- (86) PCT/CN2019/109732
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 277 321

- (51) **H04W 12/00** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 4/60 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/126 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 226.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168503.3
 (96) EP-AT 28.08.2017
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54)

INFORMATIONSVRIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FAN, Shunan, Shenzhen, CN; LONG, Shuiping, Shenzhen, CN; GAO, Linyi, Shenzhen, CN

(97) EP 4 284 044

- (51) **H04W 12/04** (2021.01)
H04W 12/0433 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 157.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203293.8
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.04.2019 US 201962840021 P
 (54) **HANDHABUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN IN 5G**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

- (72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, SE; LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI; WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES

(97) EP 4 304 222

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 8/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 727.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175240.3
 (96) EP-AT 12.04.2016
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHENG, Ziyao, Shenzhen, 518129, CN; LONG, Shuiping, Shenzhen, 518129, CN; YI, Qiang, Shenzhen, 518129, CN; GAO, Linyi, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 703 334

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
G06F 21/36 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/77 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 815.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20159357.1
 (96) EP-AT 25.02.2020
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 01.03.2019 CN 201910155641
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTRIEGELUNG EINER KLIMAAANLAGE**

- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) QIAN, Liang, Pudong District, Shanghai 201206, CN; LECOUVREUR, Christophe, 01120 Montluel, FR; BAKURUPANDA, Arun, 500081 Telangana, IN; MOHAMMAD, Shariq, 500081 Telangana, IN; NALLA, Satish, 500081 500081, IN; MANGAIAHGARI, Phani, 500081 Telangana, IN; ZHANG, Hong, Pudong District, Shanghai 201206, CN

(97) EP 2 974 220 *

- (51) **H04W 12/10** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/47 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 066.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/140814
 (96) EP-Akz: 14730189.9
 (96) EP-AT 06.03.2014
 (86) PCT/IB2014/000843
 (87) WO-VT 18.09.2014
 (97) EP-VT 20.01.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2013 US 201361794447 P
 Pr 15.03.2013 US 201361794371 P
 (54) **PRÄSENZNACHWEIS ÜBER ETIKETT-INTERAKTIONEN**
 (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
 (72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB;
 ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US

(97) EP 3 989 622

- (51) **H04W 12/128** (2021.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/14 (2009.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 382.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21203819.4
 (96) EP-AT 20.10.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.10.2020 US 202063105608 P
 Pr 01.10.2021 US 202117491771
 (54) **VERWENDUNG VON SIGNIERTEN TOKEN ZUR VERIFIZIERUNG VON NACHRICHTENKÖRPERN EINES KURZNACHRICHTENDIENSTES (SMS)**
 (73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA 94085, US;
 San Diego, Kevin, Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 442 025 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
G06F 9/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 203.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094079
 (96) EP-Akz: 22802637.3
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079117
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.11.2021 IT 202100030140
 (54) **ANWENDUNGSVERWALTUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZEN**
 (73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
 (72) DELL AERA, Gian Michele, 10148 TORINO, IT; BULDORINI, Andrea, 10148 TORINO, IT; GUARINO, Enrico, 10148 TORINO, IT

(97) EP 3 821 637 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 17/24 (2015.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 254.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/014107
 (96) EP-Akz: 19745874.8
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (86) PCT/US2019/040777
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.07.2018 US 201862696273 P
 Pr 05.07.2019 US 201916503980

(54) **ADAPTIVE ÜBERWACHUNG**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 609 222 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 689.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/186482
 (96) EP-Akz: 18780702.9
 (96) EP-AT 06.04.2018
 (86) PCT/JP2018/014686
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 07.04.2017 JP 2017076632
 (54) **KOORDINIERUNG DER ANZAHL DER MESSTRÄGER ZWISCHEN EINEM HAUPTKNOTEN UND EINEM NEBENKNOTEN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP; HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP; ABETA Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 780 832 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 613.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192512
 (96) EP-Akz: 19781987.3
 (96) EP-AT 03.04.2019

- (86) PCT/CN2019/081233
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.04.2018 CN 201810291348
 (54) **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 840 462

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 1/036 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 812.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21154005.9
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.09.2018 GB 201815917
 Pr 02.11.2018 GB 201817952
 Pr 26.09.2019 GB 201913925
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HILFSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) van der Velde, Himke, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 184 995

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 821.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217069.8
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVOORRICHTUNG UND NETZWERKVOORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN; CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 156 760 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 126.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/253431
- (96) EP-Akz: 20941038.0
- (96) EP-AT 19.06.2020
- (86) PCT/CN2020/097201
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH)**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 136 871 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 627.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/272411
- (96) EP-Akz: 21908072.8
- (96) EP-AT 27.06.2021
- (86) PCT/CN2021/102589
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSVERBESSERUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) YE, Chunxuan, California 92131, US; ZHANG, Dawei, California 95014, US; SUN, Haitong, California 95014, US; NIU, Huaning, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, California 92131, US; ZENG, Wei, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN; WU, Zhibin, California 95014, US

(97) EP 4 184 997

- (51) **H04W 28/00** (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 726.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22211642.8
- (96) EP-AT 14.12.2016

- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIN, YaNan, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 963 995 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 409.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/220377
- (96) EP-Akz: 19927409.3
- (96) EP-AT 02.05.2019
- (86) PCT/CN2019/085418
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **AUSWAHL VON KANALZUGRIFFSPRIORITÄT**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) TURTINEN, Samuli, 91100 li, FI; WU, Chunli, Beijing 100102, CN; Koskela, Jarkko, 90510 Oulu, FI; KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, GB

(97) EP 4 013 108 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 471.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/032131
- (96) EP-Akz: 20854694.5
- (96) EP-AT 19.08.2020
- (86) PCT/CN2020/110070
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.08.2019 CN 201910774976
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR MELDUNG VON BENUTZEREbenenINFORMATIONEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 018 725 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 521.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/091285
- (96) EP-Akz: 20884677.4
- (96) EP-AT 06.11.2020

- (86) PCT/KR2020/015469
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.11.2019 KR 20190141247
 Pr 21.05.2020 KR 20200061212
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN VON NETZABSCHNITTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 181 566

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 603.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214542.7
- (96) EP-AT 06.01.2020
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.01.2019 KR 20190001290
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-STATUSBERICHTEN FÜR NIEDRIGE LATENZ IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 115 646 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 087.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/174215
- (96) EP-Akz: 22710917.0
- (96) EP-AT 04.02.2022
- (86) PCT/US2022/070528
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.02.2021 US 202163149059 P
- (54) **MESH-NETZWERKBEREICHSERWEITERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG DURCH RÄUMLICHE MIMO-STRÖME NIEDRIGERER ORDNUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) WEN, Yu, Mountain View, California 94043, US; CAI, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US; DUVVURI, Srinivasa Kumar, Mountain View, California 94043, US; HAYES, Raymond Reynolds, Mountain View, California 94043, US;

HAYES, Kevin N., Mountain View,
California 94043, US; WU, Der-Woei,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 799 467

- (51) **H04W 28/08** (2009.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2013 086 848.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208971.0
(96) EP-AT 16.04.2013
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.04.2012 US 201213446825
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DATEN VON EINER DRAHTLOSEN
MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EINEN
DRAHTLOSEN MEHRWEGROUTER**
(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, ON, CA
(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1,
CA; KAYE, Hagen, Waterloo, Ontario N2L
1Z7, CA; Flatt, Robert, Kitchener, Ontario
N2M 2Z7, CA; Mallet, Joseph Robert
Wayne, Kitchener, Ontario N2E 4J9, CA;
HUDDA, Arif, Kitchener, Ontario N2P 2T7,
CA; GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario
N2K 2W8, CA; FRUSINA, Bogdan,
Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA

(97) EP 3 665 942 *

- (51) **H04W 28/08** (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 675.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/032885
(96) EP-Akz: 18762958.9
(96) EP-AT 09.08.2018
(86) PCT/US2018/046092
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.08.2017 US 201762543861 P
Pr 08.08.2018 US 201816058358
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
UND FRONTHAUL-STEuerung BEI
EINER DRAHTLOSEN FRONTHAUL-
VERBINDUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA,
US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego
California 92121-1714, US; CHENG,
Hong, San Diego California 92121-1714,
US; LI, Junyi, San Diego California 92121-
1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego
California 92121-1714, US;
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego
California 92121-1714, US; ISLAM,
Muhammad Nazmul, San Diego California
92121-1714, US

(97) EP 3 896 926 *

- (51) **H04W 28/12** (2009.01)
H04L 61/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 378.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085654
(96) EP-Akz: 19875169.5
(96) EP-AT 19.09.2019
(86) PCT/KR2019/012120
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 KR 20180129229
(54) **NETZWERKVVORRICHTUNG UND
PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN
DAMIT**
(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, KR

(97) EP 3 791 652 *

- (51) **H04W 28/20** (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 528.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217154
(96) EP-Akz: 19725256.2
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/US2019/030050
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201862668703 P
(54) **PUNKTIERTE BETRIEBSKANÄLE IN
WLAN**
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore, SG
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555,
US; CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582,
US; Lou, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087,
US

(97) EP 3 883 155 *

- (51) **H04W 28/22** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 746.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/114335
(96) EP-Akz: 19892019.1
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/CN2019/122217
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.12.2018 CN 201811464947
(54) **VERFAHREN ZUR
RATENVERHANDLUNG UND
VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) DONG, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 3 694 252 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 201.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/084914
(96) EP-Akz: 17930207.0
(96) EP-AT 03.11.2017
(86) PCT/CN2017/109349
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZELLUMSCHALTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) JING, Dong, Shenzhen Guangdong
518129, CN; YANG, Binhe, Shenzhen
Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 834 480 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 267.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033693
(96) EP-Akz: 19759166.2
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/US2019/045714
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201862716960 P
Pr 07.08.2019 US 201916534404
(54) **ÜBERGABE VON SYSTEM ZU SYSTEM
ZWISCHEN EINEM STANDALONE-
MODUS UND EINEM NICHT-
STANDALONE-MODUS**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
CA, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US;
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121, US;
LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121,
US; PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego,
CA 92121, US; KITAZOE, Masato, San
Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 962 144 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/364 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 16/32 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 781.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/217588
- (96) EP-Akz: 19926598.4
- (96) EP-AT 24.12.2019
- (86) PCT/JP2019/050475
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.04.2019 JP 2019085364
- (54)

KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN

- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuuta, Tokyo 100-6150, JP; SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP; OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 272 485 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 036.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144582
- (96) EP-Akz: 20838633.4
- (96) EP-AT 31.12.2020
- (86) PCT/IB2020/062601
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025

ÜBERGABEVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT KONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄT

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) SARKAR, Debasish, Frisco, Texas 75036, US; MONDAL, Surajit, Balagere Village, Bangalore 560087, IN; SINGH, Shikha, Gurgaon, Haryana 122017, IN; SEN, Ayan, Bangalore, Karnataka 560066, IN; MANI, Aruna, New Delhi 110029, IN

(97) EP 4 162 727 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 463.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/247259
- (96) EP-Akz: 21734992.7
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (86) PCT/US2021/033728
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.06.2020 IN 202041023457

NACHBARZELLENDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON PHYSISCHEM ZELLENIDENTIFIKATOR (PCI) UND ZELLENTIMINGINFORMATIONEN

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) KUMAR, Ravinder, San Diego, California 92121-1714, US; ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714, US; MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 022 971 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 534.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/066892
- (96) EP-Akz: 21798863.3
- (96) EP-AT 23.09.2021
- (86) PCT/US2021/051732
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.09.2020 US 202063083025 P

UNTERBRECHUNGSMELDUNG IM KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

- (73) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 271 032 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 630.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/138389
- (96) EP-Akz: 21910537.6
- (96) EP-AT 15.12.2021
- (86) PCT/JP2021/046357
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.12.2020 JP 2020215885

BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, FLUGKÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (73) SoftBank Corp., Tokyo, JP

- (72) BABA Akihiro, Tokyo 105-7529, JP; FUNAKOSHI Mizuki, Tokyo 105-7529, JP; TAN Yonghong, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 243 484 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 112.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/183341
- (96) EP-Akz: 21928432.0
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/CN2021/078531
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54)

MESSINTERVALLKONFIGURATIONSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 799 472 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 664.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/001426
- (96) EP-Akz: 19826113.3
- (96) EP-AT 25.06.2019
- (86) PCT/CN2019/092754
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.06.2018 CN 201810660940

KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 739 956 *

- (51) **H04W 36/24** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 571.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/158050
 (96) EP-Akz: 19755241.7
 (96) EP-AT 12.02.2019
 (86) PCT/CN2019/074854
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.02.2018 CN 201810148015
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS ZUR VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Xuzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Wanling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 156 787

- (51) **H04W 40/02** (2009.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/121 (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 40/20 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 340.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189483.5
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 US 202117484102
 (54) **GEOGRAPHISCHES ROUTING**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) FENG, Hao, Hillsboro, 97124, US; JHA, Satish Chandra, Portland, 97229, US; ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, 97124, US; ZHANG, Yi, San Jose, 95129, US; SRIKANTESWARA, Srikanthayani, Portland, 97229, US; DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282, US; GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES; SPOCZYNSKI, Marcin, Leixlip, W23, IE; SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US; HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539, US; BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, 94087, US

(97) EP 4 118 881 *

- (51) **H04W 48/06** (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 434.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/180683
 (96) EP-Akz: 21709992.8
 (96) EP-AT 09.03.2021

- (86) PCT/EP2021/055852
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.03.2020 WO PCT/CN2020/078464 Pr 10.04.2020 EP 20169169
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KNOTENS FÜR DEN BEITRITT ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL; HAJAMYDEEN, Mansoor, Ali, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHOU, Xuwen, 5656 AE Eindhoven, NL; WU, Junxi, 5656 AE Eindhoven, NL; YAO, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 711 412 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 48/02 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 68/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 772.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/099766
 (96) EP-Akz: 18877923.5
 (96) EP-AT 16.11.2018
 (86) PCT/US2018/061425
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.11.2017 US 201762587329 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG FÜR FUNKSYSTEME**
 (73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
 (72) ISHII, Atsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 199 646

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1045 (2022.01)
H04L 65/1073 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 88/16 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 222.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207629.1
 (96) EP-AT 04.02.2017
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.07.2016 CN 201610587283
 (54) **INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE KONVERGENZGATEWAY**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) CAO, Yaobing, Shenzhen, 518129, CN; ZHONG, Yu, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Kun, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Zhengquan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 158 948 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 125.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/237572
 (96) EP-Akz: 20938159.9
 (96) EP-AT 28.05.2020
 (86) PCT/CN2020/092930
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **HERSTELLUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HUI, Chaofeng, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Fojian, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, Tianya, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Yuankun, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 664 524

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 817.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20155152.0
 (96) EP-AT 17.12.2018
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.04.2018 US 201862652226 P
 (54) **NUTZUNG VON WÄHREND ABBAU / SUSPENDIERUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN PARAMETERN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) DA SILVA, Icaro L. J., 17077 Solna, SE; MILDH, Gunnar, 19255 Sollentuna, SE

(97) EP 4 221 367

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 822.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23156514.4
 (96) EP-AT 24.04.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.05.2018 US 201815969956
 (54) **DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
 (72) McCann, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA; Montemurro, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA; LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, N2K 0A7, CA
 (97) EP 3 909 306 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 885.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146179
 (96) EP-Akz: 20702526.3
 (96) EP-AT 01.01.2020
 (86) PCT/US2020/012001
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.01.2019 US 201962790726 P
 Pr 31.12.2019 US 201916731341
 (54) **ANPASSUNG VON LEISTUNGSPARAMETERWERTEN IM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 4 176 645 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 142.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/133736
 (96) EP-Akz: 20966317.8
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) PCT/CN2020/138363
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PAGING-RESSOURCEN**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; NIU,

- Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 3 761 721 *
- (51) **H04W 52/08** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 269.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/165942
 (96) EP-Akz: 19760044.8
 (96) EP-AT 25.02.2019
 (86) PCT/CN2019/076002
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.02.2018 CN 201810165201
 (54) **LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 3 731 574 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/54 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 553.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/137344
 (96) EP-Akz: 19738391.2
 (96) EP-AT 08.01.2019
 (86) PCT/CN2019/070732
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2018 CN 201810026375
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 952 484 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 979.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/199956

- (96) EP-Akz: 20782805.4
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080671
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910252454
 (54) **LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YAO, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (97) EP 4 260 615 *
- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 141.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/124954
 (96) EP-Akz: 20965240.3
 (96) EP-AT 09.12.2020
 (86) PCT/SE2020/051185
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **STEUERUNG DES UPLINK-LEISTUNGSPEGELS VON FUNKZELLEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) BRISEBOIS, Art, Westport Point, Massachusetts 02791, US; FRANK, Philipp, 28860 MADRID Madrid, ES; MARTIN CUERDO, Raul, 28430 MADRID Madrid, ES; RODRIGUEZ MEMBRIVE, Jaime, 29017 Malaga Málaga, ES; BANERJEE, Serene, Chennai, 600125, IN; RAMESH, Shweta, Chennai 600041, IN; JALLI, Bhavika Reddy, ACTON, Massachusetts 01720, US
 (97) EP 3 954 061 *
- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 916.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210610
 (96) EP-Akz: 20723670.4
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) PCT/US2020/027647
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.04.2019 US 201916381735
 (54) **STRAHLAUSWAHL BEI TRAGBAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) GAJULA, Nagaraju, San Diego, California 92121-1714, US; QAZI, Uzma Khan, San Diego, California 92121-1714, US; KRISHNAMOORTHY, Sathish, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 055 914 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 401.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/091659
 (96) EP-Akz: 20800476.2
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/US2020/055266
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.11.2019 US 201962932348 P
 Pr 09.10.2020 US 202017066644
 (54) **LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth, Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; TRAN, Allen, Minh-Triet, San Diego, California 92121-1714, US; BURKE, Joseph, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 017 144 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 469.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/027863
 (96) EP-Akz: 20852542.8
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/CN2020/108808
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2019 CN 201910746227

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 639 418 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 657.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/231508
 (96) EP-Akz: 18731721.9
 (96) EP-AT 29.05.2018
 (86) PCT/US2018/034912
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.06.2017 US 201762520386 P
 Pr 25.05.2018 US 201815989698
 (54) **SYNCHRONISATIONSKANAL- UND SYSTEMERFASSUNG FÜR INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATION IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 845 012 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 928.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/046270
 (96) EP-Akz: 18766476.8
 (96) EP-AT 27.08.2018
 (86) PCT/US2018/048192
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SYNCHRONISierter EMPFANG IN MESH-NETZWERKEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View, California 94043, US; TURON, Martin A., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 099 769 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 562.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/179327
 (96) EP-Akz: 20924585.1
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/CN2020/079363
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND ZUGEHÖRIGES GERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 043 904

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
G01S 1/02 (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 954.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22155594.9
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.02.2021 US 202163147844 P
 Pr 12.03.2021 US 202163160337 P
 Pr 06.04.2021 US 202163171426 P
 Pr 06.01.2022 US 202217570286
 (54) **NEUE FUNKPOSITIONSVERBESSERTUNG FÜR ZEIT- UND WINKELBASIERTE VERFAHREN UND RESSOURCENAGGREGATION**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) ZHOU, Yuhuan, San Jose, CA, 95134, US; SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San Jose, CA, 95134, US; BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 125 295

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 272.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156625.0
 (96) EP-AT 14.02.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.07.2021 IN 202141033728
 Pr 14.09.2021 US 202117474814
 (54) **ZEITSYNCHRONISATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (73) Arinc Incorporated, Annapolis, MD, US

(72) PRASANNA, Ramamurthy, 560048
Bengaluru, IN; THUPAKULA, Kiran,
560037 Bangalore, IN; SHRESHTHI,
Mahadevanna, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 3 334 239 *

(51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)

(21) Akz: 60 2016 092 606.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/026465
(96) EP-Akz: 16835162.5
(96) EP-AT 08.08.2016

(86) PCT/JP2016/073363
(87) WO-VT 16.02.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 07.08.2015 JP 2015156692

(54) **ATTACH-VERFAHREN FÜR SMALL-DATA-ÜBERTRAGUNG**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City,
Osaka, JP

(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP; ARAMOTO, Masafumi, Sakai City,
Osaka 590-8522, JP; YAMADA, Shohei,
Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 437 393 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)

(21) Akz: 60 2016 092 648.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/167372
(96) EP-Akz: 16716835.0
(96) EP-AT 31.03.2016
(86) PCT/EP2016/057042
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **NETZWERKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**

(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(72) Berggren, Anders, 226 49 Lund, SE;
PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE

(97) EP 3 632 170 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 76/50 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 082 649.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217323
(96) EP-Akz: 18722314.4

(96) EP-AT 13.04.2018
(86) PCT/US2018/027460
(87) WO-VT 29.11.2018

(97) EP-VT 08.04.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.05.2017 US 201762511958 P
Pr 12.04.2018 US 201815951870

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA,
US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego,
California 92121-1714, US; FISCHER,
Sven, San Diego, California 92121-1714,
US; KITAZOE, Masato, San Diego,
California 92121-1714, US;
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego,
California 92121-1714, US; LOPES, Luis
Fernando Brisson, San Diego, California
92121-1714, US

(97) EP 4 039 004 *

(51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 052 985.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/067074
(96) EP-Akz: 20786401.8
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) PCT/US2020/052069
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 04.10.2019 US 201962911202 P
Pr 21.09.2020 US 202016948506

(54) **NEUZUWEISUNG DER FÜNFTEN GENERATION (5G) DER GLOBALEN EINKALIGEN TEMPORÄREN IDENTITÄT (GUTI) FÜR DAS ZELLULARE INTERNET DER DINGE (CIOT)**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California
92121, US; ESCOTT, Adrian Edward, San
Diego, California 92121, US; WATFA,
Mahmoud, San Diego, California 92121,
US; PALANIGOUNDER, Anand, San
Diego, California 92121, US; LOPES, Luis
Fernando Brisson, San Diego, California
92121, US

(97) EP 4 240 032 *

(51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)

H04W 68/12 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 053 139.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/088100
(96) EP-Akz: 20959261.7
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/CN2020/125524
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(97) EP 4 091 378 *

(51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 053 077.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/093218
(96) EP-Akz: 20888304.1
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) PCT/CN2020/076426
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **FUNKRUF- UND NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong,
CN

(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; HUANG, He, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 161 195

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
(21) Akz: 60 2013 086 851.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208920.3
(96) EP-AT 17.05.2013
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.05.2012 US 201261648512 P
Pr 18.05.2012 US 201261648716 P
Pr 16.05.2013 US 201313896139

(54) **SCHMALBANDIGE PARTITIONIERUNG UND EFFIZIENTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 072 220

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 059.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159728.9
 (96) EP-AT 09.05.2014
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG DER DATENMENGE, DIE AN DIE BASISSTATION ZU ÜBERTRAGEN IST, VERFAHREN ZUM EMPFANG DERSELBEN AN DER BASISSTATION UND VORRICHTUNG**
 (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, JP
 (72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129, CN; AL-SHALASH, Mazin Ali, Shenzhen, 518129, CN; LIN, Bo, Shenzhen, 518129, CN; GAO, Yongqiang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 482 594 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 048.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/030803
 (96) EP-Akz: 17839821.0
 (96) EP-AT 10.08.2017
 (86) PCT/KR2017/008666
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 11.08.2016 KR 20160102598
 Pr 03.08.2017 KR 20170098713
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR; XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 487 241 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 169.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/028608
 (96) EP-Akz: 17838738.7
 (96) EP-AT 09.08.2017
 (86) PCT/CN2017/096651
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.08.2016 CN 201610665453
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 783 978 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 622.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/203325
 (96) EP-Akz: 19788862.1
 (96) EP-AT 18.04.2019
 (86) PCT/JP2019/016700
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.04.2018 JP 2018090965
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 044 715 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 803.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062795
 (96) EP-Akz: 19948058.3
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (86) PCT/CN2019/109719
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Jiehua,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 104 573 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 075.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/093199
 (96) EP-Akz: 20887445.3
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074881
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN DER ZEITBEREICHRESSOURCENZUTEILUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 993 539 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 462.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/023084
 (96) EP-Akz: 20850723.6
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/CN2020/105661
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.08.2019 CN 201910709758
 Pr 30.09.2019 CN 201910941447
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 109 987 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 561.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/166036
 (96) EP-Akz: 20920104.5
 (96) EP-AT 17.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006085

- (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 142 392 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/04 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 527.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/215109
 (96) EP-Akz: 21792394.5
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/JP2021/006949
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.04.2020 JP 2020075743
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP; TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP; SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 319 375 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 118.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/205570
 (96) EP-Akz: 21934221.9
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093099
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.04.2021 WO PCT/CN2021/085082
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 369 818 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)

H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 127.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004591
 (96) EP-Akz: 21951207.6
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) PCT/CN2021/108726
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ORTSERFASSUNG, MEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 879 911 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 811.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/095449
 (96) EP-Akz: 18939524.7
 (96) EP-AT 09.11.2018
 (86) PCT/JP2018/041718
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND BASISSTATION**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 952 499 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 371.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197320
 (96) EP-Akz: 20777075.1
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/KR2020/004199
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2019 KR 20190036365

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EINER VIELZAHL VON VORKONFIGURIERTEN**

RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, KR; KWON, Ki Bum, Seoul 06744, KR

(97) EP 3 440 880 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 980.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/176465
 (96) EP-Akz: 17715363.2
 (96) EP-AT 23.03.2017
 (86) PCT/US2017/023866
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.04.2016 US 201662318711 P
 Pr 30.11.2016 US 201615365134
 (54) **TERMINIERUNG DER ANTRAGSERFASSUNG DURCH LIZENZUNTERSTÜTZTEN BETRIEB**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 749 030 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 798.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/153189
 (96) EP-Akz: 18905873.8
 (96) EP-AT 08.02.2018
 (86) PCT/CN2018/075834
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54)

RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 783 959 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 045.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/200591
- (96) EP-Akz: 18915324.0
- (96) EP-AT 19.04.2018
- (86) PCT/CN2018/083786
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NETZWERKZUGANG**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 888 402 *

- (51) **H04W 72/51** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 337.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/109694
- (96) EP-Akz: 19829277.3
- (96) EP-AT 14.11.2019
- (86) PCT/FR2019/052713
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.11.2018 FR 1871998
- (54) **VERFAHREN ZUR VORWEGNAHME VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN FÜR ECHTZEIT-DATENROUTING**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon Cedex, FR; QUINTANA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 087 356

- (51) **H04W 72/121** (2023.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- H04W 84/12* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 723.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181182.1
- (96) EP-AT 01.04.2016
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.04.2015 US 201562150597 P
- Pr 31.03.2016 US 201615087738
- (54) **ABWÄRTSKOMPATIBLE SIGNALISIERUNG FÜR KANALBONDING**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US; MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 087 342 *

- (51) **H04W 72/542** (2023.01)
- H04W 72/21* (2023.01)
- H04W 72/51* (2023.01)
- H04W 72/1268* (2023.01)
- H04W 74/00* (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 101.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/136146
- (96) EP-Akz: 20909716.1
- (96) EP-AT 28.12.2020
- (86) PCT/CN2020/139948
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.01.2020 CN 202010006114
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) MIAO, Jinhua, Beijing 100083, CN; CHEN, Li, Beijing 100083, CN; BERTRAND, Pierre, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 207 851 *

- (51) **H04W 72/542** (2023.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04L 27/00* (2006.01)
- H04W 16/14* (2009.01)
- H04W 64/00* (2009.01)
- H04W 72/0453* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 582.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/067590
- (96) EP-Akz: 20955615.8
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (86) PCT/CN2020/119114
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 665 924 *

- (51) **H04W 72/543** (2023.01)
- H04W 12/06* (2021.01)
- H04W 28/02* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 076.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/028697
- (96) EP-Akz: 17920745.1
- (96) EP-AT 09.08.2017
- (86) PCT/CN2017/096609
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025

- (54) **Dienstqualitätsimplementierungen zur Trennung von Benutzerebenen**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 140 230 *

- (51) **H04W 72/566** (2023.01)
- H04W 72/02* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 840.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/214666
- (96) EP-Akz: 21721624.1
- (96) EP-AT 20.04.2021
- (86) PCT/IB2021/053265
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.04.2020 US 202063012471 P
- (54) **PRIORISIERUNG ZUR PLANUNG VON ANFRAGEN UND GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM UPLINK-KANAL OHNE LOGISCHE KANALASSOZIIATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE; FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, SE

(97) EP 3 758 432

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
- H04W 74/0816* (2024.01)
- H04W 84/12* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 622.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191627.7
- (96) EP-AT 21.12.2016
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.02.2016 JP 2016034687
- (54) **NAV KÜRZUNG**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 1080075, JP; SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 849 271 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
- H04L 1/1607* (2023.01)
- H04L 1/1829* (2023.01)
- H04W 74/0833* (2024.01)
- H04W 76/27* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 063.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/062058
- (96) EP-Akz: 18935796.5
- (96) EP-AT 28.09.2018

- (86) PCT/CN2018/108410
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 044 745 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 804.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081700
 (96) EP-Akz: 19951038.9
 (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) PCT/CN2019/113659
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DATENSENDE- UND -EMPFAANGSVERFAHREN UND -GERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 142 414 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 572.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/232178
 (96) EP-Akz: 20936940.4
 (96) EP-AT 18.05.2020
 (86) PCT/CN2020/090755
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DIREKTZUGRIFFSPROZESSES**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 247 110

- (51) **H04W 74/04** (2009.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 728.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23190528.2
 (96) EP-AT 15.08.2016
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.08.2015 JP 2015164099
 (54) **DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT**
 (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
 (72) KUDO, Riichi, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; MATSUI, Munehiro, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP

(97) EP 3 949 647 *

- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 772.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/191759
 (96) EP-Akz: 19920867.9
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/CN2019/080232
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ERZEUGUNG VON PRÄAMBELN FÜR ZUFALLSZUGRIFF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Chencheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 052 527 *

- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 998.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/083815
 (96) EP-Akz: 20797100.3
 (96) EP-AT 26.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079980
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.10.2019 IN 201941043685
 (54) **ERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560066, IN; Koskinen, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI; ROBERT, Michel, 92170 Vanves, FR

(97) EP 3 821 668 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 559.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/014155
 (96) EP-Akz: 19746230.2
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (86) PCT/US2019/040876
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.07.2018 US 201862695599 P
 Pr 20.09.2018 US 201862734165 P
 Pr 11.01.2019 US 201962791311 P
 Pr 15.02.2019 US 201962806490 P
 Pr 02.07.2019 US 201916460700
 (54) **PERIODIZITÄTserweiterung der Konfiguration eines physikalischen Zufallszugriffskanals (Prach) für Backhaul-Verbindungen**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US; Li, Junyi, San Diego, California 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 224 973 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 581.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067518
 (96) EP-Akz: 20955544.0
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/CN2020/118877
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 920 637 *

(51) **H04W 74/0836** (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 403.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/157982
(96) EP-Akz: 19914143.3
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/JP2019/003742
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **TERMINAL, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSMETHODE**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 243 558

(51) **H04W 76/10** (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 097.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175397.1
(96) EP-AT 04.02.2017
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.02.2016 CN 201610082768
Pr 26.02.2016 CN 201610113478
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND NETZWERK**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, 518057, CN; YU, Yuanfang, Shenzhen, 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 277 240

(51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04L 67/14 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 605.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178856.3
(96) EP-AT 15.01.2020
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.02.2019 CN 201910120721
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 893 594 *

(51) **H04W 76/11** (2018.01)
B64C 39/02 (2023.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 083 072.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/124321
(96) EP-Akz: 18943694.2
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) PCT/CN2018/121555
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BENUTZERVORRICHTUNGSPAARUNGS-VERFAHREN UND -EINRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 052 530 *

(51) **H04W 76/11** (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 983.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/086514
(96) EP-Akz: 20786148.5
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/US2020/051546
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 IN 201931044203
Pr 24.07.2020 US 202016938305
(54) **SICHERES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES ROUTERS**
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
(72) CHANDRASEKARAN, Satish Arumugam, Bangalore 560075, IN; NARAYANAN, Muralidharan, Bangalore, Karnataka, IN; GANAPATHY, Jalagandeswari, Bangalore 560003, IN; SRIVASTAVA, Amit, Bangalore, Karnataka 560043, IN

(97) EP 4 014 678 *

(51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 944.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028549
(96) EP-Akz: 20754133.5
(96) EP-AT 13.08.2020
(86) PCT/EP2020/072801
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.08.2019 WO PCT/CN2019/100524
(54) **RRC VERFAHREN FÜR SIDELINK**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI; ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, DE; Zhang, Zhang, BEIJING, 100102, CN

(97) EP 3 571 857 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 114.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/153487
(96) EP-Akz: 17707815.1
(96) EP-AT 27.02.2017
(86) PCT/EP2017/054431
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BENUTZERGERÄT UND NETZWERKEINHEIT FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE; KALOXYLOS, Alexandros, 80992 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, DE; PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 023 026 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 966.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038498
(96) EP-Akz: 20768099.2
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/IB2020/058028
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962893136 P
(54) **ANZEIGEN DER VERWENDUNG VON MASTER CELL GROUP FAST RECOVERY PROZEDUR**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Orsino, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; TEYEB, Oumer, QC H3C 0X6 Montréal, CA; Wager, Stefan, 02360 Espoo, FI

(97) EP 4 226 680 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 998.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/076310
 (96) EP-Akz: 21810165.7
 (96) EP-AT 04.10.2021
 (86) PCT/US2021/053375
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.10.2020 US 202063090052 P
 Pr 01.10.2021 US 202117492296
- (54) **TECHNIKEN FÜR DIE INTER-GNB-MIGRATION VON VERTEILTEN EINHEITEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 087 365 *

- (51) **H04W 76/20** (2018.01)
H04W 28/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 120.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/203444
 (96) EP-Akz: 20930287.6
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) PCT/CN2020/084323
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VERBUNDENE GERÄTE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 079 095 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 896.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/156652
 (96) EP-Akz: 20709708.0
 (96) EP-AT 07.02.2020
 (86) PCT/IB2020/050985
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **NETZWERKUNTERSTÜTZUNG ZUR AUFLÖSUNG VON AUFWECKSIGNALKONFLIKTEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) Frederiksen, Frank, 9270 Klarup, DK; Laselva, Daniela, 9270 Klarup, DK; SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI

(97) EP 4 356 684 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 501.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/265790
 (96) EP-Akz: 22734719.2
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/US2022/029732
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.06.2021 US 202117348390
- (54) **ANPASSEN DES UNKONTINUIERLICHEN EMPFANGSVERHALTENS EINES BENUTZERGERÄTS, UM DEN ENERGIEVERBRAUCH ZU REDUZIEREN**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) FOUKAS, Xenofon, Redmond, Washington 98052-6399, US; RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Yongguang, Redmond, Washington 98052-6399, US; COX, Landon Prentice, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 231 772

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 012.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157438.5
 (96) EP-AT 20.02.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.02.2022 US 202263312675 P

- (54) **VERBESSERTER AKTIVIERUNGSVERZÖGERUNG FÜR PRIMÄRE SEKUNDÄRZELLEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) DALSGAARD, Lars, Oulu, FI; TURTINEN, Samuli Heikki, li, FI

(97) EP 3 920 657

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 629.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168002.0
 (96) EP-AT 14.11.2016
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.05.2016 CN 201610370643

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM WIFI-NETZWERK**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 346 329

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 28/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 839.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156419.4
 (96) EP-AT 26.11.2018
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.11.2017 KR 20170158572
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Donggun, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 592 102

- (51) **H04W 88/02** (2009.01)
A44C 5/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
H04W 4/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 053.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19193086.6
 (96) EP-AT 27.11.2014
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.12.2013 US 201314142707

- (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM ANHÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, US

(97) EP 3 732 930 *

- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 724.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/129727
 (96) EP-Akz: 18826068.1
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086683
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 LU 100599
 (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER VERFÜGBARKEIT UND DER RELATIVEN NÄHE DRAHTLOSER NETZWERKKNOTEN**
 (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Esch-sur-Alzette, LU
 (72) FAYE, Sébastien, 57310 Rurange-lès-Thionville, FR

(97) EP 4 336 965

- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 262.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194491.9
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 US 202263374611 P
 Pr 29.08.2023 US 202318239227
 (54) **BETRIEBSSCHEMA FÜR NSTR-STRECKENPAARKANALUMSCHALTUNG**
 (73) MEDIATEK INC., Hsinchu, TW
 (72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US; YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134, US

(97) EP 3 847 870 *

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 609.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049405
 (96) EP-Akz: 19780381.0
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (86) PCT/IB2019/057173
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.09.2018 US 201862727229 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WIDERSTANDES EINER LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG ALS INDIKATOR FÜR EINEN ZUSTAND DER LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG**
 (73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH, US
 (72) FRANCOIS, Emmanuel C., Madison, Alabama 35756, US; MOLMER, Stephen J., Huntsville, Alabama 35811, US; LAKDAWALA, Khushroo H., Santa Clarita, California 91387, US; DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

(97) EP 3 817 509

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)

- H05B 3/84* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 218.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20203056.5
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2019 FR 1912031
 (54) **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES RESISTIVEN ELEMENTES, DAS ZUM AUFTAUEN UND/ODER ENTFROSTEN EINER HALTERUNG DIENT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) ALAVA, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; HAN, Zheng, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 3 787 372 *

- (51) **H05B 3/00** (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 302.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/208252
 (96) EP-Akz: 19791559.8
 (96) EP-AT 12.04.2019
 (86) PCT/JP2019/015890
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.04.2018 JP 2018082171
 (54) **INFRAROTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP; NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi, JP; Niigata University, Niigata-shi, Niigata, JP
 (72) AOKI, Michiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; KONDO, Yoshio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; TOTANI, Tsuyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SAKURAI, Atsushi, Niigata-city, Niigata 950-2181, JP

(97) EP 3 846 585

- (51) **H05B 3/42** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 214.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20200481.8
 (96) EP-AT 07.10.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.10.2019 CN 201921688309 U
 (54) **ZERSTÄUBUNGSKERN**
 (73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 3 634 085

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 498.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19195140.9
 (96) EP-AT 03.09.2019
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 02.10.2018 DE 10 2018 124 319.7
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KOCHFELDS, KOCHGESCHIRR UND KOCHFELD**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE; Ennen, Volker, 32130 Enger, DE; Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE

(97) EP 3 888 419 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
H05B 6/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 320.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/109123
 (96) EP-Akz: 19804744.1
 (96) EP-AT 21.11.2019
 (86) PCT/EP2019/082038
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.11.2018 EP 18208283
 (54) **INDUKTIONSHHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB

(97) EP 4 284 118 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 562.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/211339
 (96) EP-Akz: 22781459.7
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003885
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2021 KR 20210040732
 Pr 21.05.2021 KR 20210065680
 (54) **KOCHGERÄT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) YOON, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Geunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOK, Junesang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Daeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 017 217

(51) **H05B 6/64** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 869.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20214693.2

(96) EP-AT 16.12.2020

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **KOCHZUBEHÖR, DIELEKTRISCHES KOCHGERÄT UND TEILESATZ**

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE

(72) MAZZON, Claudio, 91541 Rothenburg, DE; RODRIGUEZ CEPEDA, Pablo, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(97) EP 3 701 771 *

(51) **H05B 6/76** (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 909.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/081171

(96) EP-Akz: 18782724.1

(96) EP-AT 04.10.2018

(86) PCT/EP2018/076949

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 23.10.2017 DE 10 2017 218 832.4

(54) **TÜR FÜR EIN HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) GWAREK, Wojciech, 02-078 Warszawa, PL; Kuchler, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(97) EP 4 464 128 *

(51) **H05B 45/10** (2020.01)

F21K 9/232 (2016.01)

F21Y 113/17 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 016 613.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/131551

(96) EP-Akz: 22838885.6

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/EP2022/087679

(87) WO-VT 13.07.2023

(97) EP-VT 20.11.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.01.2022 EP 22150644

(54) **LED-FILAMENT ZUR BELEUCHTUNG UND DESINFEKTION**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 977 820 *

(51) **H05B 45/20** (2020.01)

H05B 45/30 (2020.01)

H05B 47/19 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 053 312.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/243202

(96) EP-Akz: 20732087.0

(96) EP-AT 27.05.2020

(86) PCT/US2020/034751

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.05.2019 US 201962853515 P

Pr 16.07.2019 US 201916513493

Pr 15.10.2019 EP 19203165

(54) **DRAHTLOSE FARBABSTIMMUNG FÜR KONSTANTSTROMTREIBER**

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US

(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 949 687 *

(51) **H05B 45/50** (2022.01)

H05B 45/20 (2020.01)

H05B 45/46 (2020.01)

H05B 45/52 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 053 264.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/193599

(96) EP-Akz: 20712373.8

(96) EP-AT 25.03.2020

(86) PCT/EP2020/058279

(87) WO-VT 01.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.03.2019 US 201962825106 P

Pr 05.04.2019 EP 19167640

(54) **KLASSE-2-SCHALTUNGSSCHUTZ**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL; CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL; PREMRAJ, Ashwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 135 480

(51) **H05B 45/3725** (2020.01)

H02M 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 356.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21190515.3

(96) EP-AT 10.08.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **LED-TREIBER MIT SELBSTVERSTELLENDER VORWÄRTSREGELUNG**

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT

(72) Schertler, Markus, 6850 Dornbirn, AT; Dimic, Nikola, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 424 112 *

(51) **H05B 47/175** (2020.01)

H05B 45/20 (2020.01)

H05B 47/19 (2020.01)

H05B 47/105 (2020.01)

H05B 47/155 (2020.01)

(21) Akz: 60 2022 016 201.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/072691

(96) EP-Akz: 22802173.9

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/EP2022/079027

(87) WO-VT 04.05.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.10.2021 EP 21204475

(54) **AUSWAHL UND WIEDERGABE EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN LICHTSZENEN AUF BASIS VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGS-AUSRICHTUNG UND/ODER -FORM**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 490 983 *

(51) **H05B 47/175** (2020.01)

H05B 47/155 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 004 121.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/169993

(96) EP-Akz: 23708246.6

(96) EP-AT 06.03.2023

(86) PCT/EP2023/055585

(87) WO-VT 14.09.2023

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 08.03.2022 EP 22160780

(54) **STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ALS GRUPPE, WENN IN EINEM ANDEREN RAUMBEREICH EINE LICHTSZENE ODER EIN MODUS AKTIVIERT WIRD**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 258 829 *

(51) **H05K 5/00** (2006.01)

B23H 3/04 (2006.01)

B23H 9/00 (2006.01)

C25D 11/16 (2006.01)

C25D 11/22 (2006.01)

C25D 11/24 (2006.01)

C25D 11/26 (2006.01)

C25D 11/34 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H05K 5/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 224.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/270711
- (96) EP-Akz: 22828564.9
- (96) EP-AT 11.02.2022
- (86) PCT/KR2022/002108
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.06.2021 KR 20210080906
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SON, Kidoc, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Byounggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyuckki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 380 326

- (51) **H05K 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 101.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211712.7
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.11.2022 KR 20220163283
- (30) Pr 29.11.2022 KR 20220163284
- (54) **USB-ADAPTER FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Unick Corporation, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (72) LEE, Chang-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; ROH, Eui-Dong, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; CHOI, Wook-Hyun, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; KIM, Tae-Yong, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; HAN, Seung-Min, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; YUN, Chan-Gu, 50870 Gyeongsangnam-do, KR

(97) EP 4 271 151 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
- G06F 1/16* (2006.01)
- H04M 1/02* (2006.01)
- H04M 1/18* (2006.01)
- H05K 5/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 208.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/250297
- (96) EP-Akz: 22811490.6
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/KR2022/005701
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 27.05.2021 KR 20210068114

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 824 704 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- H05K 7/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 282.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/016833
- (96) EP-Akz: 19772856.1
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (86) PCT/IB2019/056170
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.07.2018 IT 201800007387
- (54) **BATTERIELADEGERÄT FÜR FAHRZEUGE**
- (73) Meta System S.p.A., Reggio Emilia, IT
- (72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, IT; LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), IT

(97) EP 3 886 550 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
- B32B 7/025* (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 387.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/105543
- (96) EP-Akz: 19887297.0
- (96) EP-AT 14.11.2019
- (86) PCT/JP2019/044731
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.11.2018 JP 2018216845
- (54) **MAGNETISCHES ABSCHIRMUNGSMATERIAL**
- (73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi, JP
- (72) ISHIHARA, Taichi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP

(97) EP 3 979 777

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 724.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192203.4
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.09.2020 TW 109134116
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHE WELLENABSORPTIONSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Black solution Nanotech Co., Ltd., Taipei City, TW

- (72) WU, Feng-Yu, 106 DAAN DIST., TAIPEI CITY, TW

(97) EP 3 534 401

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 169.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19155115.9
- (96) EP-AT 01.02.2019
- (97) EP-VT 04.09.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.02.2018 US 201862629335 P
- (30) Pr 23.05.2018 KR 20180058523
- (54) **HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Kiseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Bong-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hui-Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Seokhan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hunkook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Yoosang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 231 342 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- H10D 30/01* (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 239.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/130883
- (96) EP-Akz: 22888619.8
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/CN2022/137301
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.01.2022 CN 202210016563
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
- (72) HAN, Qinghua, Hefei City, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 255 146 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 246.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/133995
- (96) EP-Akz: 22908829.9
- (96) EP-AT 09.03.2022
- (86) PCT/CN2022/079999
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 11.01.2022 CN 202210028966
- (54) **SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.,
Hefei City, Anhui, CN
(72) HAN, Qinghua, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 344 385 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 30/67 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 016 250.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026934
(96) EP-Akz: 22922574.3
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/CN2022/112956
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210933308
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc.,
Hefei City, Anhui, CN
(72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui Province
230601, CN; CAO, Kanyu, Hefei City,
Anhui Province 230601, CN; ZHU, Yiming,
Hefei City, Anhui Province 230601, CN

(97) EP 3 823 042

- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/40 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 62/83 (2025.01)
H10D 99/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 482.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19208590.0
(96) EP-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BIPOLARER SELEKTOR FÜR EINE
SPEICHERMATRIX**
(73) Imec VZW, Leuven, BE
(72) HIBLOT, Gaspard, 3001 Leuven, BE;
Houshmand Sharifi, Shamin, 3001
Leuven, BE; Kljucar, Luka, 3001 Leuven,
BE

(97) EP 4 078 677 *

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
G11C 8/14 (2006.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 806.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/123852
(96) EP-Akz: 19956592.0
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/IB2019/001256
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERTIKALE 3D-
SPEICHERANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
DERSELBEN**

- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID,
US
(72) FANTINI, Paolo, 20871 Vimercate (MB),
IT; VILLA, Corrado, 20845 Sovico (MB), IT;
TESSARIOL, Paolo, 20862 Arcore (MB),
IT

(97) EP 3 181 516

- (51) **H10D 8/00** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01B 32/186 (2017.01)
C01B 32/194 (2017.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 62/83 (2025.01)
(21) Akz: 60 2016 092 645.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16204332.7
(96) EP-AT 15.12.2016
(97) EP-VT 21.06.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.12.2015 KR 20150180193
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MULTILAYER-GRAPHEN, APPARAT MIT
MEHRSCHICHTIGEM GRAPHEN UND
VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Hyowon, Kim, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 092 740

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H10D 1/66 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 64/20 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
H10D 84/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 705.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175157.3
(96) EP-AT 21.05.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **HALBLEITERCHIP MIT VERTIKALER
TRANSISTORVORRICHTUNG**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach,
AT
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, AT

(97) EP 4 379 801

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/05 (2025.01)
H10D 84/82 (2025.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 097.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23209476.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 FR 2212586
(54) **MIKROELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER
VERTIKALER SPANNUNGSFESTIGKEIT**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Paris, FR
(72) GARNIER, Gennie, 38054 GRENOBLE
cedex 09, FR; GWOZIECKI, Romain,
38054 GRENOBLE Cedex 09, FR;
GILLOT, Charlotte, 38054 GRENOBLE
cedex 09, FR

(97) EP 3 761 371

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 463.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19184395.2
(96) EP-AT 04.07.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach,
AT
(72) Feil, Thomas, 9523 Villach, AT

(97) EP 4 033 522

- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H01L 21/74 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 313.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153044.9
(96) EP-AT 22.01.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES GATE-SCHNITTS IN EINEM
HALBLEITERBAUELEMENT**

- (73) IMEC VZW, Leuven, BE

(72) Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, BE; Gupta, Anshul, 3001 Leuven, BE; Van der Plas, Geert, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 790 051 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
G09G 3/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 308.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/210724
- (96) EP-Akz: 19796781.3
- (96) EP-AT 31.01.2019
- (86) PCT/CN2019/074093
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 04.05.2018 CN 201820659349 U
- (54) **DEMULPLEXER, ARRAYSUBSTRAT MIT DEMULPLEXER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
- (72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 473 573 *

- (51) **H10F 10/16** (2025.01)
H10F 10/174 (2025.01)
H10N 10/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 347.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/224151
- (96) EP-Akz: 23725432.1
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/IB2023/054448
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ADIABATISCH GEKÜHLTE HEISSE LADUNGSTRÄGER-VORRICHTUNGEN**
- (73) České vysoké učení technické v Praze, Praha, CZ
- (72) MARKVART, Tom, 16627 Prague, CZ

(97) EP 4 293 727

- (51) **H10F 19/80** (2025.01)
H10F 77/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 155.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23178663.3
- (96) EP-AT 23.10.2020
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.10.2019 US 201962925986 P
- (54) **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG**
- (73) First Solar, Inc., Tempe, AZ, US
- (72) DIRUBIO, Christopher, Perrysburg 43551, US; GLOECKLER, Markus, Perrysburg 43551, US; LI, Weixin, Perrysburg 43551, US; MALIK, Richard Jr., Perrysburg 43551, US; MAXWELL, Riley, Perrysburg 43551, US

US; SHARRER, Jason, Perrysburg 43551, US; TRIVEDI, Jigish, Perrysburg 43551, US

(97) EP 4 213 222

- (51) **H10F 19/80** (2025.01)
H10F 19/85 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 035.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22203410.0
- (96) EP-AT 24.10.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.01.2022 CN 202210046406
- (54) **LEICHTES SOLARSTROMERZEUGUNGSPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Shenzhen Hello Tech Energy Co Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
- (72) ZHU, Yanjun, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN; LUO, Xiangwen, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN; YU, Huajun, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN; SUN, Zhongwei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 052 304 *

- (51) **H10F 30/225** (2025.01)
H10F 30/29 (2025.01)
H10F 39/10 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 517.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/087237
- (96) EP-Akz: 20881342.8
- (96) EP-AT 30.10.2020
- (86) PCT/US2020/058176
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.10.2019 US 201962928775 P
- (54) **AVALANCHE-DETEKTOR MIT TIEFEM ÜBERGANG UND GERINGER VERSTÄRKUNG**
- (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
- (72) GEE, Carolyn, Santa Cruz, CA 95064, US; MAZZA, Simone Michele, Santa Cruz, CA 95064, US; SCHUMM, Bruce A., Santa Cruz, CA 95064, US; ZHAO, Yuzhan, Santa Cruz, CA 95064, US

(97) EP 4 175 288 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
H04N 25/47 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 565.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/261069

(96) EP-Akz: 21828635.9

(96) EP-AT 23.04.2021

(86) PCT/JP2021/016555

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.06.2020 JP 2020110956

Pr 25.03.2021 JP 2021052370

- (54) **FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
- (72) IMOTO, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; IKEDA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ETOU, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TAKAMIYA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MARUYAMA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HIYOSHI, Ren, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 3 900 054 *

- (51) **H10H 20/816** (2025.01)
H10H 20/812 (2025.01)
H10H 20/824 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 754.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/131211
- (96) EP-Akz: 19899227.3
- (96) EP-AT 21.10.2019
- (86) PCT/US2019/057290
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.12.2018 US 201862784217 P
- (54) **KRYOGENE DIODENSTRUKTUR MIT NIEDRIGER MODULATIONSSPANNUNG**
- (73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US
- (72) YAP, Daniel, Newbury Park, California 91320, US; CHU, Rongming, Agoura Hills, California 91301, US; PAN, Andrew, Malibu, California 4797, US

(97) EP 4 092 765

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 20/816 (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/34 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 304.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170705.2
- (96) EP-AT 29.04.2022
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.05.2021 KR 20210063505
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) JEONG, Youngkyu, Seoul 06772, KR;
YUH, Hwankuk, Seoul 06772, KR; CHOI,
Byeongjun, Seoul 06772, KR; LEE,
Sangyeol, Seoul 06772, KR; OH,
Jeongtak, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 322 216

- (51) **H10H 29/24** (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 004 051.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190446.7
(96) EP-AT 09.08.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 KR 20220100097
(54) **LICHTEMITTERENDES
HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE
FÜR ANZEIGEPIXEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR;
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR; KIM,
Gunho, Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub,
Seoul 06772, KR

(97) EP 3 905 354

- (51) **H10K 30/30** (2023.01)
H10K 30/60 (2023.01)
H10K 39/32 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 334.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169676.0
(96) EP-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 KR 20200052147
(54) **SENSOREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR;
KIM, Rae Sung, 18412 Gyeonggi-do, KR;
PARK, In Sun, Gyeonggi-do, KR; KWON,
Ohkyu, Seoul, KR; KIM, Changki,
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 113 616

- (51) **H10K 50/842** (2023.01)
H10K 50/86 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 015 948.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22152847.4
(96) EP-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 30.06.2021 KR 20210085764
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Jo, Junyoung, Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR; Lee, Haeyeon,
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR; In, Yunkyeong, Giheung-gu
Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Cha,
Hyunji, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-
do 17113, KR

(97) EP 4 145 520 *

- (51) **H10K 59/40** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 094.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/217614
(96) EP-Akz: 20904259.7
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/CN2020/088409
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BERÜHRUNGSMODUL,
ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan,
CN
(72) HE, Fan, Beijing 100176, CN; DONG,
Xiangdan, Beijing 100176, CN; MA,
Hongwei, Beijing 100176, CN; YAN, Jun,
Beijing 100176, CN; TONG, Kemeng,
Beijing 100176, CN; FAN, Cong, Beijing
100176, CN

(97) EP 3 843 169 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 698.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/038301
(96) EP-Akz: 19852495.1
(96) EP-AT 16.08.2019
(86) PCT/CN2019/101146
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.08.2018 CN 201810962401
(54) **VERKAPSELUNGSSTRUKTUR,
VERKAPSELUNGSVERFAHREN UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.,
Beijing, CN
(72) QIN, Chengjie, Beijing 100176, CN;
WANG, Tao, Beijing 100176, CN; ZHANG,
Song, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 099 417 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)

- H10K 102/00* (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 509.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201440
(96) EP-Akz: 21781497.9
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/KR2021/002391
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 KR 20200039399
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANZEIGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; BAE, Jongkon, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; YANG,
Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR; KIM, Hanyuool, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR; RYU, Sungwon, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN,
Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; UHM, Minsuk, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 012 774 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 50/81 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 546.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/227062
(96) EP-Akz: 20904236.5
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/CN2020/090650
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN; Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.,
Hefei, Anhui, CN
(72) LI, Meng, Beijing 100176, CN; WU,
Zhongyuan, Beijing 100176, CN; LI,
Yongqian, Beijing 100176, CN; ZHANG,
Dacheng, Beijing 100176, CN; Wang,
Jingquan, Beijing 100176, CN; WANG, Yu,
Beijing 100176, CN; Xu, Chen, Beijing
100176, CN

(97) EP 4 135 041 *

- (51) **H10K 59/124** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 087.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/203360
(96) EP-Akz: 20897614.2
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) PCT/CN2020/083962
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN; WANG, Rong, Beijing 100176, CN; GOU, Jie, Beijing 100176, CN; CHENG, Bo, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 3 678 203 *
- (51) **H10K 71/40** (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 743.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/045508
(96) EP-Akz: 18852104.1
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/KR2018/010119
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.09.2017 KR 20170111730
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Joon Hyung, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kook Hyun, Daejeon 34122, KR; YU, Mi Lim, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 874 541 *
- (51) **H10K 77/10** (2023.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
H10K 71/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 347.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/087868
(96) EP-Akz: 19839245.8
(96) EP-AT 03.04.2019
(86) PCT/CN2019/081285
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.11.2018 CN 201811295601
- (54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) LIU, Ying, Beijing 100176, CN; MAO, Ming, Beijing 100176, CN; PENG, Yuhang, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 3 968 391
- (51) **H10N 10/13** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 322.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21162358.2
(96) EP-AT 12.03.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2020 JP 2020152164
- (54) **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) NISHIDE, Akinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP; HAYAKAWA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP; FUJIMORI, Tsukasa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
-
- (97) EP 4 131 437 *
- (51) **H10N 10/81** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/852 (2023.01)
H10N 10/855 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 945.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194158
(96) EP-Akz: 21777102.1
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) PCT/KR2021/003339
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.03.2020 KR 20200036424
- (54) **THERMOELEKTRISCHES ELEMENT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Seung Hwan, Seoul 07796, KR
-
- (97) EP 4 346 360
- (51) **H10N 30/00** (2023.01)
H10N 30/50 (2023.01)
H10N 30/853 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 065.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198032.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158871
- (54) **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND AKTUATOR**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) KOBAYASHI, Hiroyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; NAKAMURA,

Seigo, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; SUGIMOTO, Shinya, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; SASAKI, Tsutomu, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

-
- (97) EP 4 430 931 *
- (51) **H10N 30/01** (2023.01)
H10N 35/01 (2023.01)
H10N 50/01 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 207.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/083585
(96) EP-Akz: 22809029.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079414
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2021 US 202117454570
- (54) **KONTAKTBILDUNG IN HALBLEITERCHIPS MIT PFILERBASIERTEEN SPEICHERANORDNUNGEN**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (72) RIZZOLO, Michael, Albany, New York 12203-3654, US; GRANT, Devika, Sarkar, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; NGUYEN, Son, Albany, New York 12203-3654, US
-
- (97) EP 4 128 380 *
- (51) **H10N 30/072** (2023.01)
H10N 30/073 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 816.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2021/191303
(96) EP-Akz: 21713957.5
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/EP2021/057620
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.03.2020 FR 2002834
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN STRUKTUR FÜR EINE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND GEEIGNET ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SOLCHEN PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT**
- (73) Soitec, Bernin, FR
- (72) CASTEX, Arnaud, 38100 Grenoble, FR; DOUTRE-ROUSSEL, Laurence, 38120 Fontanil Cornillon, FR; BUTAUD, Eric, 38000 Grenoble, FR; TAVEL, Brice, 38000 Grenoble, FR
-
- (97) EP 3 928 359 *
- (51) **H10N 60/01** (2023.01)

- H10N 60/20* (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 954.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/172201
 (96) EP-Akz: 20759380.7
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (86) PCT/US2020/018708
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 18.02.2019 US 201962807133 P
 (54) **SUPRALEITENDER DRAHT UND HERSTELLUNG DESSELBEN**
 (73) Superpower, Inc., Schenectady, N.Y., US
 (72) FUKUSHIMA, Toru, Schenectady, NY 12304, US; YASUNAGA, Shinya, Schenectady, NY 12304, US

(97) EP 4 033 553

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/10 (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 662.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153383.1
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SUPRALEITERÜBERGANGSBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) IQM Finland Oy, Espoo, FI
 (72) Li, Tianyi, 02150 Espoo, FI; Venkatesh, Manjunath Ramachandrapa, 02150 Espoo, FI; Liu, Wei, 02150 Espoo, FI; Ahmad, Hasnain, 02150 Espoo, FI; Chan, Kok Wai, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 049 322 *

- (51) **H10N 60/10** (2023.01)
G06N 10/00 (2022.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10N 60/01 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 012.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081090
 (96) EP-Akz: 20807950.9
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/US2020/056654
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.10.2019 US 201916662586
 (54) **HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRIDVORRICHTUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) WINKLER, Georg Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond,

Washington 98052-6399, US;
 KOUWENHOVEN, Leonardus Petrus, Redmond, Washington 98052-6399, US;
 KARIMI, Farhad, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 367 992 *

- (51) **H10N 60/80** (2023.01)
H01R 4/68 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 148.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/280739
 (96) EP-Akz: 22747945.8
 (96) EP-AT 04.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068372
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.07.2021 EP 21250004
 (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER SUPRALEITFÄHIGKEIT EINES MGB2-DRAHTS**
 (73) Epoch Wires Ltd., Cambridge, GB; NV Bekaert SA, Zwevegem, BE
 (72) ATAMERT, Serdar, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA, GB; KUTUKCU, Mehmet, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA, GB; D'HULST, Chris, 8720 Oeselgem, BE; MESTDAGH, Jan, 8780 Oostrozebeke, BE

(97) EP 4 426 093

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 234.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24160728.2
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.03.2023 FR 2302012
 (54) **SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL**
 (73) Commissariat a l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) MERCIER, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ	(97) EP-VN
(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
09820025.6	2349213
60 2009 065 536.1	A61K 9/14
10836583.4	2509633
60 2010 069 782.7	A61K 9/51

10848086.4	2547862
60 2010 069 783.5	E21B 43/24
12816262.5	2802742
50 2012 017 311.6	F01D 5/00
12839679.3	2765891
60 2012 081 569.8	A47K 10/04
13750277.9	2885667
50 2013 016 592.2	G01K 11/3206
13768834.7	2830675
60 2013 086 853.0	A61M 1/00
13792959.2	2920593
60 2013 086 854.9	G01N 33/49
13841978.3	2951647
60 2013 086 837.9	G03H 1/14
14169055.2	2946820
50 2014 016 937.8	B01D 1/22
14178436.3	2977849
60 2014 092 043.8	G05F 3/30
14182121.5	2843450
60 2014 092 064.0	G02B 6/10
14700866.8	2999960
50 2014 016 938.6	G01N 29/06
14730189.9	2974220
60 2014 092 066.7	H04W 12/10
14767753.8	2967905
60 2014 092 044.6	A61F 2/44
14789440.6	3052080
60 2014 092 068.3	A61K 9/00
14809919.5	3092403
60 2014 092 046.2	F02P 5/152
14851322.9	3053271
60 2014 092 069.1	H03K 17/56
14852034.9	3054766
60 2014 092 047.0	A01H 9/00
14855452.0	3060148
60 2014 092 070.5	A61B 5/00
14858625.8	3064947
60 2014 092 071.3	G01N 35/02
14860330.1	3066570
60 2014 092 048.9	G06F 12/00
14860937.3	3083059
60 2014 092 072.1	B01L 3/00
14868793.2	3080222
60 2014 092 049.7	C09D 193/04
14874728.0	3087349
60 2014 092 050.0	G06V 40/13
14883310.6	3108229
60 2014 092 051.9	G01N 27/447

15196885.6 3037835
60 2015 091 832.0 G01R 31/327

15714275.3 3271585
60 2015 091 881.9 F04C 9/00

15717363.4 3129102
60 2015 091 833.9 A61K 31/381

15743497.8 3102357
60 2015 091 882.7 B23K 11/20

15761645.9 3118195
60 2015 091 834.7 C07D 331/02

15771088.0 3198282
60 2015 091 835.5 G01N 35/00

15783074.6 3137025
60 2015 091 836.3 G01K 13/20

15788425.5 3215346
60 2015 091 837.1 B29C 65/08

15801945.5 3220802
60 2015 091 839.8 A61B 5/00

15804362.0 3224090
60 2015 091 840.1 B60W 30/18

15810036.2 3157631
60 2015 091 842.8 A61N 7/00

15819969.5 3245673
60 2015 091 888.6 H01L 25/065

15825399.7 3178164
60 2015 091 843.6 H03H 7/30

15825981.2 3230500
60 2015 091 844.4 D01F 6/62

15844481.0 3200380
60 2015 091 846.0 H04L 5/00

15847687.9 3200810
60 2015 091 498.8 A61K 36/736

15848242.2 3271793
60 2015 091 847.9 G06F 1/16

15849055.7 3204140
60 2015 091 848.7 B01D 39/14

15855051.7 3212149
60 2015 091 849.5 A61G 13/02

15860549.3 3220816
60 2015 091 899.1 A61B 5/055

15870522.8 3234906
60 2015 091 900.9 G06F 9/48

15872724.8 3238943
60 2015 091 853.3 B41J 2/19

15873696.7 3220449
60 2015 091 901.7 H01M 10/48

15879147.5 3247190
60 2015 091 854.1 A01C 15/04

15881297.4 3287983
60 2015 091 856.8 G06Q 50/22

15898303.1 3324464
60 2015 091 857.6 H01M 10/04

15908415.1 3350556
60 2015 091 904.1 G01J 3/28

16000934.6 3072800
60 2012 081 581.7 B62M 9/10

16000950.2 3075644
60 2012 081 582.5 B62M 9/10

16157031.2 3073563
60 2016 092 574.5 H01Q 1/00

16186773.4 3150171
60 2008 065 216.5 A61F 2/24

16189385.4 3176982
60 2016 092 575.3 H04L 12/28

16193767.7 3159517
60 2016 092 576.1 F02D 41/00

16196843.3 3318532
50 2016 017 001.0 C01B 21/24

16204332.7 3181516
60 2016 092 645.8 H10D 8/00

16207583.2 3342963
60 2016 092 646.6 E05C 19/06

16306122.9 3293566
60 2016 092 647.4 G02C 7/02

16714106.8 3268129
60 2016 092 579.6 B01J 31/24

16716835.0 3437393
60 2016 092 648.2 H04W 64/00

16722416.1 3271664
60 2016 092 584.2 F24H 9/20

16728483.5 3302937
60 2016 092 653.9 B29C 67/00

16730122.5 3304690
60 2016 092 585.0 H02J 50/10

16731097.8 3310416
60 2016 092 654.7 A61M 5/32

16733619.7 3479104
60 2016 092 586.9 G01N 31/22

16735379.6 3243182
60 2016 092 587.7 G06Q 40/00

16744543.6 3319581
60 2016 092 588.5 A61K 6/16

16746639.0 3255477
60 2016 092 589.3 G02C 7/02

16760819.9 3338098
60 2016 092 662.8 G01Q 70/02

16764155.4 3272363
60 2016 092 591.5 A61K 35/74

16765732.9 3271714
60 2016 092 663.6 G01N 29/34

16766433.3 3357071
60 2016 092 664.4 H01B 7/285

16768148.5 3275738
60 2016 092 666.0 B60R 21/231

16778329.9 3359266
50 2016 016 999.3 A62C 37/14

16781541.4 3341873
60 2016 092 592.3 G16H 40/67

16783678.2 3286352
60 2016 092 593.1 C23C 16/44

16784041.2 3286359
60 2016 092 595.8 G16B 40/00

16789816.2 3289501
60 2016 092 596.6 G16C 20/30

16790853.2 3367951
60 2016 092 669.5 A61L 2/20

16793504.8 3294990
60 2016 092 670.9 E21B 47/12

16794230.9 3394983
50 2016 017 004.5 H03K 17/955

16795169.8 3368695
60 2016 092 671.7 C12N 9/04

16796333.9 3299341
60 2016 092 597.4 C01G 9/02

16805927.7 3375126
60 2016 092 599.0 H04L 5/00

16808232.9 3303367
60 2016 092 600.8 C07K 14/00

16819718.4 3377534
60 2016 092 601.6 C07K 16/28

16828301.8 3308287
60 2016 092 603.2 H04L 9/40

16829072.4 3389698
60 2016 092 681.4 A61K 39/00

16829373.6 3397287
60 2016 092 604.0 A61K 47/40

16831971.3 3332266
60 2016 092 605.9 G01S 13/89

16832312.9 3333285
60 2016 092 682.2 C25B 1/04

16835162.5 3334239
60 2016 092 606.7 H04W 60/00

16841846.5 3346052
60 2016 092 607.5 D06M 15/15

16845382.7 3350442
60 2016 092 608.3 F03H 1/00

16848716.3 3354730
60 2016 092 609.1 C12N 15/09

16854445.0 3359145
60 2016 092 686.5 A61K 31/122

16855701.5 3363818
60 2016 092 687.3 C07K 16/46

16862666.1 3371138
60 2016 092 610.5 C07C 5/373

16869103.8 3383244
60 2016 092 611.3 A61B 1/00

16871670.2 3384470
60 2016 092 612.1 H04W 4/029

16883881.1 3401386
60 2016 092 615.6 B01L 7/00

16901173.1 3456312
60 2016 092 616.4 A61K 8/97

16910637.4 3366823
60 2016 092 617.2 D04H 1/55

16921167.9 3537986
60 2016 092 618.0 A61F 2/02

17160406.9 3219399
50 2017 016 901.5 B05C 17/005

17168848.4 3220279
60 2013 086 838.7 G06F 13/40

17169750.1 3222201
60 2010 069 784.3 A61B 1/04

17176212.3 3242154
60 2015 091 906.8 G02C 7/04

17187874.7 3447225
50 2017 016 902.3 E05D 15/52

17188409.1 3292813
60 2017 090 104.0 A61B 5/024

17188520.5 3376585
60 2017 089 969.0 H01M 10/42

17189465.2 3451599
60 2017 090 105.9 H04L 27/00

17190378.4 3454455
60 2017 090 106.7 H02K 1/14

17192759.3 3299751
60 2017 090 107.5 F25D 17/06

17194696.5 3311849
60 2017 089 970.4 A61L 2/24

17196302.8 3296434
60 2013 086 839.5 D01C 3/02

17196625.2 3297088
60 2009 065 541.8 H01M 10/48

17199410.6 3315514
60 2013 086 840.9 C07K 16/28

17199948.5 3318536
60 2017 089 971.2 C02F 1/76

17208519.3 3502246
60 2017 089 972.0 C12N 9/54

17208676.1 3340241
60 2017 089 973.9 G06F 16/332

17210935.7 3351184
60 2017 089 974.7 A61B 17/02

17401124.7 3338524
50 2017 016 919.8 A01C 7/10

17704311.4 3410843
60 2017 089 975.5 A01H 1/06

17704698.4 3413776
50 2017 016 920.1 A61B 1/00

17704892.3 3407934
60 2017 089 976.3 A61M 5/00

17706600.8 3408307
60 2017 090 112.1 C08F 255/02

17707815.1 3571857
60 2017 090 114.8 H04W 76/15

17708660.0 3419465
60 2017 089 977.1 A43B 7/24

17711254.7 3426428
60 2017 089 979.8 B23K 26/03

17715363.2 3440880
60 2017 089 980.1 H04W 72/20

17716829.1 3440020
50 2017 016 903.1 C02F 1/72

17720260.3 3433868
60 2017 090 119.9 H01H 9/02

17726934.7 3465832
60 2017 089 983.6 H01R 12/57

17726977.6 3455166
60 2017 090 121.0 C01B 33/158

17729052.5 3482373
50 2017 016 926.0 G07C 9/00

17729318.0 3463539
60 2017 090 122.9 A61M 25/00

17732194.0 3471686
60 2017 089 984.4 A61K 6/35

17732974.5 3463672
60 2017 089 985.2 B02C 18/24

17734088.2 3478739
50 2017 016 927.9 C08G 18/08

17737573.0 3485082
50 2017 016 906.6 D06F 34/14

17740031.4 3541809
60 2017 090 123.7 C07D 403/12

17742370.4 3494018
50 2017 016 907.4 B60T 8/36

17742508.9 3478050
60 2017 089 986.0 A01G 31/06

17742676.4 3482475
60 2017 089 987.9 H02J 9/06

17744809.9 3408434
60 2017 090 126.1 D02J 1/18

17744932.9 3407954
60 2017 089 988.7 A61M 16/06

17745345.3 3491579
60 2017 089 989.5 G06V 20/52

17746663.8 3410971
60 2017 089 990.9 A61B 18/02

17747481.4 3412629
60 2017 089 991.7 C01B 13/16

17749038.0 3490667
60 2017 089 992.5 A61N 1/39

17749455.6 3497254
60 2017 090 128.8 C21D 9/46

17751667.1 3494431
50 2017 016 928.7 G02B 27/00

17752089.7 3665367
60 2017 089 994.1 F01L 1/344

17752362.8 3497451
60 2017 089 996.8 G01N 33/68

17753439.3 3363192
60 2017 089 997.6 H04N 23/698

17754586.0 3497334
60 2017 089 998.4 F04C 2/14

17756929.0 3420072
60 2017 089 999.2 C12N 5/07

17758573.4 3497667
60 2017 090 000.1 G06T 3/4038

17764211.3 3426751
60 2017 090 003.6 H01S 3/06

17764248.5 3426145
60 2017 090 004.4 A61B 5/06

17771376.5 3516047
60 2017 090 007.9 C12N 7/00

17776811.6 3436048
60 2017 090 009.5 A61P 35/00

17776847.0 3436865
60 2017 090 010.9 G06V 10/75

17777608.5 3526638
60 2017 090 011.7 G02B 27/00

17778503.7 3439804
60 2017 090 013.3 C09D 5/16

17780530.6 3509501
60 2017 090 141.5 A61B 17/00

17784815.7 3532151
60 2017 090 145.8 A61N 1/05

17784999.9 3506932
60 2017 090 146.6 A61K 39/008

17787461.7 3532564
60 2017 090 147.4 C09K 11/02

17787574.7 3525935
60 2017 090 148.2 C01B 32/19

17788020.0 3523895
60 2017 090 016.8 H04L 69/28

17788195.0 3531919
50 2017 016 911.2 A61B 8/00

17788573.8 3450419
60 2017 090 017.6 C07C 2/84

17791185.6 3529008
60 2017 090 018.4 B25J 7/00

17796464.0 3455449
60 2017 090 020.6 E21B 19/02

17797336.9 3539089
60 2017 090 021.4 G07C 9/00

17801109.4 3529226
60 2017 090 022.2 C05G 3/00

17806785.6 3466921
60 2017 090 153.9 C07C 213/08

17807092.6 3466563
60 2017 090 154.7 B22D 11/06

17807453.0 3464809
60 2017 090 023.0 G06F 40/279

17808220.2 3568818
60 2017 090 024.9 G06Q 10/10

17809261.5 3551068
60 2017 090 026.5 A61B 5/377

17817933.9 3711260
60 2017 090 027.3 H04L 9/32

17818606.0 3551804
60 2017 090 028.1 E02B 3/04

17820178.6 3480631
60 2017 090 162.8 G02B 5/128

17820805.4 3479257
60 2017 090 163.6 G06F 3/01

17821451.6 3479434
60 2017 090 030.3 H01M 10/0525

17822285.7 3729723
60 2017 090 031.1 H04L 12/14

17824206.1 3481088
60 2017 090 164.4 H04W 4/00

17824209.5 3482699
60 2017 090 033.8 A61B 17/135

17824597.3 3336951
60 2017 090 034.6 H01M 10/04

17828199.4 3481325
60 2017 090 035.4 A61B 90/98

17828318.0 3481322
60 2017 090 036.2 A61L 2/10

17828437.8 3485705
60 2017 090 037.0 G01V 5/22

17828565.6 3484489
60 2017 090 038.9 A61K 35/17

17829220.7 3558013
60 2017 090 039.7 A23C 20/00

17829641.4 3559657
60 2017 090 040.0 G01N 30/06

17831624.6 3484577
60 2017 090 041.9 A61N 1/00

17831821.8 3488256
60 2017 090 042.7 G01N 35/04

17833233.4 3493521
60 2017 090 043.5 H04N 23/68

17835690.3 3729579
60 2017 090 044.3 H02G 3/32

17836940.1 3495402
60 2017 090 166.0 C08G 18/76

17838738.7 3487241
60 2017 090 169.5 H04W 72/04

17839189.2 3499151
60 2017 090 047.8 F16K 1/32

17839586.9 3499651
60 2017 090 170.9 H01R 12/91

17839821.0 3482594
60 2017 090 048.6 H04W 72/04

17839863.2 3389112
60 2017 090 171.7 H01M 50/105

17841876.0 3500645
60 2017 090 172.5 C09K 8/03

17861330.3 3531697
60 2017 090 053.2 H04N 23/50

17861766.8 3528632
60 2017 090 054.0 A01P 1/00

17862511.7 3529403
60 2017 090 055.9 D02G 3/04

17862772.5 3527527
60 2017 090 056.7 B66F 11/04

17863283.2 3619709
60 2017 090 057.5 G10L 25/60

17867614.4 3534721
60 2017 090 181.4 A23B 2/10

17868204.3 3537596
60 2017 090 059.1 H02P 5/46

17869694.4 3538445
60 2017 090 182.2 B65D 81/34

17876130.0 3549711
60 2017 090 187.3 B23K 26/035

17876739.8 3549293
60 2017 090 188.1 H04L 1/06

17877986.4 3551767
60 2017 090 064.8 C12Q 1/6886

17879076.2 3548390
60 2017 090 065.6 B65D 1/22

17880641.0 3555443
60 2017 090 066.4 F02B 37/18

17884719.0 3561490
60 2017 090 067.2 G01N 21/64

17890215.1 3566734
60 2017 090 068.0 A61M 16/06

17895299.0 3577781
60 2017 090 069.9 H04B 7/0452

17899219.4 3624102
60 2017 090 070.2 G09G 3/3208

17899345.7 3594297
60 2017 090 071.0 C09D 11/52

17899793.8 3595335
60 2017 090 072.9 H04R 31/00

17902141.5 3549023
60 2017 090 073.7 G06F 12/02

17908074.2 3616532
60 2017 090 074.5 A23L 27/30

17908495.9 3619859
60 2017 090 198.9 H04L 1/18

17909312.5 3623750
60 2017 090 075.3 G01B 11/24

17920745.1 3665924
60 2017 090 076.1 H04W 72/543

17922069.4 3690764
60 2017 090 078.8 G06Q 10/00

17925445.3 3686545
60 2017 090 079.6 F41C 7/00

17928784.2 3695530
60 2017 090 200.4 H04B 7/155

17929072.1 3711804
60 2017 090 081.8 A61M 16/01

17930207.0 3694252
60 2017 090 201.2 H04W 36/00

17934250.6 3720662
60 2017 090 203.9 B25J 9/10

17935807.2 3729399
60 2017 090 083.4 G08G 1/09

18152221.0 3367529
50 2018 015 877.6 H02H 3/087

18152566.8 3502542
50 2018 015 878.4 F21K 9/27

18152892.8 3352327
60 2018 082 841.9 H02J 13/00

18155536.8 3358842
60 2018 082 617.3 H04N 7/18

18159914.3 3533937
60 2018 082 618.1 E03C 1/02

18163359.5 3382467
60 2018 082 620.3 G03H 1/02

18165158.9 3483171
60 2014 092 075.6 C07H 15/24

18169901.8 3396593
60 2018 082 845.1 G06V 40/13

18171458.5 3388096
60 2008 065 217.3 A61M 5/142

18180146.5 3587799
60 2018 082 621.1 F03D 1/06

18181810.5 3428965
60 2018 082 623.8 H01L 23/31

18183664.4 3425451
60 2007 061 989.0 G03B 17/14

18186799.5 3450968
60 2018 082 852.4 G01N 23/207

18187948.7 3441498
60 2018 082 853.2 C23C 4/02

18188984.1 3449911
60 2012 081 570.1 A61P 1/04

18189700.0 3447388
60 2018 082 854.0 F23R 3/28

18190584.5 3453332
60 2018 082 624.6 A61B 6/08

18191679.2 3454424
60 2018 082 625.4 H01R 4/70

18194458.8 3622846
60 2018 082 626.2 A44C 27/00

18197284.5 3441374
60 2015 091 858.4 C03C 17/34

18198317.2 3479870
60 2012 081 586.8 A61N 1/04

18199668.7 3460164
60 2013 086 841.7 E06B 9/13

18200044.8 3470887
60 2018 082 627.0 G01V 3/12

18201698.0 3483583
50 2018 015 879.2 G01M 17/03

18202138.6 3476897
60 2011 075 381.9 C08G 64/02

18203339.9 3477654
60 2018 082 858.3 G16H 40/63

18204196.2 3480590
60 2018 082 861.3 G01N 27/404

18206004.6 3486211
60 2018 082 629.7 F21S 41/40

18206125.9 3483151
50 2016 017 006.1 C07D 309/12

18207389.0 3486709
60 2018 082 630.0 G02C 5/00

18212595.5 3666745
60 2018 082 631.9 C04B 37/02

18213260.5 3501290
60 2018 082 862.1 A23C 9/156

18213307.4 3671183
60 2018 082 632.7 G01N 21/31

18214068.1 3503355
60 2018 082 864.8 H02K 5/18

18215091.2 3503060
50 2018 015 898.9 G08B 25/14

18306758.6 3671660
60 2018 082 633.5 G06T 19/20

18306891.5 3674932
60 2018 082 866.4 G06F 30/17

18475501.5 3403873
60 2018 082 634.3 B60L 7/06

18700073.2 3568937
60 2018 082 635.1 H04L 1/1607

18701372.7 3577030
60 2018 082 869.9 B65B 61/26

18702781.8 3570789
60 2018 082 870.2 A61F 2/46

18703109.1 3568211
60 2018 082 871.0 A62B 18/00

18703389.9 3568994
60 2018 082 637.8 H04N 21/845

18703969.8 3609819
50 2018 015 880.6 B65B 59/00

18704694.1 3574659
60 2018 082 638.6 H04R 3/00

18704701.4 3743862
60 2018 082 872.9 G06Q 10/087

18704961.4 3586110
50 2018 015 881.4 G01N 21/77

18706406.8 3573694
60 2018 082 639.4 A61M 25/02

18706861.4 3580721
60 2018 082 640.8 G06T 7/00

18708406.6 3589810
50 2018 015 899.7 E05D 3/18

18708670.7 3610294
50 2018 015 900.4 G01S 19/07

18709431.3 3615235
60 2018 082 641.6 B07C 7/00

18710955.8 3595767
60 2018 082 642.4 A61M 39/06

18711560.5 3632138
50 2018 015 901.2 H04S 7/00

18712847.5 3759829
60 2018 082 643.2 H04B 7/06

18714009.0 3580419
60 2018 082 644.0 E05F 3/10

18716406.6 3596713
60 2018 082 881.8 G08B 7/06

18717699.5 3600019
60 2018 082 882.6 A61B 5/0205

18719664.7 3609968
60 2018 082 886.9 C09J 7/38

18719818.9 3612427
50 2018 015 903.9 B60K 35/22

18720114.0 3607213
50 2018 015 904.7 F16B 21/02

18720140.5 3612087
60 2018 082 888.5 A61B 5/30

18720819.4 3609545
60 2018 082 646.7 A61L 9/03

18721771.6 3619453
60 2018 082 647.5 B01D 45/16

18722096.7 3600010
60 2018 082 648.3 A61B 5/00

18722314.4 3632170
60 2018 082 649.1 H04W 64/00

18726890.9 3619828
60 2018 082 654.8 H04B 7/06

18727148.1 3658720
50 2018 015 882.2 E04F 15/02

18727308.1 3658476
60 2018 082 655.6 B65G 1/02

18728256.1 3631486
60 2018 082 656.4 G01R 33/00

18731721.9 3639418
60 2018 082 657.2 H04W 56/00

18733052.7 3639193
60 2018 082 900.8 G06V 10/98

18733665.6 3612550
60 2018 082 658.0 C07K 14/005

18734208.4 3645431
50 2018 015 883.0 B65G 47/86

18735254.7 3646055
50 2018 015 884.9 G01S 13/93

18735922.9 3545682
60 2018 082 901.6 H04N 19/52

18737739.5 3775945
60 2018 082 903.2 G05B 19/05

18739803.7 3804151
60 2018 082 904.0 H04B 1/7073

18740166.6 3799679
60 2018 082 905.9 H04B 7/06

18741764.7 3572427
60 2018 082 906.7 C07K 16/28

18743177.0 3756059
60 2018 082 907.5 G05G 1/08

18744019.3 3553979
60 2018 082 908.3 H04J 13/00

18744057.3 3574288
60 2018 082 659.9 G01C 21/30

18745759.3 3649780
60 2018 082 909.1 H04N 19/139

18748290.6 3577509
60 2018 082 912.1 G02B 7/10

18749245.9 3687809
60 2018 082 914.8 B41J 2/175

18749265.7 3652292
60 2018 082 664.5 C12M 1/32

18749848.0 3645306
60 2018 082 665.3 B60B 25/08

18750046.7 3655754
60 2018 082 666.1 G01N 15/1434

18751753.7 3579890
60 2018 082 668.8 A61L 24/00

18753030.8 3710865
60 2018 082 916.4 G01S 19/19

18753470.6 3645637
60 2018 082 917.2 C09D 11/38

18755032.2 3584348
60 2018 082 919.9 C22C 38/00

18756889.4 3588987
60 2018 082 669.6 H04S 1/00

18757948.7 3586752
60 2018 082 921.0 A61B 6/03

18758768.8 3673411
60 2018 082 922.9 G06V 10/44

18758803.3 3829778
50 2018 015 885.7 B05B 7/08

18759169.8 3631409
60 2018 082 923.7 G01N 1/31

18760019.2 3658651
60 2018 082 671.8 C10L 1/14

18761391.4 3589908
60 2018 082 672.6 F28F 13/18

18762188.3 3682476
60 2018 082 673.4 H01L 23/48

18762265.9 3685123
50 2018 015 886.5 G01C 21/36

18762921.7 3664876
60 2018 082 674.2 A24F 40/30

18762958.9 3665942
60 2018 082 675.0 H04W 28/08

18763720.2 3594250
60 2018 082 926.1 C08F 4/42

18765667.3 3685377
60 2018 082 676.9 G10L 21/003

18766357.0 3655586
60 2018 082 677.7 E01B 25/34

18766476.8 3845012
60 2018 082 928.8 H04W 56/00

18767739.8 3542330
60 2018 082 679.3 G06F 3/0484

18768494.9 3598466
60 2018 082 681.5 H01G 11/56

18768846.0 3679358
60 2018 082 682.3 G01N 21/90

18772811.8 3688150
60 2018 082 683.1 C12N 9/20

18773792.9 3658998
60 2018 082 685.8 G05B 19/418

18776192.9 3601058
60 2018 082 686.6 B32B 5/02

18777587.9 3605486
60 2018 082 935.0 G05D 1/00

18779023.3 3676155
60 2018 082 687.4 B62D 1/06

18779287.4 3655786
50 2018 015 907.1 G01R 31/12

18779850.9 3749487
60 2018 082 937.7 B25B 23/14

18780181.6 3682075
60 2018 028 275.0 E05B 47/06

18780204.6 3692363
60 2018 082 688.2 G01N 30/34

18780702.9 3609222
60 2018 082 689.0 H04W 24/10

18781570.9 3607307
60 2018 082 690.4 A61B 5/00

18782000.6 3857464
60 2018 082 691.2 G06N 3/0455

18782491.7 3679241
60 2018 082 692.0 F03B 13/20

18782724.1 3701771
50 2018 015 909.8 H05B 6/76

18783049.2 3704786
60 2018 082 941.5 H02K 11/01

18783135.9 3857063
60 2018 082 693.9 F03D 80/30

18783240.7 3685525
60 2018 082 694.7 H04B 7/185

18789045.4 3864280
60 2018 082 695.5 F02M 35/10

18789953.9 3616197
60 2018 082 696.3 G10L 19/02

18790149.1 3609079
60 2018 082 945.8 H03M 13/13

18790296.0 3617398
60 2018 082 946.6 D07B 1/06

18790674.8 3617348
60 2018 082 697.1 C25B 11/077

18791062.5 3618304
60 2018 082 699.8 H04B 7/145

18791389.2 3620187
60 2018 082 947.4 A61L 31/06

18795217.1 3547758
60 2018 082 702.1 H04L 41/0803

18798349.9 3622607
60 2018 082 953.9 H02J 3/46

18799548.5 3713416
60 2018 082 704.8 A01N 37/34

18799770.5 3706968
60 2018 082 705.6 B26D 7/06

18800017.8 3701655
60 2018 082 706.4 H04L 1/18

18800730.6 3700849
60 2018 082 954.7 B65H 54/02

18801135.7 3700598
60 2018 082 707.2 A61M 1/00

18801152.2 3701502
60 2018 082 708.0 G07C 5/08

18802571.2 3626016
60 2018 082 709.9 H04B 7/06

18802843.5 3624903
60 2018 082 710.2 A63B 31/00

18804116.4 3694569
60 2018 082 713.7 A61L 27/20

18806172.5 3631148
60 2018 082 962.8 E21B 23/01

18806502.3 3540900
60 2018 082 963.6 H02J 7/00

18807817.4 3707230
60 2018 082 715.3 C11D 3/30

18808008.9 3717936
60 2018 082 964.4 G01S 7/53

18808484.2 3703766
60 2018 082 716.1 A61L 9/12

18812971.2 3637481
60 2018 082 966.0 H01L 33/40

18816165.7 3728447
60 2018 082 718.8 C08K 5/32

18822260.8 3707215
60 2018 082 969.5 C09H 3/00

18822462.0 3724320
60 2018 082 970.9 C12N 5/0783

18823353.0 3646610
60 2018 082 721.8 H04N 21/236

18825085.6 3647333
60 2018 082 722.6 C08F 240/00

18825388.4 3646470
60 2018 082 971.7 H04B 1/10

18826043.4 3900262
60 2018 082 723.4 H04L 41/08

18826068.1 3732930
60 2018 082 724.2 H04W 88/06

18826336.2 3727750
50 2018 015 912.8 B24D 9/08

18826352.9 3732605
50 2018 015 913.6 G06F 21/60

18826609.2 3728238
60 2018 082 725.0 C07D 405/14

18827116.7 3897338
60 2018 082 972.5 A47L 15/44

18829388.0 3809860
60 2018 082 726.9 A23D 9/00

18830301.0 3882365
60 2018 082 727.7 C22B 3/10

18830473.7 3729430
60 2018 082 728.5 G11B 27/031

18831931.3 3654174
60 2018 082 729.3 G06F 8/34

18831981.8 3652116
60 2018 082 730.7 C02F 1/461

18836265.1 3735578
60 2018 082 731.5 G01N 21/88

18836789.0 3759361
60 2018 082 732.3 F16B 5/02

18838827.6 3659585
60 2018 082 981.4 A61K 9/14

18839357.3 3659000
60 2018 082 735.8 G05D 1/00

18840103.8 3703527
60 2018 082 982.2 A43B 13/20

18841939.4 3662426
60 2018 082 736.6 G06Q 10/0833

18843289.2 3666817
60 2018 082 986.5 C08J 5/04

18844136.4 3666834
60 2018 082 987.3 D06P 1/54

18844484.8 3666626
60 2018 082 988.1 B62D 7/18

18844571.2 3646833
60 2018 082 737.4 A61F 13/49

18848855.5 3673361
60 2018 082 739.0 G06F 21/31

18849398.5 3728165
60 2018 082 740.4 C05F 11/10

18849417.3 3722171
60 2018 082 741.2 B60W 30/14

18852005.0 3677221
60 2018 082 742.0 A61F 2/07

18852104.1 3678203
60 2018 082 743.9 H10K 71/40

18853220.4 3678797
60 2018 082 744.7 B21D 53/26

18857151.7 3683266
60 2018 082 746.3 B32B 17/10

18857167.3 3586936
60 2018 082 747.1 B01D 11/04

18857259.8 3682964
60 2018 082 749.8 B01D 71/56

18858311.6 3688913
60 2018 082 753.6 H04L 1/08

18859107.7 3582318
60 2018 082 754.4 H01M 10/42

18859912.0 3686687
60 2018 082 755.2 G03G 15/08

18860532.3 3687608
60 2018 082 756.0 A61M 15/00

18861735.1 3678106
60 2018 083 000.6 G08C 23/04

18861768.2 3689596
60 2018 082 757.9 B32B 27/20

18863323.4 3651192
60 2018 082 758.7 H01L 23/12

18863980.1 3693559
60 2018 083 001.4 F01D 25/00

18865368.7 3545481
60 2018 082 759.5 G06F 21/64

18867729.8 3683666
60 2018 083 004.9 G06F 3/0481

18870110.6 3700915
60 2018 082 764.1 C07K 14/21

18872432.2 3704964
60 2018 082 766.8 A24F 40/40

18873036.0 3692496
60 2018 082 767.6 G06T 5/20

18873745.6 3654412
60 2018 082 768.4 H01M 10/0585

18874292.8 3705374
60 2018 083 007.3 B66F 9/06

18875769.4 3709430
60 2018 082 769.2 H01M 10/0585

18876120.9 3709908
60 2018 083 010.3 A61B 17/28

18876233.0 3706642
60 2018 082 770.6 A61B 17/115

18877923.5 3711412
60 2018 082 772.2 H04W 48/12

18877967.2 3698352
60 2018 083 013.8 G09G 3/36

18878426.8 3710122
60 2018 083 014.6 A63F 13/655

18878622.2 3711812
60 2018 082 773.0 A61N 1/36

18879188.3 3699892
60 2018 083 015.4 G09F 9/30

18879867.2 3709918
60 2018 082 774.9 A61B 18/02

18881255.6 3691228
60 2018 083 016.2 H04M 1/02

18881899.1 3716265
60 2018 082 775.7 G10K 11/178

18883043.4 3716912
60 2018 082 776.5 A61F 2/24

18883202.6 3720003
60 2018 082 777.3 H03M 13/13

18883595.3 3718763
60 2018 082 778.1 B32B 3/30

18884004.5 3692327
60 2018 082 780.3 G01B 7/16

18885912.8 3721203
60 2018 083 021.9 G01N 1/22

18886601.6 3605470
60 2018 082 783.8 G06T 15/20

18886662.8 3721191
60 2018 083 022.7 G01J 3/46

18886833.5 3721334
60 2018 082 784.6 G06F 3/06

18887165.1 3722728
60 2018 082 785.4 F28D 20/02

18887714.6 3697042
60 2018 083 023.5 H04L 43/026

18888116.3 3726542
60 2018 082 786.2 H01C 17/02

18889959.5 3863786
60 2018 082 787.0 B23B 29/04

18890095.5 3728563
60 2018 082 788.9 C12N 5/074

18891393.3 3730123
60 2018 083 027.8 A61K 8/22

18891534.2 3714298
60 2018 083 028.6 G02B 5/18

18892394.0 3730554
60 2018 082 789.7 B29K 105/24

18895010.9 3692522
60 2018 082 790.0 G10L 15/07

18895962.1 3733790
60 2018 083 032.4 C09D 11/38

18897026.3 3733286
60 2018 082 791.9 B01J 23/38

18901341.0 3644398
60 2018 082 793.5 H01M 10/42

18901981.3 3747453
60 2018 082 794.3 A61K 36/40

18904682.4 3751837
60 2018 082 795.1 F16M 13/04

18904729.3 3669303
60 2018 082 797.8 G06N 3/084

18905873.8 3749030
60 2018 082 798.6 H04W 72/23

18909374.3 3766191
60 2018 082 799.4 H04B 7/185

18910523.2 3712909
60 2018 083 040.5 H01C 13/00

18911554.6 3778415
60 2018 083 041.3 B65D 33/00

18915324.0 3783959
60 2018 083 045.6 H04W 72/23

18917475.8 3787435
60 2018 083 046.4 A45C 11/04

18919353.5 3783261
60 2018 083 047.2 F23J 13/00

18925596.1 3805375
60 2018 082 803.6 C12N 5/10

18926896.4 3826250
60 2018 082 804.4 H04L 27/26

18927690.0 3828815
60 2018 082 805.2 G06T 7/00

18927693.4 3812432
60 2018 083 053.7 H01M 50/42

18928567.9 3830160
60 2018 083 054.5 C08G 18/28

18928706.3 3832443
60 2018 082 806.0 G06F 3/041

18931280.4 3859090
60 2018 082 807.9 H04N 7/18

18931672.2 3835445
60 2018 083 058.8 C22C 38/00

18933412.1 3809252
60 2018 083 061.8 G06F 3/0484

18933518.5 3756051
60 2018 083 062.6 G05B 15/02

18934253.8 3849260
60 2018 082 808.7 H04L 5/00

18935228.9 3859730
60 2018 082 809.5 G10K 11/168

18935796.5 3849271
60 2018 083 063.4 H04W 74/00

18938401.9 3849146
60 2018 083 064.2 H04L 45/02

18939389.5 3823458
60 2018 083 066.9 A23F 5/24

18939524.7 3879911
60 2018 082 811.7 H04W 72/12

18941201.8 3887881
60 2018 082 814.1 G02B 6/38

18941761.1 3890046
60 2018 083 069.3 H01M 50/103

18943357.6 3874986
60 2018 083 070.7 A43B 23/02

18943439.2 3901189
60 2018 083 071.5 C08F 283/00

18943694.2 3893594
60 2018 083 072.3 H04W 76/11

18944890.5 3905767
60 2018 082 816.8 H04L 1/1829

19150665.8 3518272
60 2019 071 441.6 H01J 37/317

19151992.5 3505243
60 2014 092 052.7 B01J 31/18

19153634.1 3518181
60 2019 071 445.9 G06T 7/20

19154250.5 3505241
50 2012 017 312.4 B01J 21/04

19155115.9 3534401
60 2019 071 169.7 H10B 12/00

19155765.1 3513820
60 2008 065 215.7 A61M 1/00

19156548.0 3537708
60 2019 071 446.7 H04N 23/667

19157180.1 3564395
60 2011 075 382.7 C12Q 1/6827

19164049.9 3639882
60 2016 092 700.4 A61M 39/20

19165313.8 3546687
60 2019 071 170.0 E05F 15/611

19166612.2 3550570
60 2019 071 172.7 G16H 40/63

19168786.2 3534206
60 2016 092 701.2 G02F 1/1333

19169341.5 3534077
60 2016 092 619.9 F24F 1/00

19169914.9 3560595
60 2019 071 454.8 B01L 3/00

19171037.5 3561783
60 2019 071 173.5 G07D 3/14

19172124.0 3644311
60 2019 071 174.3 G10L 17/02

19174237.8 3573148
60 2019 071 458.0 H01M 4/131

19174692.4 3569845
60 2019 071 459.9 F02C 7/36

19177679.8 3564257
60 2015 091 859.2 C07K 14/20

19179450.2 3564380
60 2013 086 842.5 C12N 15/861

19181118.1 3586633
60 2012 081 572.8 A01N 47/02

19182438.2 3587899
60 2019 071 175.1 F21S 8/02

19182492.9 3757623
50 2019 013 452.7 G01T 1/167

19183095.9 3628973
60 2019 071 461.0 G01C 21/34

19183382.1 3626352
50 2019 013 453.5 B05B 1/30

19183981.0 3644081
60 2019 071 177.8 G01R 33/032

19184353.1 3760931
60 2019 071 462.9 F24C 15/00

19184395.2 3761371
60 2019 071 463.7 H10D 30/66

19187038.5 3624220
60 2019 071 464.5 H01M 10/04

19188153.1 3605312
60 2019 071 466.1 G06F 3/12

19190158.6 3623783
50 2019 013 454.3 G01L 1/14

19191525.5 3617960
60 2019 071 179.4 G06N 3/063

19191702.0 3779810
60 2019 071 469.6 G06Q 10/06

19193086.6 3592102
60 2014 092 053.5 H04W 88/02

19193112.0 3590500
60 2015 091 909.2 A61K 8/64

19194303.4 3786098
60 2019 071 472.6 B66B 7/12

19195140.9 3634085
50 2019 013 498.5 H05B 6/06

19195345.4 3709054
60 2019 071 180.8 G01S 7/4863

19195587.1 3620407
50 2019 013 455.1 G01M 13/04

19195595.4 3640764
60 2017 090 204.7 G06F 1/16

19196151.5 3611450
60 2017 090 084.2 F25D 23/02

19196852.8 3626504
50 2019 013 457.8 G01D 7/04

19196995.5 3598914
60 2012 081 573.6 A43B 23/02

19198324.6 3796025
50 2019 013 458.6 G01R 33/54

19198752.8 3796103
60 2019 071 181.6 G04B 19/06

19198848.4 3640676
50 2019 013 499.3 G01S 13/931

19200420.8 3798428
50 2019 013 459.4 F01L 3/20

19200826.6 3799977
60 2019 071 182.4 B22F 9/04

19201536.0 3620135
60 2014 092 054.3 A61F 2/24

19203482.5 3640722
60 2019 071 183.2 G02F 1/1335

19203497.3 3809040
60 2019 071 184.0 F21V 29/70

19204855.1 3813267
60 2019 071 185.9 H04B 1/403

19204995.5 3632492
60 2009 065 538.8 A61M 16/00

19206111.7 3815801
50 2019 013 500.0 B08B 5/00

19206183.6 3647045
60 2019 071 186.7 B32B 5/02

19206383.2 3651099
60 2019 071 187.5 G06Q 20/38

19206606.6 3666860
60 2019 071 481.5 C10M 127/04

19207423.5 3819533
60 2019 071 188.3 F21K 9/238

19207854.1 3675217
60 2019 071 189.1 H01M 50/121

19208379.8 3650279
60 2019 071 190.5 B60R 16/02

19208590.0 3823042
60 2019 071 482.3 H10B 61/00

19211382.7 3767096
60 2019 071 486.6 F02D 41/00

19212492.3 3828587
60 2019 071 191.3 G01S 7/41

19212912.0 3792524
60 2019 071 194.8 F16H 49/00

19213057.3 3672032
50 2019 013 501.9 H02K 5/173

19213585.3 3778394
60 2019 071 195.6 B64D 9/00

19213913.7 3832369
60 2019 071 196.4 G02B 21/00

19214038.2 3666338
60 2019 071 197.2 A61N 5/10

19214585.2 3772739
60 2019 071 487.4 H01B 3/00

19215187.6 3834886
60 2019 071 198.0 A61N 5/10

19217076.9 3839908
60 2019 071 199.9 G08B 13/196

19219364.7 3677379
50 2019 013 460.8 B24B 23/02

19306260.1 3633548
60 2019 071 203.0 G06F 18/2413

19306623.0 3836210
60 2019 071 204.9 H01L 23/00

19400024.6 3823070
60 2019 071 205.7 H01M 8/0453

19700520.0 3740242
60 2019 071 206.5 A61K 47/54

19700575.4 3747158
60 2019 071 207.3 H04L 41/14

19701140.6 3759704
60 2019 071 500.5 G09G 3/00

19702161.1 3738242
60 2019 071 208.1 H04L 1/16

19702565.3 3906634
60 2019 071 501.3 H04L 9/08

19702790.7 3740252
60 2019 071 210.3 A61L 9/03

19704287.2 3755218
60 2019 071 211.1 A61B 5/085

19704814.3 3759900
60 2019 071 215.4 A24F 40/50

19705305.1 3756231
50 2019 013 504.3 H01M 8/2483

19706533.7 3927459
60 2019 071 216.2 B01J 19/00

19707692.0 3765765
50 2019 013 505.1 F16F 15/14

19708710.9 3753216
60 2019 071 504.8 H04L 27/26

19708945.1 3749952
60 2019 071 218.9 G01N 30/06

19710019.1 3743031
60 2019 071 220.0 A61F 13/62

19710033.2 3762279
60 2019 071 221.9 B62D 25/18

19710127.2 3918034
60 2019 071 506.4 C10G 11/18

19710971.3 3759771
60 2019 071 222.7 H01S 5/02

19711071.1 3939206
60 2019 071 507.2 H04L 41/0631

19711212.1 3762859
60 2019 071 508.0 G06T 7/292

19712918.2 3772891
60 2019 071 223.5 A01D 34/42

19713369.7 3765327
50 2019 013 507.8 B60L 5/36

19714484.3 3769466
60 2019 071 224.3 H04L 9/32

19714506.3 3755757
60 2019 071 225.1 C09K 5/14

19714850.5 3746699
60 2019 071 227.8 F21V 8/00

19715471.9 3776069
60 2019 071 229.4 G02C 7/04

19715554.2 3763134
60 2019 071 512.9 H04R 3/04

19715712.6 3756064
60 2019 071 513.7 G06F 1/16

19716038.5 3769427
60 2019 071 230.8 H03M 13/13

19716131.8 3776603
60 2019 071 514.5 H01C 1/144

19717189.5 3768768
60 2019 071 518.8 C08J 5/04

19718097.9 3952711
50 2019 013 508.6 A47L 11/40

19718400.5 3784399
50 2019 013 509.4 B01L 3/02

19718411.2 3785360
50 2019 013 510.8 H02M 1/36

19718730.5 3784829
60 2019 071 521.8 D06F 39/02

19718833.7 3774632
60 2019 071 522.6 A47C 4/04

19719599.3 3781672
60 2019 071 231.6 C12N 5/0783

19719868.2 3787596
60 2019 071 523.4 A61K 9/00

19722122.9 3791086
50 2019 013 512.4 F16F 1/04

19722402.5 3782077
60 2019 071 232.4 G06K 19/077

19723257.2 3781556
60 2019 071 233.2 C07D 401/14

19723294.5 3797063
60 2019 071 234.0 B62D 55/20

19723431.3 3794448
60 2019 071 235.9 G06F 9/50

19723551.8 3776873
60 2019 071 236.7 H04B 1/10

19724139.1 3791024
60 2019 071 526.9 E02D 13/04

19724692.9 3788419
60 2019 071 527.7 G02B 6/00

19724989.9 3803560
60 2019 071 237.5 G06F 3/0488

19725256.2 3791652
60 2019 071 528.5 H04W 28/20

19725663.9 3794334
50 2019 013 513.2 G01N 21/64

19726544.0 3791500
60 2019 071 238.3 H04L 1/08

19726982.2 3802671
50 2019 013 514.0 A61M 1/16

19727734.6 3784454
60 2019 071 533.1 B26D 1/04

19729898.7 3782017
60 2019 071 239.1 G06F 3/16

19730602.0 3791162
60 2019 071 541.2 G01N 21/53

19732619.2 3810053
50 2019 013 467.5 A61F 13/38

19734339.5 3817902
50 2019 013 468.3 B26D 7/18

19734452.6 3785263
60 2019 071 240.5 G11C 11/00

19735051.5 3806817
60 2019 071 545.5 A61K 8/67

19735329.5 3818334
60 2019 071 241.3 G01B 21/04

19735715.5 3738977
60 2019 071 546.3 C07K 14/735

19736155.3 3738136
60 2019 071 547.1 H01J 37/32

19736166.0 3694040
60 2019 071 242.1 H01M 10/0565

19736362.5 3843691
50 2019 013 469.1 A61K 8/06

19737415.0 3841566
60 2019 071 244.8 G09G 3/20

19738391.2 3731574
60 2019 071 553.6 H04W 52/14

19739237.6 3818637
60 2019 071 246.4 H03M 7/40

19739713.6 3803378
60 2019 071 554.4 G01N 30/32

19739957.9 3820540
60 2019 071 247.2 A61M 1/00

19740187.0 3830702
60 2019 071 248.0 G06F 12/14

19740435.3 3807382
60 2019 071 251.0 C10L 3/10

19740707.5 3741570
60 2019 071 252.9 B41J 2/12

19741656.3 3741845
60 2019 071 253.7 C12N 7/00

19742146.4 3924227
50 2019 013 516.7 B60T 8/32

19744696.6 3827166
50 2019 013 470.5 F02M 55/02

19745587.6 4004839
60 2019 071 558.7 G06Q 10/04

19745874.8 3821637
60 2019 071 254.5 H04W 24/08

19746230.2 3821668
60 2019 071 559.5 H04W 74/0833

19746585.9 3747281
60 2019 071 255.3 A23L 5/00

19747262.4 3717650
60 2019 071 256.1 C12N 15/82

19747278.0 3748037
60 2019 071 561.7 C23F 1/20

19747501.5 3746525
60 2019 071 258.8 C10G 45/02

19747644.3 3748858
60 2019 071 562.5 H03L 7/089

19748632.7 3824581
60 2019 071 259.6 H04L 5/00

19749350.5 3833655
60 2019 071 563.3 C07C 271/22

19749763.9 3841419
60 2019 071 564.1 G02B 21/00

19751636.2 3757632
60 2019 071 566.8 C08L 23/14

19752649.4 3994797
60 2019 071 569.2 H03K 3/03

19754685.6 3735837
60 2019 071 570.6 A23K 10/12

19755241.7 3739956
60 2019 071 571.4 H04W 36/24

19755660.8 3841729
60 2019 071 264.2 H04L 67/61

19756249.9 3817995
60 2019 071 572.2 B65G 21/14

19756444.6 3823567
60 2019 071 265.0 A61N 1/30

19758750.4 4013261
60 2019 071 266.9 A45D 20/12

19759166.2 3834480
60 2019 071 267.7 H04W 36/00

19759431.0 3810735
60 2019 071 268.5 C10M 169/04

19760044.8 3761721
60 2019 071 269.3 H04W 52/08

19760270.9 3759380
60 2019 071 270.7 F16K 1/22

19761760.8 3980247
60 2019 071 272.3 G06F 30/23

19762891.0 3841714
60 2019 071 273.1 H04L 65/1046

19763147.6 3840648
60 2019 071 581.1 A61B 5/145

19763876.0 3764447
60 2019 071 275.8 H01M 8/1213

19765664.8 3841572
60 2019 071 276.6 G10L 19/02

19765721.6 3853681
50 2019 013 518.3 G05D 1/00

19766053.3 3857425
60 2019 071 586.2 G06F 21/73

19766163.0 4010542
50 2019 013 472.1 E04C 3/29

19766724.9 3767358
60 2019 071 588.9 G02B 7/02

19767805.5 3765789
60 2019 071 277.4 F22B 3/06

19768810.4 3870439
50 2019 013 474.8 B32B 17/10

19769035.7 3841300
60 2019 071 279.0 F03D 17/00

19769130.6 3853569
50 2019 013 519.1 G01L 3/10

19769275.9 3843560
60 2019 071 280.4 A24C 5/34

19771349.8 3768773
60 2019 071 281.2 C08L 1/28

19772856.1 3824704
60 2019 071 282.0 H05K 7/20

19773178.9 3829534
60 2019 071 283.9 A61K 8/9783

19773751.3 4042055
60 2019 071 284.7 F16L 37/098

19774361.0 3780419
60 2019 071 598.6 H04J 14/02

19775586.1 3776324
60 2019 071 600.1 H04L 12/06

19776019.2 3778583
60 2019 071 285.5 C07D 401/04

19776521.7 3778098
60 2019 071 286.3 B23K 26/06

19776553.0 3776154
60 2019 071 603.6 H04L 51/02

19776815.3 3774195
60 2019 071 287.1 B25J 9/10

19777411.0 3779401
60 2019 071 289.8 G01N 29/02

19778033.1 3766431
60 2019 071 290.1 A61B 18/02

19778240.2 3773826
60 2019 071 604.4 A61M 5/32

19778454.9 4032231
60 2019 071 605.2 H04L 41/5009

19779308.6 4031028
60 2019 071 606.0 A61B 17/3203

19779455.5 3870123
50 2019 013 520.5 A61F 9/008

19779632.9 3843871
60 2019 071 607.9 B01D 17/04

19779634.5 3844267
60 2019 071 608.7 C12N 5/0783

19779908.3 3860670
60 2019 071 292.8 A61L 33/00

19780381.0 3847870
60 2019 071 609.5 H05B 1/02

19781987.3 3780832
60 2019 071 613.3 H04W 24/10

19782867.6 3853661
60 2019 071 294.4 G02F 1/1335

19784565.4 3781018
60 2019 071 295.2 A61B 5/00

19784679.3 3778608
60 2019 071 296.0 C07D 498/14

19785364.1 3774118
60 2019 071 297.9 B22D 11/06

19785886.3 3773097
60 2019 071 298.7 A47J 45/07

19786876.3 3861220
60 2019 071 619.2 F16B 13/08

19787168.4 3870854
50 2019 013 475.6 B22F 10/28

19787351.6 3861334
60 2019 071 299.5 G01N 29/44

19788798.7 3781712
60 2019 071 621.4 C12Q 1/6806

19788862.1 3783978
60 2019 071 622.2 H04W 72/04

19789463.7 3780280
60 2019 071 623.0 H01Q 21/24

19789831.5 3856802
60 2019 071 626.5 C08F 210/16

19790834.6 3867866
60 2019 071 301.0 G06T 7/00

19791391.6 3874695
60 2019 071 627.3 H04L 67/101

19791559.8 3787372
60 2019 071 302.9 H05B 3/00

19791863.4 3785554
60 2019 071 628.1 A24F 40/40

19792072.1 3785637
60 2019 071 303.7 A61B 6/03

19794272.5 3867733
60 2019 071 304.5 G06F 3/0488

19794865.6 3699511
60 2019 071 305.3 F24F 13/20

19795688.1 3856525
60 2019 071 634.6 B41J 2/175

19796197.2 3787831
60 2019 071 306.1 B29C 65/08

19796781.3 3790051
60 2019 071 308.8 H10D 86/40

19796894.4 3790077
60 2019 071 309.6 H01M 50/107

19797799.4 3860966
60 2019 071 311.8 C07C 7/00

19798536.9 3844492
60 2019 071 314.2 G01N 29/22

19798797.7 3870285
60 2019 071 315.0 A61P 1/04

19799399.1 3791856
60 2019 071 316.9 A61K 8/64

19799657.2 3790848
60 2019 071 640.0 C03C 17/36

19799702.6 3790503
60 2019 071 317.7 A61F 2/02

19799722.4 3791303
60 2019 071 641.9 G06F 21/60

19799821.4 3791530
60 2019 071 318.5 H04L 5/00

19801309.6 3883363
50 2019 013 476.4 A01G 9/14

19801756.8 3894698
60 2019 071 645.1 F03D 17/00

19802709.6 3809392
60 2019 071 647.8 G08G 1/123

19804744.1 3888419
60 2019 071 320.7 H05B 6/10

19804751.6 3884374
60 2019 071 321.5 G06F 8/54

19804753.2 3883448
60 2019 071 322.3 A47L 15/00

19805181.5 3900092
50 2019 013 477.2 H01M 8/0408

19805675.6 3921677
50 2019 013 478.0 G02B 3/00

19805730.9 3860410
60 2019 071 323.1 A47J 31/00

19807030.2 3644329
60 2019 071 325.8 H01F 27/00

19809474.0 3887362
60 2019 071 326.6 C07D 401/12

19811206.2 3804369
60 2019 071 653.2 H04W 4/50

19812663.3 3874237
50 2019 013 479.9 G01F 1/22

19812810.0 3890521
60 2019 071 654.0 A24F 40/485

19812840.7 3861184
60 2019 071 327.4 E04C 3/16

19813459.5 3899809
50 2019 013 480.2 G06N 3/084

19816464.2 3899078
60 2019 071 328.2 C22C 29/02

19816614.2 3893672
60 2019 071 329.0 A61P 1/06

19817695.0 3897901
60 2019 071 658.3 B01D 15/08

19818214.9 3877772
60 2019 071 330.4 G01R 19/32

19818406.1 3888077
60 2019 071 661.3 G09G 3/3208

19824158.0 3803482
60 2019 071 331.2 G02B 6/12

19825495.5 3814136
60 2019 071 662.1 B32B 27/32

19826113.3 3799472
60 2019 071 664.8 H04W 36/08

19827304.7 3804320
60 2019 071 666.4 H04N 19/13

19827618.0 4077932
60 2019 071 332.0 F03D 13/10

19827788.1 3905895
60 2019 071 333.9 A24B 3/14

19828347.5 3870133
60 2019 071 334.7 A61K 6/58

19828722.9 4078536
60 2019 071 335.5 G06T 19/00

19828970.4 3897144
60 2019 071 336.3 A01N 35/02

19829207.0 4078927
60 2019 071 669.9 H04L 67/10

19829277.3 3888402
60 2019 071 337.1 H04W 72/51

19829736.8 3912091
60 2019 071 339.8 G06F 16/532

19830028.7 3819640
60 2019 071 340.1 G01N 33/86

19830596.3 3818042
60 2019 071 342.8 C07C 269/08

19830950.2 3817751
60 2019 071 343.6 A61K 9/00

19830956.9 3818067
60 2019 071 344.4 C07H 21/02

19831696.0 3897695
60 2019 071 670.2 A61K 38/46

19831850.3 3898645
60 2019 071 671.0 C07J 9/00

19832344.6 3897354
60 2019 071 672.9 A61B 5/00

19835607.3 3895137
50 2019 013 526.4 G07D 7/12

19836338.4 3894012
60 2019 071 346.0 A61P 35/00

19836463.0 3895305
50 2019 013 527.2 H02P 6/26

19836888.8 3898782
60 2019 071 681.8 C08G 77/445

19837281.5 3819816
60 2019 071 682.6 G06V 10/10

19839245.8 3874541
60 2019 071 347.9 H10K 77/10

19839276.3 3906406
60 2019 071 686.9 G01N 33/24

19839658.2 3887243
60 2019 071 348.7 G01V 1/38

19840239.8 3826742
60 2019 071 687.7 B01D 3/00

19841138.1 3828628
60 2019 071 349.5 G03B 21/14

19842528.2 3897371
60 2019 071 350.9 A61B 5/0215

19842666.0 4076231
60 2019 071 351.7 A61B 17/34

19842668.6 3900343
60 2019 071 352.5 H04N 19/176

19844075.2 3832284
60 2019 071 688.5 B61L 15/00

19844795.5 3820559
60 2019 071 353.3 A61M 39/02

19845426.6 3830380
60 2019 071 354.1 C22C 1/10

19847802.6 3833993
60 2019 071 356.8 G01R 31/367

19852495.1 3843169
60 2019 071 698.2 H10K 59/80

19852744.2 3764462
60 2019 071 699.0 H01Q 3/36

19853383.8 3845970
60 2019 071 357.6 G03H 1/04

19854687.1 3844710
60 2019 071 358.4 G06T 5/00

19854893.5 3844530
60 2019 071 700.8 G01N 29/06

19854945.3 3846444
60 2019 071 359.2 H04N 23/61

19855908.0 3844524
60 2019 071 360.6 G01S 5/10

19856027.8 3748297
60 2019 071 701.6 G01C 21/20

19856966.7 3832938
60 2019 071 703.2 H04L 5/00

19857429.5 3858650
60 2019 071 704.0 B60K 15/04

19858677.8 3956544
60 2019 071 706.7 E21B 49/00

19860360.7 3821935
60 2019 071 364.9 A61M 25/09

19860387.0 3798446
60 2019 071 708.3 F04C 18/344

19861249.1 3951764
60 2019 071 709.1 G09G 3/36

19861257.4 3762823
60 2019 071 710.5 G06Q 10/04

19862014.8 3855279
60 2019 071 712.1 F24H 15/12

19864205.0 3858949
60 2019 071 365.7 C09K 19/18

19864979.0 3705990
60 2019 071 715.6 G06F 3/16

19865804.9 3846824
60 2019 071 366.5 A61K 47/69

19865955.9 3858908
60 2019 071 367.3 B32B 43/00

19867608.2 3819176
60 2019 071 368.1 B60L 50/15

19868945.7 3862708
60 2019 071 719.9 F25C 1/18

19869513.2 3861219
60 2019 071 370.3 F16B 12/44

19870503.0 3865061
60 2019 071 721.0 A61B 5/055

19870823.2 3863932
60 2019 071 722.9 B65B 25/06

19870904.0 3865443
60 2019 071 723.7 B65H 54/38

19873528.4 3866750
60 2019 071 371.1 A61K 8/04

19873949.2 3869755
60 2019 071 724.5 H04L 69/08

19874206.6 3867734
60 2019 071 373.8 A63F 13/428

19874433.6 3867809
60 2019 071 374.6 G06K 19/06

19874489.8 3838090
60 2019 071 375.4 A47L 7/06

19874554.9 3867602
60 2019 071 376.2 G01C 21/30

19875087.9 3871537
60 2019 071 377.0 A24F 40/40

19875169.5 3896926
60 2019 071 378.9 H04W 28/12

19876234.6 3870047
60 2019 071 379.7 A61B 5/1171

19876633.9 3871541
60 2019 071 380.0 A24F 40/40

19877026.5 3871751
60 2019 071 725.3 B01D 46/02

19877128.9 3870511
60 2019 071 726.1 B64F 5/23

19877354.1 3870432
60 2019 071 728.8 B32B 3/00

19877602.3 3875542
60 2019 071 381.9 C08L 83/07

19881827.0 3876830
60 2019 071 732.6 A61B 5/257

19881844.5 3878856
60 2019 071 382.7 C07K 1/113

19882531.7 3879787
60 2019 071 384.3 H04L 67/104

19883567.0 3880757
60 2019 071 734.2 C09D 5/00

19884624.8 3880685
60 2019 071 385.1 C07F 5/02

19887297.0 3886550
60 2019 071 387.8 H05K 9/00

19888110.4 3884999
60 2019 071 388.6 A61N 5/10

19888130.2 3885403
60 2019 071 389.4 C08K 5/3492

19888679.8 3887733
60 2019 071 390.8 F25B 1/00

19890072.2 3886745
60 2019 071 391.6 A61B 17/80

19890332.0 3889131
60 2019 071 741.5 C07C 231/12

19891755.1 3764421
60 2019 071 745.8 H01M 10/42

19891775.9 3891996
60 2019 071 392.4 H04N 19/91

19892019.1 3883155
60 2019 071 746.6 H04W 28/22

19892115.7 3818886
60 2019 071 747.4 A24F 47/00

19893975.3 3892523
60 2019 071 393.2 B62D 6/00

19894668.3 3895906
60 2019 071 394.0 B60C 5/00

19895653.4 3894781
60 2019 071 395.9 F42C 15/30

19897061.8 3894489
60 2019 071 396.7 C09D 11/17

19897474.3 3896551
60 2019 071 397.5 G05G 1/32

19898600.2 3898284
60 2019 071 398.3 B60C 11/13

19898925.3 3901220
60 2019 071 399.1 C09B 19/02

19899080.6 3767736
60 2019 071 753.9 H01M 10/48

19899227.3 3900054
60 2019 071 754.7 H10H 20/816

19903149.3 3889585
60 2019 071 759.8 G01N 21/64

19904949.5 3904981
60 2019 071 762.8 G05B 19/05

19905745.6 3904888
60 2019 071 763.6 G01N 35/00

19906428.8 3893262
60 2019 071 764.4 H01J 3/00

19908684.4 3908107
60 2019 071 766.0 A01K 15/02

19909151.3 3909834
60 2019 071 401.7 B62D 25/10

19910383.9 3902176
60 2019 071 768.7 H04L 5/00

19910705.3 3905692
60 2019 071 769.5 H04N 19/13

19914143.3 3920637
60 2019 071 403.3 H04W 74/0836

19914376.9 3923515
60 2019 071 404.1 H04L 9/36

19915330.5 3925409
60 2019 071 406.8 H04B 7/185

19918166.0 3891809
60 2019 071 770.9 G11C 7/18

19918901.0 3929919
60 2019 071 407.6 G10L 21/0208

19920867.9 3949647
60 2019 071 772.5 H04W 74/08

19923863.5 3955604
60 2019 071 408.4 H04L 1/18

19926598.4 3962144
60 2019 071 781.4 H04W 36/00

19927409.3 3963995
60 2019 071 409.2 H04W 28/02

19929483.6 3974825
60 2019 071 410.6 G01N 30/02

19930189.6 4009311
60 2019 071 411.4 G06F 1/16

19931069.9 3934892
60 2019 071 786.5 B29C 64/165

19931530.0 3982622
60 2019 071 787.3 H04N 17/00

19932239.7 4020449
60 2019 071 788.1 G09G 3/3233

19943541.3 4016877
60 2019 071 798.9 H04B 17/00

19944916.6 4029104
60 2019 071 800.4 H02J 7/00

19945322.6 4028867
60 2019 071 801.2 G06F 3/01

19945451.3 4068376
60 2019 071 412.2 G09G 3/3233

19947465.1 4027673
60 2019 071 413.0 H04W 8/12

19948058.3 4044715
60 2019 071 803.9 H04W 72/04

19949004.6 3982107
60 2019 071 414.9 G01N 9/24

19949117.6 4047912
60 2019 071 415.7 G06F 1/16

19951038.9 4044745
60 2019 071 804.7 H04W 74/00

19956592.0 4078677
60 2019 071 806.3 H10B 63/00

19957275.1 4084446
60 2019 071 807.1 H04M 1/02

19957614.1 4081998
60 2019 071 809.8 G08G 5/21

20150405.7 3680124
50 2020 011 219.9 B60L 53/14

20150506.2 3694018
60 2020 053 162.9 F28F 21/02

20150890.0 3693274
50 2020 011 266.0 B64D 11/06

20151175.5 3673900
60 2016 092 704.7 A61K 9/14

20151204.3 3680733
60 2020 053 163.7 G05B 15/02

20151917.0 3683632
60 2020 052 807.5 G03G 15/20

20152496.4 3797719
60 2017 090 205.5 A61B 18/14

20152607.6 3852163
60 2020 052 808.3 H01M 10/613

20152867.6 3690406
50 2020 011 221.0 G01D 4/00

20153845.1 3854957
60 2020 052 809.1 E04B 9/04

20154077.0 3690512
60 2020 052 810.5 G02B 21/08

20155152.0 3664524
60 2018 082 817.6 H04W 52/02

20156118.0 3699593
60 2020 052 812.1 G01N 33/543

20157135.3 3703365
60 2020 053 164.5 H04N 13/183

20157492.8 3866000
60 2020 053 166.1 G06F 8/75

20157498.5 3695832
60 2020 052 814.8 A61K 31/095

20159041.1 3699753
60 2020 053 169.6 G06F 40/20

20159357.1 3703334
60 2020 052 815.6 H04W 12/06

20160006.1 3872972
60 2020 052 816.4 H02M 3/04

20160345.3 3876420
60 2020 052 817.2 H03F 3/24

20160407.1 3715926
60 2020 052 818.0 G02B 6/44

20160489.9 3693778
60 2010 069 785.1 G02B 6/44

20161307.2 3706112
60 2020 053 171.8 G09G 5/02

20162602.5 3879295
60 2020 053 172.6 G01S 5/00

20163057.1 3879235
50 2020 011 269.5 G01D 11/30

20163400.3 3734937
50 2020 011 223.7 H04L 67/12

20164611.4 3882040
50 2020 011 270.9 B44C 1/10

20166545.2 3718489
60 2020 052 820.2 A61B 17/115

20167395.1 3750567
60 2012 081 587.6 A61L 27/22

20167951.1 3723055
60 2020 052 821.0 G07D 7/189

20170574.6 3702442
60 2012 081 588.4 C12N 5/00

20170639.7 3900825
60 2020 052 822.9 B01J 20/20

20170711.4 3712810
60 2012 081 574.4 G06V 20/20

20171277.5 3901374
50 2020 011 271.7 E02D 1/08

20171525.7 3744445
60 2020 052 823.7 B22F 3/105

20172086.9 3711662
60 2016 092 620.2 A61B 5/287

20172140.4 3718535
60 2019 071 416.5 A61K 9/00

20172448.1 3904973
60 2020 053 181.5 G05B 13/02

20172486.1 3904581
60 2020 052 824.5 D06F 33/48

20173088.4 3725176
60 2013 086 858.1 A43B 5/04

20174284.8 3712567
60 2013 086 843.3 G01D 5/353

20174329.1 3798170
60 2020 053 182.3 B66B 1/34

20179208.2 3744731
60 2016 092 621.0 C07K 14/50

20182769.8 3761512
60 2020 052 825.3 H03M 1/06

20183011.4 3753597
60 2015 091 911.4 A61M 16/10

20183073.4 3933530
60 2020 052 826.1 G05B 19/418

20183646.7 3764157
60 2013 086 861.1 H04N 23/68

20184414.9 3763428
60 2020 052 828.8 B01D 3/14

20185158.1 3935950
50 2020 011 272.5 A21C 15/00

20185928.7 3767283
60 2020 052 829.6 G01N 21/64

20186163.0 3786807
60 2020 052 831.8 G06F 16/182

20186191.1 3940003
60 2020 052 832.6 C08L 23/16

20186243.0 3766685
50 2020 011 224.5 B32B 3/26

20187242.1 3838523
50 2020 011 225.3 B26D 7/06

20188690.0 3795032
60 2020 052 833.4 A47B 53/02

20189454.0 3780645
50 2020 011 226.1 H04Q 9/00

20190100.6 3790276
60 2020 052 834.2 H04N 21/218

20190153.5 3793060
60 2020 052 835.0 H02J 50/00

20190313.5 3772579
60 2020 052 836.9 F02C 3/113

20190555.1 3795979
50 2020 011 228.8 G01N 15/02

20190662.5 3779515
60 2020 052 837.7 G01S 19/21

20191111.2 3780485
60 2020 052 838.5 H04L 9/08

20191283.9 3789050
60 2013 086 844.1 A61L 31/10

20191322.5 3957776
50 2020 011 229.6 C30B 25/12

20191627.7 3758432
60 2016 092 622.9 H04W 74/00

20192887.6 3961272
60 2020 052 839.3 B60Q 1/30

20192976.7 3789879
60 2020 053 200.5 G06F 11/10

20193037.7 3792669
60 2020 052 840.7 G02B 5/02

20193203.5 3831481
60 2015 091 864.9 B01L 3/00

20193372.8 3790000
60 2020 052 841.5 G10L 15/01

20193381.9 3786648
60 2020 053 201.3 G01R 1/067

20194457.6 3764206
60 2016 092 709.8 G06F 1/16

20194462.6 3792167
60 2020 053 204.8 B62H 3/12

20194587.0 3792999
60 2020 052 842.3 H01M 4/13

20194775.1 3886228
60 2020 053 205.6 H01M 10/052

20194994.8 3798853
60 2020 052 843.1 G06F 12/02

20195019.3 3799327
60 2020 053 206.4 H04B 7/06

20195295.9 3808604
50 2020 011 231.8 B60R 1/06

20195417.9 3819838
60 2020 053 207.2 G06Q 10/0639

20195996.2 3968466
60 2020 053 208.0 H01R 12/58

20196874.0 3779876
60 2013 086 846.8 G06T 7/00

20197045.6 3795198
60 2020 052 846.6 A61M 25/01

20197502.6 3789862
60 2016 092 623.7 G06F 3/041

20197717.0 3797690
60 2020 052 847.4 A61B 5/339

20197798.0 3791853
50 2018 015 914.4 A61K 8/02

20197900.2 3780425
60 2015 091 865.7 H04J 3/16

20198158.6 3800530
60 2020 053 209.9 G06F 3/01

20198167.7 3798964
60 2020 052 848.2 G06Q 10/0631

20198729.4 3901948
60 2020 052 849.0 G10L 17/04

20198762.5 3799445
60 2020 053 210.2 H04R 25/00

20198886.2 3975072
60 2020 053 211.0 G06N 10/40

20199110.6 3974483
60 2020 053 212.9 C09D 11/02

20200481.8 3846585
60 2020 053 214.5 H05B 3/42

20200766.2 3780490
60 2016 092 710.1 H04L 12/12

20202229.9 3854403
60 2020 052 850.4 A61K 31/685

20202593.8 3816997
60 2016 092 624.5 G10L 17/22

20203056.5 3817509
60 2020 053 218.8 H05B 1/02

20203306.4 3812838
60 2020 052 851.2 G03B 21/14

20204302.2 3817008
60 2020 052 852.0 C08K 9/02

20204760.1 3799914
60 2013 086 847.6 A61M 25/088

20205401.1 3795148
60 2014 092 055.1 A61K 31/197

20205506.7 3843037
60 2016 092 712.8 G06T 7/00

20205544.8 3847905
60 2016 092 625.3 A24C 5/01

20205726.1 3819566
60 2020 052 853.9 F25C 3/04

20205939.0 3793125
60 2016 092 713.6 H04L 5/00

20205946.5 3796591
60 2016 092 714.4 H04L 5/00

20206101.6 3828536
60 2020 052 854.7 G01N 27/404

20206285.7 3995494
60 2020 052 855.5 C07D 405/12

20206903.5 3834903
60 2020 052 856.3 B01D 29/33

20207423.3 3822908
60 2020 052 857.1 G06T 5/60

20207989.3 3886105
60 2020 052 859.8 G11C 13/00

20208011.5 3825218
60 2020 053 226.9 B62M 6/55

20208019.8 3930252
60 2020 053 227.7 H04L 9/00

20208220.2 3845245
60 2015 091 912.2 A61K 39/395

20208733.4 3828867
60 2020 053 228.5 G08G 5/06

20208971.0 3799467
60 2013 086 848.4 H04W 28/08

20209349.8 3825520
60 2020 052 860.1 F01D 9/04

20209521.2 3835912
60 2015 091 913.0 G05D 1/00

20210451.9 3779094
60 2020 052 862.8 E04D 13/03

20211522.6 4008534
60 2020 052 863.6 B29C 70/44

20212581.1 3839216
60 2020 052 864.4 F01D 5/28

20213406.0 3843083
60 2020 052 865.2 G10H 1/00

20213975.4 4016444
60 2020 052 866.0 G06T 5/80

20214057.0 3862311
60 2020 052 867.9 B66F 11/04

20214413.5 3929824
60 2020 052 868.7 G06N 3/08

20214641.1 4015102
50 2020 011 232.6 B22C 9/06

20214693.2 4017217
60 2020 052 869.5 H05B 6/64

20214776.5 3840287
60 2020 052 870.9 H04L 9/32

20214857.3 3837986
60 2020 052 871.7 A23C 9/16

20215052.0 4016247
60 2020 052 872.5 G06F 1/3209

20215063.7 4017001
60 2020 052 873.3 H04N 19/119

20215227.8 3945404
60 2020 052 874.1 G06F 3/048

20216447.1 3845583
60 2016 092 626.1 C08J 5/18

20217674.9 3845170
60 2020 052 876.8 A61B 17/32

20217738.2 3836511
60 2006 060 667.2 H04L 67/303

20305144.6 3866190
60 2020 052 877.6 H01L 23/00

20306221.1 3984940
60 2020 053 240.4 B66B 5/00

20306238.5 3984536
60 2020 053 241.2 A61K 31/4422

20315140.2 3893163
60 2020 052 878.4 G06N 3/04

20315170.9 3895867
60 2020 052 879.2 B29C 33/38

20315431.5 3982563
60 2020 053 245.5 H04B 10/61

20315457.0 3827887
60 2020 052 880.6 A63C 9/00

20460018.3 3885198
60 2020 052 881.4 B60R 16/02

20700320.3 3906462
60 2020 052 883.0 G06F 3/01

20700961.4 3911812
60 2020 052 884.9 E04D 13/035

20702260.9 3918190
50 2020 011 233.4 F02D 9/04

20702526.3 3909306
60 2020 052 885.7 H04W 52/02

20703162.6 3914724
50 2020 011 281.4 C12P 11/00

20703180.8 3918152
50 2020 011 234.2 E04G 21/04

20703905.8 3908380
60 2020 053 246.3 A63F 13/213

20703971.0 3927906
50 2020 011 282.2 E03C 1/05

20705471.9 3921550
60 2020 052 886.5 F15B 13/04

20705959.3 3962847
50 2020 011 235.0 B65H 19/12

20705989.0 3931264
60 2020 052 887.3 C08K 3/26

20707126.7 3935842
60 2020 052 888.1 H04N 19/91

20707362.8 3938681
50 2020 011 236.9 F16H 48/40

20707373.5 3928062
50 2020 011 237.7 G01B 21/08

20707810.6 3921290
60 2020 052 890.3 C04B 28/12

20708296.7 3924349
60 2020 053 253.6 C07D 401/14

20708764.4 3914390
60 2020 053 254.4 B01L 3/00

20708777.6 3906610
60 2020 052 893.8 H02K 11/40

20708794.1 3918768
60 2020 052 894.6 G06F 21/53

20709084.6 3948279
60 2020 052 895.4 G01N 33/52

20709428.5 3912115
60 2020 053 258.7 G06Q 10/101

20709708.0 4079095
60 2020 052 896.2 H04W 76/28

20709826.0 4055514
60 2020 053 259.5 G06V 20/80

20709900.3 3930817
60 2020 052 897.0 A61M 25/01

20710313.6 3930783
60 2020 052 898.9 A61M 60/17

20710921.6 3938765
60 2020 053 261.7 G01N 21/88

20711166.7 3942272
60 2020 053 262.5 G01M 7/02

20711928.0 4121824
60 2020 053 263.3 G04F 10/00

20712140.1 3928000
60 2020 052 899.7 F16H 48/16

20712373.8 3949687
60 2020 053 264.1 H05B 45/50

20713394.3 3930603
60 2020 053 266.8 A61B 17/34

20714401.5 3939034
60 2020 052 900.4 G10L 15/32

20714505.3 3947834
50 2020 011 238.5 E03C 1/00

20714604.4 3947358
60 2020 052 901.2 C07D 401/04

20714868.5 3937692
60 2020 053 267.6 A24F 40/50

20714986.5 3928299
60 2020 053 268.4 G07C 9/28

20715290.1 3953275
60 2020 053 269.2 B65G 1/04

20716155.5 4118018
50 2020 011 286.5 B65G 49/06

20716192.8 3939116
60 2020 052 903.9 H01Q 3/44

20716272.8 3934917
60 2020 053 270.6 B41M 5/00

20716297.5 3935768
60 2020 052 904.7 H04L 1/00

20716415.3 3953665
50 2020 011 240.7 G01D 11/30

20716552.3 3948010
60 2020 052 905.5 F16F 7/08

20717270.1 3953218
60 2020 052 906.3 B60R 21/0134

20717462.4 3939001
60 2020 053 271.4 G06T 7/11

20717511.8 3959601
60 2020 053 272.2 G06F 8/71

20717514.2 3959589
60 2020 052 907.1 G06F 3/0481

20718057.1 3937723
60 2020 052 909.8 A46B 1/00

20718554.7 3947819
50 2020 011 241.5 E01C 19/26

20719601.5 3953543
50 2020 011 287.3 E04H 1/04

20719805.2 3963579
60 2020 052 912.8 G10L 21/0272

20720871.1 3956244
60 2020 052 913.6 B65D 88/74

20721052.7 3991006
60 2020 053 281.1 G06F 3/0362

20721888.4 3946338
60 2020 052 914.4 A61K 31/4709

20722532.7 4139596
50 2020 011 242.3 F16K 31/06

20722628.3 3959169
60 2020 052 915.2 C01B 32/15

20723670.4 3954061
60 2020 052 916.0 H04W 52/36

20723837.9 3963408
50 2020 011 288.1 B60Q 1/00

20723978.1 3953773
50 2020 011 243.1 G05B 19/042

20724510.1 3968978
60 2020 052 917.9 A61K 31/135

20724703.2 3958960
60 2020 052 918.7 A61N 1/36

20725617.3 3966457
60 2020 053 300.1 F04D 29/44

20726876.4 3977151
60 2020 053 303.6 G01S 3/48

20727792.2 3963767
60 2020 052 920.9 H04L 1/1867

20728240.1 4042336
60 2020 053 304.4 G06N 10/60

20728262.5 3970284
60 2020 053 305.2 H04L 27/26

20728613.9 3965845
60 2020 053 306.0 A61M 60/13

20729196.4 3973007
60 2020 053 307.9 C08G 18/80

20729556.9 3970117
60 2020 052 921.7 G06T 7/73

20729584.1 3970433
60 2020 052 922.5 H04L 5/00

20730714.1 3965592
60 2020 053 308.7 A23L 33/10

20730885.9 3969620
60 2020 053 309.5 C12Q 1/6883

20730928.7 3977658
60 2020 052 923.3 H04L 5/00

20731523.5 3975953
60 2020 053 310.9 A61F 9/008

20732087.0 3977820
60 2020 053 312.5 H05B 45/20

20732669.5 3979926
60 2020 053 313.3 A61B 17/16

20733154.7 3977442
60 2020 053 314.1 G10K 11/178

20734642.0 3723329
60 2020 053 316.8 H04L 45/00

20735200.6 3994395
60 2020 053 317.6 F24C 15/00

20735998.5 3758094
60 2020 052 924.1 H01M 50/244

20736646.9 3997602
60 2020 052 926.8 G06F 21/57

20741153.9 3905729
60 2020 053 322.2 H04W 4/06

20741282.6 3863090
60 2020 052 927.6 H01M 4/36

20741368.3 3913338
60 2020 053 323.0 G01J 1/44

20742671.9 3997282
60 2020 052 928.4 E04F 13/08

20744190.8 4014526
60 2020 052 929.2 H04W 4/40

20744251.8 3916607
60 2020 052 930.6 G06F 21/64

20745621.1 3914336
60 2020 052 931.4 A61N 1/04

20745758.1 3915979
60 2020 052 932.2 C07D 307/91

20746144.3 4185945
60 2020 053 326.5 G06F 3/16

20746941.2 4005009
50 2020 011 298.9 H01M 10/42

20747141.8 4004101
60 2020 053 327.3 C08L 7/00

20747336.4 3986735
60 2020 053 328.1 B60K 1/04

20748095.5 3917865
60 2020 052 933.0 B65H 23/26

20749521.9 3919273
60 2020 052 934.9 G03F 7/30

20749662.1 3905016
60 2020 052 935.7 G06F 1/16

20749878.3 4007571
60 2020 052 936.5 A61K 31/165

20750898.7 3999991
60 2020 052 937.3 G06F 21/76

20751567.7 4010414
60 2020 052 938.1 C08J 11/24

20751919.0 3889362
60 2020 052 940.3 E02F 9/20

20753299.5 4014097
50 2020 011 248.2 G05B 19/4099

20753700.2 4022211
50 2020 011 249.0 F16M 7/00

20753768.9 4017289
60 2020 052 941.1 A23L 23/10

20753981.8 4004292
60 2020 052 943.8 E02D 3/115

20754133.5 4014678
60 2020 052 944.6 H04W 76/14

20754374.5 4008045
60 2020 052 945.4 H02H 9/02

20754686.2 3997335
60 2020 052 946.2 F03D 7/04

20754823.1 4018164
60 2020 053 341.9 G01F 1/58

20755633.3 3925053
60 2020 052 947.0 H02J 3/38

20756459.2 3923847
60 2020 052 948.9 A61B 34/10

20756873.4 4021379
60 2020 052 949.7 A61K 8/06

20757382.5 4003566
60 2020 052 950.0 B01D 15/18

20757652.1 4010776
60 2020 052 951.9 G05G 5/06

20757721.4 4010741
60 2020 053 345.1 G01V 1/30

20757962.4 4017889
60 2020 053 348.6 C08F 212/08

20758601.7 3928762
60 2020 052 953.5 A61K 9/00

20759380.7 3928359
60 2020 052 954.3 H10N 60/01

20761048.6 4011097
60 2020 052 955.1 H04R 25/00

20761771.3 4021728
50 2020 011 299.7 B33Y 80/00

20761829.9 4026232
50 2020 011 300.4 H02K 3/28

20761833.1 4025970
50 2020 011 250.4 G05G 5/03

20761889.3 3999897
60 2020 053 353.2 G02B 21/12

20761997.4 4018004
60 2020 052 957.8 C12Q 1/689

20763214.2 3931010
60 2020 052 959.4 B60H 1/00

20764071.5 4204187
60 2020 053 354.0 B25J 9/16

20764199.4 4014487
60 2020 052 961.6 H04N 19/102

20764628.2 4025183
60 2020 052 962.4 A61K 31/337

20764763.7 4003716
60 2020 052 963.2 B29C 71/02

20765955.8 3934742
60 2020 053 358.3 A61N 1/36

20766292.5 3936447
60 2020 052 964.0 B65D 3/02

20766821.1 3934853
60 2020 052 965.9 B25H 3/02

20766989.6 3920486
60 2020 053 361.3 H04L 45/64

20767071.2 3931178
60 2020 053 362.1 A61K 31/15

20767757.6 4025810
50 2020 011 301.2 F16J 15/06

20768039.8 4028245
60 2020 053 364.8 B29C 65/02

20768099.2 4023026
60 2020 052 966.7 H04W 76/15

20768625.4 4031616
60 2020 052 967.5 C08L 9/00

20768626.2 4031617
60 2020 052 968.3 C08L 9/00

20769134.6 3939982
60 2020 053 366.4 C07F 5/02

20769660.0 3943753
60 2020 052 969.1 F04D 19/04

20773726.3 3943075
60 2020 052 970.5 A61K 9/50

20774059.8 3943491
60 2020 052 971.3 C07D 413/04

20775546.3 4031794
60 2020 052 972.1 F16M 11/10

20776162.8 4034410
50 2020 011 251.2 B60L 3/00

20776249.3 4189329
60 2020 053 369.9 G01C 21/36

20776630.4 3944510
60 2020 052 974.8 H04B 7/0404

20776641.1 3950254
60 2020 052 975.6 B29C 41/18

20776679.1 3929582
60 2020 053 370.2 G01N 33/53

20776699.9 3948254
60 2020 052 976.4 B01L 3/00

20777075.1 3952499
60 2020 053 371.0 H04W 72/12

20777759.0 3950466
60 2020 053 372.9 B62D 29/00

20779747.3 3950992
60 2020 052 977.2 C22C 27/04

20780352.9 4034515
60 2020 052 978.0 C07C 5/48

20781211.6 4010878
60 2020 053 381.8 G06T 7/73

20781326.2 4041045
50 2020 011 252.0 A47L 15/50

20782267.7 3948121
60 2020 053 382.6 F25D 31/00

20782805.4 3952484
60 2020 052 979.9 H04W 52/14

20783228.8 3946659
60 2020 052 981.0 A63F 13/213

20785871.3 4031877
60 2020 052 982.9 G01N 33/68

20786148.5 4052530
60 2020 052 983.7 H04W 76/11

20786243.4 4030991
50 2020 011 304.7 A61B 5/053

20786251.7 4034910
60 2020 052 984.5 G01S 7/4865

20786401.8 4039004
60 2020 052 985.3 H04W 68/00

20786432.3 3957188
60 2020 052 986.1 A23L 33/105

20786514.8 4037880
60 2020 052 988.8 B26D 3/08

20788674.8 3953889
60 2020 052 989.6 G06F 11/14

20788839.7 4045966
60 2020 052 991.8 G02F 1/00

20789287.8 4037561
60 2020 052 992.6 A61B 5/053

20789359.5 4035298
60 2020 052 993.4 H04L 5/00

20792925.8 4034722
50 2020 011 253.9 E04F 10/06

20794999.1 3962054
60 2020 052 994.2 H04M 11/00

20795518.8 3958816
60 2020 052 995.0 A61J 1/14

20795763.0 3958744
60 2020 052 996.9 A61B 8/00

20796533.6 4048129
60 2020 052 997.7 A47L 15/00

20796803.3 4051851
50 2020 011 307.1 E04G 11/48

20797100.3 4052527
60 2020 052 998.5 H04W 74/08

20797344.7 4042388
60 2020 052 999.3 G07C 9/00

20797365.2 4065344
50 2020 011 309.8 B29C 64/129

20798622.5 3962560
60 2020 053 399.0 A61M 16/00

20800466.3 4044862
60 2020 053 003.7 A43B 11/00

20800476.2 4055914
60 2020 053 401.6 H04W 52/36

20800646.0 4054468
60 2020 053 004.5 A61B 34/30

20800747.6 4051838
60 2020 053 005.3 E01C 13/08

20803051.0 3966537
60 2020 053 403.2 G01N 30/62

20803320.9 4034617
60 2020 053 006.1 C10M 141/10

20804402.4 4052421
60 2020 053 404.0 H04L 12/18

20804417.2 4125851
50 2020 011 254.7 A61K 31/198

20804986.6 3971876
60 2020 053 008.8 G09G 3/3233

20805716.6 3968765
60 2020 053 009.6 A01K 61/10

20806747.0 3967048
60 2020 053 011.8 H04N 21/8358

20807318.9 4074074
60 2020 053 407.5 H04S 7/00

20807532.5 4055757
60 2020 053 408.3 H04L 5/00

20807655.4 4070436
50 2020 011 255.5 H02K 1/14

20807725.5 4081372
50 2020 011 256.3 B25F 5/00

20807950.9 4049322
60 2020 053 012.6 H10N 60/10

20808502.7 4037846
60 2020 053 409.1 B07C 5/34

20808726.2 3972918
60 2020 053 013.4 B65G 45/12

20810024.8 3954222
60 2020 053 014.2 A23K 10/30

20811297.9 4248118
50 2020 011 257.1 F16L 11/133

20812141.8 4061253
60 2020 053 015.0 A61B 17/17

20812735.7 3977101
60 2020 053 411.3 G01N 21/64

20813412.2 3978086
60 2020 053 412.1 A63B 71/06

20815474.0 3976431
60 2020 053 016.9 B60W 30/08

20816779.1 4055474
60 2020 053 017.7 G06F 8/75

20817072.0 4073329
60 2020 053 417.2 E04F 15/02

20817266.8 4069608
60 2020 053 018.5 B65G 1/04

20817339.3 4081738
50 2020 011 259.8 F23D 3/40

20819409.2 3980114
60 2020 053 020.7 A61N 1/378

20819535.4 3982022
60 2020 053 021.5 F16K 27/02

20820349.7 4072737
50 2020 011 312.8 B05B 13/06

20820685.4 4066454
60 2020 053 022.3 H04L 45/02

20821227.4 4076358
60 2020 053 023.1 A61K 8/31

20823849.3 4088093
60 2020 053 026.6 G01M 3/18

20824239.6 4077812
60 2020 053 426.1 E01C 7/26

20824248.7 4077145
60 2020 053 428.8 B65D 5/38

20825156.1 4051332
60 2020 053 027.4 A61M 1/06

20825229.6 4046159
60 2020 053 432.6 G16B 20/10

20828624.5 4017377
60 2020 053 028.2 A61B 17/00

20829177.3 4059133
50 2020 011 313.6 G01L 5/00

20829229.2 4085358
60 2020 053 029.0 G06F 21/31

20829754.9 4070541
60 2020 053 030.4 H04N 19/103

20829892.7 4077213
50 2020 011 260.1 C01B 17/88

20830299.2 4070326
60 2020 053 031.2 G16H 20/40

20831747.9 3989826
60 2020 053 032.0 A61B 5/28

20831862.6 3992636
60 2020 053 033.9 G01N 35/10

20832905.2 3987473
60 2020 053 034.7 G06Q 30/02

20836260.8 3995536
60 2020 053 035.5 C08K 5/18

20838098.0 4205284
60 2020 053 441.5 H03M 13/29

20838633.4 4272485
60 2020 053 036.3 H04W 36/00

20839512.9 4077480
60 2020 053 037.1 C08G 75/02

20840084.6 3999362
60 2020 053 445.8 B60C 11/13

20840146.3 4001276
60 2020 053 446.6 C07D 401/14

20840421.0 3991452
60 2020 053 447.4 H04R 3/04

20842583.5 4087442
50 2020 011 315.2 A46B 3/04

20843847.3 3869835
60 2020 053 453.9 H04L 67/00

20844871.2 4006468
60 2020 053 039.8 F25D 31/00

20845605.3 4061225
60 2020 053 454.7 A61B 5/277

20845700.2 4141287
60 2020 053 040.1 F16H 1/32

20847255.5 4006663
60 2020 053 042.8 G05B 19/05

20848720.7 4076782
60 2020 053 043.6 B21D 26/021

20848771.0 4158844
60 2020 053 044.4 H04L 41/0896

20850523.0 4009054
60 2020 053 046.0 G01N 35/10

20850723.6 3993539
60 2020 053 462.8 H04W 72/04

20850736.8 4003384
60 2020 053 463.6 A61K 36/185

20850852.3 4002543
60 2020 053 464.4 H01M 10/42

20851323.4 4069130
60 2020 053 047.9 A61B 34/20

20851701.1 4016162
60 2020 053 466.0 G02B 23/24

20852542.8 4017144
60 2020 053 469.5 H04W 52/36

20853769.6 4017506
60 2020 053 470.9 A61L 24/02

20854350.4 4017361
60 2020 053 048.7 A61B 5/145

20854694.5 4013108
60 2020 053 471.7 H04W 28/02

20854823.0 4017318
60 2020 053 472.5 A47B 3/02

20855777.7 4018286
60 2020 053 049.5 G06F 1/3203

20859415.0 4021546
60 2020 053 482.2 A61M 16/06

20862130.0 4027872
60 2020 053 053.3 A61B 5/02

20864335.3 4075191
60 2020 053 054.1 G02F 1/1345

20865994.6 4020718
60 2020 053 056.8 H01R 12/91

20868718.6 4020637
60 2020 053 498.9 H01M 4/587

20869143.6 4024964
60 2020 053 501.2 G09G 5/14

20870034.4 3928769
60 2020 053 057.6 C07D 401/06

20871388.3 4040154
60 2020 053 504.7 G01N 33/543

20871494.9 4044487
60 2020 053 058.4 H04L 5/00

20871780.1 3950813
60 2020 053 059.2 C08L 9/00

20872004.5 4030293
60 2020 053 505.5 G06F 9/54

20872179.5 3957660
60 2020 053 506.3 C08F 210/16

20872898.0 4039339
60 2020 053 507.1 A61Q 17/04

20873000.2 4043708
60 2020 053 061.4 F02B 37/18

20873193.5 4027628
60 2020 053 509.8 H04M 1/725

20873478.0 4041032
60 2020 053 062.2 A47J 47/16

20873774.2 4042303
60 2020 053 063.0 G06F 21/53

20874664.4 4041013
60 2020 053 512.8 A41D 31/12

20874944.0 4042979
60 2020 053 064.9 A61F 2/38

20876311.0 4030515
60 2020 053 065.7 H01M 50/204

20877588.2 4018189
60 2020 053 513.6 G01N 33/00

20878166.6 4048373
60 2020 053 066.5 A61N 1/32

20879039.4 4050911
60 2020 053 514.4 H04R 17/00

20879261.4 4048479
60 2020 053 067.3 B25H 3/02

20880131.6 4048979
60 2020 053 068.1 G01C 11/02

20880516.8 4052049
60 2020 053 070.3 G01R 19/28

20881342.8 4052304
60 2020 053 517.9 H10F 30/225

20882879.8 4009328
60 2020 053 519.5 G16B 15/20

20883747.6 4057539
60 2020 053 071.1 H04L 1/18

20883947.2 4085097
60 2020 053 073.8 C08L 25/06

20884677.4 4018725
60 2020 053 521.7 H04W 28/02

20886173.2 3984991
60 2020 053 074.6 C07C 231/12

20886743.2 4060605
60 2020 053 526.8 G06T 7/00

20887445.3 4104573
60 2020 053 075.4 H04W 72/04

20887620.1 4058968
60 2020 053 076.2 G06Q 30/02

20888304.1 4091378
60 2020 053 077.0 H04W 68/02

20888570.7 4060467
60 2020 053 527.6 G06F 3/0482

20890110.8 4045748
60 2020 053 528.4 E05F 15/77

20890636.2 4063426
60 2020 053 078.9 C08G 61/12

20890942.4 4063019
60 2020 053 079.7 B05B 7/24

20890955.6 4063283
60 2020 053 080.0 B29C 49/42

20892867.1 4047452
60 2020 053 532.2 G06F 1/3234

20893826.6 4018557
60 2020 053 081.9 H04B 17/318

20893946.2 4066711
60 2020 053 082.7 A47L 9/00

20894605.3 4067560
60 2020 053 083.5 D06F 58/22

20894890.1 4067663
60 2020 053 084.3 F04D 7/04

20895804.1 4068937
60 2020 053 085.1 A01B 33/02

20897614.2 4135041
60 2020 053 087.8 H10K 59/124

20898644.8 4075138
60 2020 053 088.6 G01N 33/574

20898981.4 4074980
60 2020 053 089.4 F04D 25/08

20899338.6 4075072
60 2020 053 540.3 F24F 11/63

20900297.1 4073556
60 2020 053 541.1 G01W 1/04

20901090.9 4056597
60 2020 053 090.8 C08B 15/02

20901724.3 4079568
60 2020 053 091.6 B60L 53/60

20902209.4 4077709
60 2020 053 092.4 C12Q 1/68

20903657.3 4062764
60 2020 053 093.2 A23K 50/40

20904001.3 4064152
60 2020 053 545.4 G06Q 10/06

20904236.5 4012774
60 2020 053 546.2 H10K 59/121

20904259.7 4145520
60 2020 053 094.0 H10K 59/40

20904834.7 4083647
60 2020 053 095.9 G01R 33/26

20906870.9 4082350
60 2020 053 096.7 A23D 9/04

20907061.4 4081703
60 2020 053 097.5 F02F 1/24

20907690.0 4081696
60 2020 053 098.3 F04B 9/02

20908084.5 4035558
60 2020 053 099.1 A45D 20/10

20909114.9 3990820
60 2020 053 550.0 F17C 13/06

20909716.1 4087342
60 2020 053 101.7 H04W 72/542

20911953.6 4018285
60 2020 053 103.3 G06F 1/16

20912099.7 4088159
60 2020 053 104.1 G03F 7/20

20912729.9 4089665
60 2020 053 106.8 G09F 9/33

20913314.9 4086094
60 2020 053 553.5 B60H 1/00

20913943.5 4063940
60 2020 053 554.3 G02B 27/20

20914607.5 4087213
60 2020 053 107.6 H04L 67/10

20915537.3 4081292
60 2020 053 558.6 A61N 5/10

20916267.6 4097667
60 2020 053 108.4 G06Q 20/32

20919626.0 4106612
60 2020 053 109.2 A61B 5/00

20919670.8 4108284
60 2020 053 110.6 A61M 25/09

20919948.8 4108657
60 2020 053 111.4 C07D 495/14

20920104.5 4109987
60 2020 053 561.6 H04W 72/04

20921915.3 4113141
60 2020 053 112.2 G01R 31/3842

20923456.6 4067902
60 2020 053 113.0 G01N 33/04

20924585.1 4099769
60 2020 053 562.4 H04W 56/00

20925475.4 4123249
60 2020 053 114.9 F25D 23/12

20925742.7 4123631
60 2020 053 115.7 G09G 3/32

20926091.8 4122627
60 2020 053 563.2 B23B 27/14

20926385.4 4094872
60 2020 053 116.5 C23C 8/26

20928025.4 4181107
60 2020 053 564.0 G06F 1/16

20928945.3 4113192
60 2020 053 566.7 G02B 27/01

20930116.7 4133994
60 2020 053 117.3 A61B 5/00

20930267.8 4098378
60 2020 053 118.1 B21B 15/00

20930287.6 4087365
60 2020 053 120.3 H04W 76/20

20930753.7 4137714
60 2020 053 569.1 F16D 13/54

20930763.6 4054849
60 2020 053 570.5 B41J 2/175

20931493.9 4137552
60 2020 053 121.1 C09K 19/44

20932125.6 4141458
60 2020 053 123.8 G01R 31/52

20932448.2 4139805
60 2020 053 571.3 G06F 12/1009

20933713.8 4144588
60 2020 053 124.6 B60R 9/055

20936940.4 4142414
60 2020 053 572.1 H04W 74/00

20938159.9 4158948
60 2020 053 125.4 H04W 48/18

20941038.0 4156760
60 2020 053 126.2 H04W 24/10

20942278.1 4085421
60 2020 053 127.0 G06T 9/40

20944439.7 4177512
60 2020 053 129.7 H01R 4/18

20944742.4 4177584
60 2020 053 130.0 G01K 1/14

20945160.8 4184771
60 2020 053 131.9 H02M 1/38

20950800.1 4204839
60 2020 053 132.7 G01S 5/14

20951316.7 4202412
60 2020 053 133.5 G01N 21/31

20952709.2 4199429
60 2020 053 134.3 H04L 12/10

20954430.3 4218264
60 2020 053 135.1 H04W 4/02

20955148.0 4220064
60 2020 053 137.8 F28F 9/02

20955544.0 4224973
60 2020 053 581.0 H04W 74/0833

20955615.8 4207851
60 2020 053 582.9 H04W 72/542

20956657.9 4167272
60 2020 053 138.6 H01L 21/3065

20959261.7 4240032
60 2020 053 139.4 H04W 68/00

20961038.5 4244671
60 2020 053 140.8 G02B 27/64

20965240.3 4260615
60 2020 053 141.6 H04W 52/24

20966317.8 4176645
60 2020 053 142.4 H04W 52/02

20966896.1 4270767
60 2020 053 143.2 H02P 6/08

21000097.2 3901298
50 2021 007 748.5 C22C 30/02

21020256.0 3915860
50 2021 007 749.3 B62H 5/06

21020604.1 4011756
50 2021 007 814.7 B62M 9/12

21150584.7 4006317
60 2021 032 658.0 F01D 21/00

21151015.1 3851955
60 2021 032 659.9 G06F 8/30

21151362.7 3851702
60 2021 032 309.3 F16F 9/46

21151711.5 3827896
60 2020 053 144.0 B01J 19/12

21152113.3 4029406
60 2021 032 310.7 A46B 9/02

21152293.3 3825715
60 2018 082 818.4 G01S 5/02

21152414.5 3854699
60 2021 032 311.5 B64G 1/64

21152787.4 3878409
60 2006 060 668.0 A61F 2/24

21152788.2 3862736
60 2021 032 312.3 G01K 3/00

21152878.1 3872750
60 2021 032 661.0 G06T 5/94

21153044.9 4033522
60 2021 032 313.1 H10D 84/01

21153383.1 4033553
60 2021 032 662.9 H10N 60/01

21153505.9 3885124
60 2021 032 315.8 B32B 3/12

21154005.9 3840462
60 2019 071 812.8 H04W 24/10

21154373.1 3859212
60 2021 032 663.7 F23R 3/00

21154406.9 3858296
60 2021 032 664.5 A61F 2/44

21154975.3 3865639
60 2021 032 316.6 E04D 13/076

21155026.4 4039436
60 2021 032 317.4 B29C 37/00

21155046.2 4039371
60 2021 032 318.2 B05B 1/18

21155269.0 3872067
60 2013 086 849.2 C07D 207/16

21155485.2 3871588
60 2021 032 666.1 A61B 5/00

21157457.9 3884988
60 2010 069 787.8 A61M 31/00

21157740.8 3892773
50 2021 007 750.7 D21B 1/32

21158245.7 3854938
50 2019 013 528.0 D21H 27/10

21158314.1 3958185
60 2021 032 320.4 G06N 3/08

21158555.9 3855070
60 2019 071 417.3 F21V 21/096

21159009.6 3848680
60 2012 081 575.2 G01F 17/00

21159211.8 3885483
60 2021 032 669.6 D06F 34/05

21159683.8 4002234
60 2021 032 671.8 G06Q 10/00

21159863.6 3875778
50 2021 007 751.5 F04D 29/58

21160397.2 4053491
50 2021 007 815.5 F41H 5/04

21160528.2 4053431
60 2021 032 321.2 F16H 53/06

21160757.7 3900616
60 2017 090 207.1 A61B 5/00

21161035.7 3875888
50 2021 007 752.3 F42B 12/34

21162358.2 3968391
60 2021 032 322.0 H10N 10/13

21163174.2 3884922
60 2021 032 323.9 A61K 6/61

21163725.1 4060368
60 2021 032 324.7 G01S 7/292

21164066.9 3929782
60 2021 032 325.5 G06F 21/55

21164491.9 4064563
50 2021 007 753.1 H03K 17/0814

21165443.9 3904426
60 2021 032 326.3 C08G 73/06

21165529.5 3895724
60 2014 092 081.0 A61K 38/18

21165665.7 3901340
60 2021 032 681.5 D03D 49/02

21165931.3 4067576
60 2021 032 682.3 E01H 1/00

21166011.3 3866546
60 2017 090 209.8 H04B 7/06

21166999.9 3942918
60 2021 032 327.1 A01D 41/14

21167988.1 3896212
60 2021 032 329.8 D06F 57/04

21168002.0 3920657
60 2016 092 629.6 H04W 80/02

21168887.4 3879107
60 2015 091 866.5 F04C 29/00

21168935.1 3869832
60 2016 092 715.2 H04W 4/00

21168965.8 4075228
60 2021 032 330.1 G05D 1/00

21169443.5 3901990
60 2021 032 332.8 H01L 21/288

21169644.8 3905398
60 2021 032 333.6 H01M 8/12

21169676.0 3905354
60 2021 032 334.4 H10K 30/30

21169731.3 3905399
60 2021 032 335.2 H01M 8/00

21170063.8 3919060
60 2013 086 850.6 A61K 31/55

21170600.7 4084016
60 2021 032 336.0 G21K 5/08

21170780.7 3905237
60 2021 032 337.9 G10L 15/065

21172035.4 3878501
60 2014 092 057.8 A61M 16/10

21172734.2 3910141
60 2021 032 701.3 E05D 7/14

21173259.9 3910014
60 2021 032 704.8 C08K 5/25

21173766.3 3893441
60 2010 069 788.6 H04L 12/28

21173881.0 3885928
60 2017 090 213.6 G06F 16/18

21174108.7 3928948
60 2021 032 338.7 B29C 45/04

21174867.8 3929756
60 2017 090 214.4 G06F 12/08

21175157.3 4092740
60 2021 032 705.6 H10D 30/01

21175693.7 3968115
60 2021 032 339.5 G05D 1/00

21176482.4 4095539
60 2021 032 706.4 G01R 33/56

21177256.1 4014929
60 2019 071 813.6 A61F 2/38

21177630.7 3922491
60 2021 032 707.2 B60G 17/06

21180524.7 3929660
60 2021 032 340.9 G03G 9/097

21181081.7 4108548
60 2021 032 341.7 B62D 21/15

21181886.9 3928938
60 2021 032 709.9 B27C 3/00

21181893.5 3912748
60 2014 092 082.9 B21D 43/10

21183363.7 3936820
60 2021 032 342.5 G01C 15/00

21183972.5 3909519
60 2016 092 631.8 A61B 17/068

21184243.0 3937463
60 2021 032 710.2 H04L 9/40

21184266.1 4115946
60 2021 032 343.3 A61N 1/372

21184656.3 3943232
60 2021 032 712.9 B23Q 1/03

21185443.5 3961315
60 2021 032 713.7 G05B 13/02

21185452.6 3945287
60 2021 032 344.1 G01C 21/36

21185470.8 4119016
50 2021 007 755.8 A47J 43/07

21185617.4 3913919
60 2015 091 914.9 H04N 19/30

21185721.4 3940608
60 2021 032 346.8 G06Q 10/0639

21185884.0 4120044
60 2021 032 347.6 G05D 19/02

21185995.4 3939825
50 2021 007 756.6 B60L 53/63

21186240.4 4120435
60 2021 032 348.4 H01M 10/613

21186317.0 3942923
50 2021 007 819.8 A01G 25/16

21186406.1 3925545
60 2019 071 418.1 A61B 17/04

21186418.6 3950418
50 2021 007 820.1 B60N 2/20

21186838.5 3949719
50 2021 007 822.8 A01F 15/14

21186910.2 3943702
50 2021 007 757.4 E05F 15/63

21187023.3 3943365
50 2021 007 758.2 B62B 3/02

21187069.6 4033242
60 2021 032 349.2 G01N 31/12

21187197.5 3945062
60 2021 032 350.6 B66B 15/04

21187773.3 4125005
50 2021 007 823.6 G06N 3/0895

21188523.1 4124573
60 2021 032 351.4 B64D 15/00

21188537.1 4125249
60 2021 032 721.8 H04L 45/24

21188539.7 3945512
60 2021 032 352.2 G08G 1/01

21188897.9 3929654
60 2016 092 632.6 G02F 1/035

21189481.1 3961671
60 2021 032 353.0 H01J 37/305

21190034.5 3960674
60 2021 032 354.9 B66B 1/34

21190114.5 4088949
60 2021 032 723.4 B44C 1/24

21190492.5 4064741
60 2021 032 355.7 H04W 4/80

21190515.3 4135480
60 2021 032 356.5 H05B 45/3725

21191018.7 3970487
60 2021 032 357.3 A01N 1/146

21191132.6 3970776
60 2021 032 358.1 A61M 25/01

21192166.3 3939544
60 2019 071 420.3 A61F 2/20

21192203.4 3979777
60 2021 032 724.2 H05K 9/00

21192499.8 4142144
60 2021 032 360.3 H02P 29/02

21192731.4 3967299
60 2012 081 576.0 A61K 31/23

21192874.2 3961602
60 2021 032 361.1 G08G 5/51

21193074.8 4140598
50 2021 007 759.0 B05C 5/02

21193077.1 4140599
50 2021 007 826.0 B05C 5/02

21193400.5 3965056
60 2021 032 725.0 G06T 5/50

21193818.8 4141579
60 2021 032 363.8 G04B 13/02

21194110.9 3974749
50 2021 007 827.9 F25D 17/04

21194556.3 3967572
50 2021 007 760.4 B62D 1/28

21194608.2 4012592
60 2021 032 726.9 H04L 9/40

21194729.6 4009315
60 2021 032 727.7 G09G 3/34

21194985.4 4068210
60 2021 032 728.5 G06T 7/73

21195199.1 4144509
60 2021 032 364.6 B29C 65/18

21195212.2 4060972
60 2021 032 365.4 H04N 1/00

21195438.3 3968298
50 2021 007 828.7 G08B 29/14

21195486.2 3967640
60 2021 032 366.2 B65H 54/28

21195649.5 4016149
60 2021 032 367.0 G02B 6/42

21196037.2 3967887
60 2021 032 368.9 F16B 5/02

21197011.6 3974232
60 2021 032 369.7 B60L 1/14

21198147.7 4008400
60 2017 090 085.0 A61P 9/00

21198555.1 3988963
60 2021 032 370.0 G01S 17/931

21198897.7 3979596
60 2021 032 371.9 H04L 45/02

21199855.4 4020402
60 2021 032 372.7 G06T 19/20

21200024.4 4160233
60 2021 032 373.5 G01R 31/34

21200183.8 3992876
60 2021 032 374.3 G06Q 10/06

21200452.7 3960456
60 2018 082 820.6 B41C 1/10

21200693.6 4002530
60 2021 032 740.4 H01M 8/1004

21200868.4 4163736
60 2021 032 741.2 G04B 17/28

21201212.4 4164247
60 2021 032 375.1 H04R 25/00

21201659.6 4163698
60 2021 032 377.8 G02B 7/00

21201662.0 4163699
60 2021 032 378.6 G02B 7/00

21202412.9 4002374
60 2021 032 379.4 G11C 29/50

21203307.0 4167033
60 2021 032 380.8 G04B 21/08

21203544.8 4170373
60 2021 032 381.6 G01R 33/48

21203819.4 3989622
60 2021 032 382.4 H04W 12/128

21203938.2 3988316
60 2021 032 383.2 B41J 29/02

21204319.4 4001674
60 2021 032 745.5 F16B 13/00

21204432.5 4016502
60 2021 032 384.0 G08G 5/00

21204630.4 3995218
60 2021 032 746.3 B05D 3/04

21204633.8 3995219
60 2021 032 747.1 B05D 3/04

21204783.1 4000703
60 2021 032 385.9 G11B 27/031

21204920.9 3992056
60 2021 032 386.7 B61L 15/00

21205019.9 3992063
60 2021 032 387.5 B62D 53/06

21205374.8 4026765
50 2021 007 767.1 B63H 23/24

21205806.9 4156577
60 2021 032 388.3 H04L 1/18

21206081.8 3985353
60 2016 092 718.7 B66F 9/06

21206408.3 3998555
60 2021 032 389.1 G06N 3/063

21206534.6 3995717
60 2021 032 390.5 F16F 9/084

21206717.7 4001225
50 2021 007 769.8 C02F 11/16

21207124.5 4020922
60 2021 032 391.3 H04L 41/0816

21207587.3 3995981
60 2021 032 392.1 H04L 9/40

21207611.1 4180840
60 2021 032 394.8 G01S 7/539

21208562.5 4002580
60 2021 032 753.6 H01Q 1/24

21208626.8 4019241
60 2021 032 754.4 B32B 3/08

21208906.4 4006376
60 2021 032 395.6 F16F 9/06

21209689.5 3982570
60 2019 071 421.1 H04L 1/00

21209902.2 4183630
60 2021 032 396.4 B60Q 1/24

21209906.3 4008382
60 2017 090 086.9 A61M 15/06

21211175.1 3982616
60 2019 071 423.8 H04L 67/55

21211319.5 4187199
60 2021 032 397.2 G01C 15/00

21211792.3 4049692
60 2017 090 087.7 A61F 13/05

21212092.7 4011777
60 2021 032 758.7 B64D 13/06

21212140.4 4016121
60 2021 032 759.5 G01S 17/89

21212481.2 4190884
60 2021 032 399.9 C11D 1/62

21212725.2 4015919
50 2021 007 770.1 F24D 19/00

21212988.6 4194961
60 2021 032 761.7 G04B 17/28

21213008.2 4015379
50 2021 007 772.8 B64D 11/00

21213015.7 4054043
60 2021 032 400.6 H02J 1/10

21213149.4 4194386
50 2021 007 773.6 B66B 1/34

21213253.4 4043878
60 2010 069 789.4 G01N 33/49

21213321.9 4012308
50 2021 007 832.5 F26B 3/04

21213908.3 4016555
50 2021 007 774.4 H01C 7/102

21214001.6 3984581
60 2016 092 720.9 A61M 16/08

21214375.4 4199384
60 2021 032 403.0 H04J 3/06

21214395.2 4015413
50 2021 007 833.3 B65D 90/14

21214826.6 4086490
50 2021 007 834.1 F01P 7/16

21214887.8 4023971
60 2021 032 762.5 F25D 17/04

21215085.8 4026710
60 2021 032 404.9 B60H 1/00

21215149.2 4198646
60 2021 032 405.7 G04B 39/02

21215522.0 4015151
60 2021 032 406.5 B25B 27/00

21215622.8 4024336
60 2021 032 407.3 G06T 7/00

21215774.7 4026798
60 2021 032 763.3 C01B 3/04

21216685.4 3995725
60 2019 071 424.6 F16L 3/10

21216851.2 4202564
60 2021 032 408.1 G04B 17/06

21217118.5 4018827
60 2021 032 410.3 A01N 1/146

21217305.8 4037260
60 2016 092 721.7 H04L 12/413

21217591.3 4023556
60 2021 032 411.1 B64D 11/02

21218113.5 4050787
60 2021 032 413.8 H02M 7/00

21218150.7 4207127
60 2021 032 764.1 G08B 25/14

21218230.7 4024439
60 2021 032 414.6 H01L 21/336

21275033.5 3889540
60 2021 032 415.4 G01B 11/24

21275161.4 4184739
60 2021 032 416.2 H02J 3/00

21290048.4 4123969
60 2021 032 766.8 H04L 12/40

21305266.5 4053166
60 2021 032 417.0 C08F 14/22

21306203.7 4145271
60 2021 032 769.2 G06F 8/65

21382193.7 4056838
60 2021 032 418.9 F03D 7/04

21383060.7 4186569
60 2021 032 419.7 A63B 21/00

21700530.5 4093592
50 2021 007 775.2 B29C 48/92

21701020.6 4065177
60 2021 032 772.2 A61L 2/07

21701507.2 4094107
60 2021 032 421.9 G02B 6/44

21701510.6 4094108
60 2021 032 422.7 G02B 6/44

21702854.7 4090786
60 2021 032 423.5 C23C 14/06

21702916.4 4100298
50 2021 007 840.6 B62D 5/04

21703369.5 4096871
50 2021 007 776.0 B25F 5/00

21703791.0 4087438
60 2021 032 424.3 A43B 5/12

21704383.5 4094395
60 2021 032 781.1 H04L 5/00

21704427.0 4096860
50 2021 007 777.9 B23K 26/382

21704446.0 4111434
50 2021 007 778.7 G08G 1/01

21705375.0 4093479
60 2021 032 427.8 A61M 25/10

21705492.3 4111007
50 2021 007 841.4 E03C 1/084

21707639.7 4072803
50 2021 007 779.5 B27D 5/00

21707731.2 4111023
60 2021 032 429.4 E05D 3/02

21708712.1 4095777
60 2021 032 430.8 G06Q 10/08

21709150.3 4106567
60 2021 032 431.6 A41D 13/00

21709440.8 4133335
60 2021 032 432.4 G03F 7/00

21709768.2 4114840
60 2021 032 803.6 A61K 31/7135

21709855.7 4104461
60 2021 032 433.2 H04W 4/06

21709953.0 4114510
60 2021 032 804.4 A61N 1/36

21709992.8 4118881
60 2021 032 434.0 H04W 48/06

21710895.0 4115006
60 2021 032 808.7 C25D 3/38

21710967.7 4121918
60 2021 032 435.9 B65D 79/02

21711262.2 4128690
60 2021 032 809.5 H04L 69/04

21711496.6 4117825
50 2021 007 780.9 B05B 1/16

21712975.8 4305507
60 2021 032 812.5 G06F 3/01

21713041.8 4146580
60 2021 032 436.7 B66C 1/16

21713258.8 4114511
60 2021 032 437.5 A61N 1/36

21713701.7 4132985
60 2021 032 813.3 C08G 18/04

21713746.2 4117486
60 2021 032 814.1 A47B 57/54

21713747.0 4114990
60 2021 032 438.3 G01B 11/28

21713957.5 4128380
60 2021 032 816.8 H10N 30/072

21714467.4 4110457
60 2021 032 439.1 A61N 1/39

21714612.5 4114914
60 2021 032 817.6 C11D 3/50

21714992.1 4309302
60 2021 032 440.5 H04B 7/155

21715446.7 4118091
60 2021 032 441.3 C07H 17/08

21715544.9 4313443
60 2021 032 442.1 B22D 1/00

21715804.7 4127632
50 2021 007 845.7 G01K 1/143

21715855.9 4126861
60 2021 032 444.8 C07D 471/04

21716096.9 4100602
50 2021 007 846.5 E05F 11/38

21716259.3 4127494
50 2021 007 781.7 F16B 9/00

21716721.2 4128524
50 2021 007 782.5 H02P 29/024

21717582.7 4127734
60 2021 032 446.4 G01Q 60/32

21717606.4 4117564
60 2021 032 447.2 A61B 18/26

21717717.9 4154107
60 2021 032 826.5 G06F 9/451

21718088.4 4319996
60 2021 032 827.3 B60W 40/12

21718219.5 4132931
60 2021 032 448.0 C07D 487/04

21718545.3 4142821
60 2021 032 828.1 A61M 1/16

21719149.3 4142493
60 2021 032 450.2 A01N 37/22

21720137.5 4127397
60 2021 032 451.0 E21B 43/16

21720211.8 4323180
60 2021 032 452.9 B30B 1/10

21720213.4 4136016
50 2021 007 847.3 B62J 43/23

21720371.0 4125714
60 2021 032 453.7 A61F 2/08

21720713.3 4142958
50 2021 007 784.1 B08B 9/20

21721567.2 4142635
60 2021 032 454.5 A61B 34/30

21721624.1 4140230
60 2021 032 840.0 H04W 72/566

21722862.6 4099928
60 2021 032 455.3 A61B 17/34

21723146.3 4146995
50 2021 007 853.8 F25D 21/14

21723321.2 4128457
60 2021 032 841.9 H02G 3/08

21723718.9 4146855
50 2021 007 854.6 D04B 1/22

21724044.9 4110569
60 2021 032 456.1 B28D 1/04

21724939.0 4138748
60 2021 032 845.1 C09J 7/29

21725244.4 4114474
60 2021 032 458.8 A61L 15/20

21725317.8 4154444
60 2021 032 847.8 H04L 1/00

21725874.8 4139940
60 2021 032 459.6 G21C 3/07

21726604.8 4150357
50 2021 007 786.8 G01R 31/327

21727326.7 4204957
60 2021 032 852.4 G06F 9/445

21727460.4 4169262
60 2021 032 853.2 H04R 1/02

21727496.8 4157311
60 2021 032 854.0 A61K 38/16

21728166.6 4146645
60 2021 032 858.3 C07D 403/12

21728379.5 4200834
60 2021 032 859.1 G09G 3/34

21728479.3 4295426
50 2021 007 787.6 H01M 8/0213

21729145.9 4078934
60 2021 032 861.3 H04L 61/2517

21729146.7 4078932
60 2021 032 862.1 H04L 45/00

21729832.2 4158336
60 2021 032 864.8 G01N 33/487

21730809.7 4164931
50 2021 007 788.4 F16H 61/02

21731194.3 4164784
60 2021 032 866.4 B01J 19/00

21731672.8 4169196
60 2021 032 461.8 H04L 5/16

21734977.8 4154515
60 2021 032 462.6 H04N 23/60

21734992.7 4162727
60 2021 032 463.4 H04W 36/00

21735035.4 4158805
60 2021 032 464.2 H04J 13/00

21735576.7 4165252
50 2021 007 858.9 B60L 3/10

21735674.0 4171302
60 2021 032 465.0 A41D 13/018

21735750.8 4150322
60 2021 032 871.0 G01N 21/27

21735882.9 4172588
50 2021 007 789.2 G01M 13/027

21735922.3 4172485
50 2021 007 790.6 F02M 21/02

21736234.2 4085457
60 2021 032 872.9 G11B 27/038

21738043.5 4089333
60 2021 032 466.9 F24C 15/04

21740495.3 4178512
60 2021 032 467.7 A61F 13/15

21741951.4 4090258
60 2021 032 881.8 A61B 17/04

21742117.1 4182521
50 2021 007 792.2 E04H 12/22

21742445.6 4189255
60 2021 032 882.6 F16B 5/02

21743091.7 4366993
60 2021 032 468.5 B60T 8/88

21743275.6 4076262
60 2021 032 469.3 A61B 34/30

21744045.2 4095448
60 2021 032 470.7 F24F 5/00

21745351.3 4373370
60 2021 032 471.5 A47K 10/42

21745436.2 4185341
60 2021 032 472.3 A61L 24/00

21746040.1 4185777
60 2021 032 473.1 F04D 17/16

21746163.1 4188294
60 2021 032 475.8 A61F 13/00

21746230.8 4173315
60 2021 032 476.6 H04S 7/00

21746445.2 4204340
50 2021 007 859.7 B65G 43/02

21746934.5 4099067
60 2021 032 477.4 G02B 5/30

21747106.9 4096471
60 2021 032 478.2 A45F 3/12

21747607.6 4057249
60 2021 032 479.0 H04Q 9/00

21748843.6 4211790
50 2021 007 794.9 H02P 6/20

21749468.1 4196883
60 2021 032 480.4 G06F 16/13

21752127.7 4188924
60 2021 032 481.2 C07D 417/14

21752739.9 4363196
60 2021 032 898.2 B29C 49/64

21752788.6 4172742
60 2021 032 482.0 G06F 3/01

21752819.9 4182747
60 2021 032 483.9 G02B 6/42

21754760.3 4189036
60 2021 032 484.7 C09K 19/34

21754820.5 4158667
60 2021 032 901.6 H01F 27/28

21755100.1 4193634
60 2021 032 485.5 H04B 7/06

21755199.3 4185904
60 2021 032 486.3 G02B 6/02

21755244.7 4185373
60 2021 032 487.1 A61N 1/39

21755502.8 4193209
60 2021 032 904.0 G02B 21/16

21755873.3 4189968
60 2021 032 489.8 H04N 21/81

21757567.9 4109107
60 2021 032 909.1 G01N 35/10

21758059.6 4189230
60 2021 032 490.1 F03B 17/06

21758073.7 4195928
60 2021 032 492.8 A01N 43/40

21760414.9 4111211
60 2021 032 912.1 G01P 13/02

21760853.8 4110561
60 2021 032 914.8 B25J 15/04

21761419.7 4112822
60 2021 032 494.4 E02F 9/16

21761845.3 4113123
60 2021 032 495.2 G01N 35/00

21762083.0 4195924
60 2021 032 915.6 A01N 25/30

21763105.0 4208674
60 2021 032 496.0 F24F 11/30

21763638.0 4116286
60 2021 032 497.9 C07C 41/18

21763779.2 4115124
60 2021 032 498.7 F24F 13/14

21765396.3 4115135
60 2021 032 499.5 F41C 23/04

21766473.9 4226077
50 2021 007 861.9 F21S 41/29

21768250.9 4120553
60 2021 032 926.1 H02P 9/04

21769091.6 4200055
50 2021 007 795.7 B01D 46/00

21769658.2 4200177
60 2021 032 928.8 B60W 30/18

21770282.8 4222817
50 2021 007 796.5 H01R 4/18

21771717.2 4122702
60 2021 032 933.4 B32B 15/08

21771767.7 4120987
60 2021 032 934.2 A61H 1/02

21774481.2 4126522
60 2021 032 940.7 B29D 30/54

21774653.6 4130917
60 2021 032 502.9 G05D 1/00

21775316.9 4130490
60 2021 032 503.7 F04D 29/66

21775326.8 4131906
60 2021 032 504.5 H04M 1/03

21776316.8 4116033
60 2021 032 941.5 B23Q 11/00

21776691.4 4122481
60 2021 032 505.3 A61K 38/00

21777102.1 4131437
60 2021 032 945.8 H10N 10/81

21777453.8 4217176
60 2021 032 946.6 B29C 45/17

21778205.1 4213900
60 2021 032 947.4 A61L 27/44

21778472.7 4243652
50 2021 007 862.7 A47B 88/447

21780197.6 4089033
60 2021 032 508.8 B65D 85/07

21781497.9 4099417
60 2021 032 509.6 H10K 59/80

21782230.3 4130091
60 2021 032 511.8 C08G 59/40

21782532.2 4217442
60 2021 032 512.6 C09K 19/20

21782711.2 4228923
50 2021 007 863.5 B60Q 1/00

21783013.2 4221675
50 2021 007 864.3 A61K 8/44

21783817.6 4134390
60 2021 032 513.4 C08G 65/336

21785191.4 4134802
60 2021 032 953.9 G06F 3/06

21786007.1 4188069
60 2021 032 514.2 A01F 15/08

21786185.5 4221903
60 2021 032 515.0 B07C 3/02

21786553.4 4021235
60 2021 032 954.7 A42B 3/06

21787051.8 4132640
60 2021 032 516.9 A61N 1/36

21787265.4 4214331
60 2021 032 517.7 C12Q 1/6841

21787313.2 4404808
60 2021 032 518.5 A47L 1/00

21787504.6 4229371
60 2021 032 959.8 G01J 5/80

21788365.1 4096008
60 2021 032 519.3 H01M 50/342

21788400.6 4135684
60 2021 032 520.7 A61K 9/107

21788500.3 4137408
60 2021 032 962.8 B64D 11/02

21788590.4 4131144
60 2021 032 963.6 G06T 3/00

21789256.1 4137027
60 2021 032 964.4 A47L 9/28

21789619.0 4221495
60 2021 032 521.5 A01K 63/00

21789907.9 4188230
60 2021 032 966.0 A61B 8/08

21790298.0 4221862
60 2021 032 522.3 B01D 35/30

21790423.4 4237305
50 2021 007 797.3 B60W 60/00

21790714.6 4248355
60 2021 032 523.1 G01S 13/89

21792037.0 4130592
60 2021 032 525.8 F24F 8/10

21792231.9 4045165
60 2021 032 526.6 B03B 5/32

21792394.5 4142392
60 2021 032 527.4 H04W 72/04

21792407.5 4140913
60 2021 032 528.2 B65D 47/42

21793062.7 4138691
60 2021 032 529.0 A61B 17/34

21794339.8 4229306
50 2021 007 798.1 F15B 21/08

21794416.4 4210760
60 2021 032 530.4 A61K 47/54

21794458.6 4134289
60 2021 032 971.7 B61B 3/02

21795172.2 4243594
60 2021 032 972.5 A01D 34/00

21795700.0 4145244
60 2021 032 531.2 G06F 1/16

21798238.8 4226505
60 2021 032 532.0 H04B 3/54

21798578.7 4229481
60 2021 032 533.9 G03B 37/02

21798863.3 4022971
60 2021 032 534.7 H04W 36/00

21798974.8 4232808
60 2021 032 535.5 G01N 27/00

21799468.0 4135286
60 2021 032 536.3 H04L 69/40

21801510.5 4244510
60 2021 032 982.2 F16K 41/04

21807056.3 4240610
60 2021 032 537.1 B60L 5/40

21807409.4 4309353
60 2021 032 539.8 H04L 65/403

21810165.7 4226680
60 2021 032 998.9 H04W 76/15

21810556.7 4244577
50 2021 007 869.4 G01B 21/04

21810615.1 4226040
60 2021 032 540.1 F03D 80/00

21811032.8 4247675
50 2021 007 870.8 B60T 8/88

21811155.7 4243901
60 2021 032 542.8 A61M 11/00

21811557.4 4232214
60 2021 032 999.7 B07C 7/00

21812371.9 4160428
60 2021 033 000.6 G06F 13/38

21813626.5 4161065
60 2021 033 001.4 H04N 7/14

21814369.1 4116709
60 2021 032 543.6 G01N 33/483

21814523.3 4140614
60 2021 032 544.4 B21D 22/26

21814915.1 4251471
60 2021 033 003.0 B60P 1/00

21815013.4 4240266
60 2021 033 004.9 A61B 18/16

21815153.8 4255511
50 2021 007 871.6 A61L 2/14

21815282.5 4237754
60 2021 032 546.0 F24H 3/00

21815727.9 4233321
60 2021 033 005.7 H04W 4/06

21815792.3 4240998
60 2021 032 547.9 F16K 27/02

21816305.3 3966725
60 2021 032 548.7 G06T 3/4038

21816693.2 4158243
60 2021 033 008.1 F21S 41/143

21818612.0 4137752
60 2021 032 549.5 F24F 11/79

21819134.4 4255894
60 2021 032 550.9 C07D 257/02

21819176.5 4248072
60 2021 033 011.1 F02B 25/06

21819960.2 4244293
60 2021 032 551.7 C09D 5/00

21820190.3 4097805
50 2021 007 872.4 H01R 25/14

21820287.7 4259851
60 2021 032 552.5 H01M 8/0470

21820660.5 4244135
60 2021 033 014.6 B64D 13/06

21821007.8 4166561
60 2021 032 553.3 C09K 11/06

21823378.1 4259590
60 2021 032 554.1 C04B 7/36

21823704.8 4381502
60 2021 032 556.8 G11C 7/10

21823790.7 4260018
50 2021 007 803.1 G01F 1/84

21823912.7 4259073
60 2021 032 557.6 A61K 8/31

21823914.3 4259075
60 2021 032 558.4 A61K 8/31

21823937.4 4263749
60 2021 032 559.2 C09K 19/34

21824429.1 4265491
60 2021 032 560.6 B60T 8/172

21824652.8 4275126
60 2021 033 015.4 G06F 12/1009

21824973.8 4159564
60 2021 032 561.4 B60W 30/14

21825038.9 4167839
60 2021 032 562.2 H04N 5/33

21826915.7 4167135
60 2021 032 563.0 G06N 3/04

21827886.9 4156872
60 2021 032 564.9 H04N 23/54

21828635.9 4175288
60 2021 032 565.7 H10F 39/00

21828975.9 4117494
60 2021 032 566.5 A47K 1/02

21828986.6 4171407
60 2021 032 567.3 A61B 17/70

21829065.8 4172536
60 2021 032 568.1 F42D 1/055

21832980.3 4175263
60 2021 032 570.3 H04M 1/02

21834134.5 4171843
60 2021 033 027.8 B08B 3/00

21835122.9 4285529
60 2021 033 028.6 H04L 5/00

21835158.3 4247294
50 2021 007 805.8 A61C 8/00

21836021.2 4256350
50 2021 007 806.6 G01P 3/489

21836372.9 4266944
50 2021 007 807.4 A45D 19/00

21836622.7 4441655
60 2021 032 571.1 G06K 19/077

21839037.5 4281231
50 2021 007 808.2 B21C 47/00

21839448.4 4262623
60 2021 032 573.8 A61C 17/34

21839512.7 4263706
60 2021 032 574.6 C08L 23/14

21839521.8 4263568
60 2021 032 575.4 C07K 1/36

21840308.7 4292114
60 2021 032 576.2 H01H 19/18

21841910.9 4182577
60 2021 032 577.0 F16C 11/06

21842020.6 4182504
60 2021 033 034.0 E01B 1/00

21843692.1 4262663
60 2021 032 578.9 A61F 13/475

21843909.9 4272029
60 2021 032 579.7 G02F 1/00

21844686.2 4427128
60 2021 032 581.9 G06F 3/0486

21844930.4 4263417
60 2021 032 582.7 B67B 7/18

21846317.2 4057437
60 2021 032 583.5 H01M 50/502

21846362.8 4185902
60 2021 032 584.3 G01B 9/0201

21848338.6 4385011
60 2021 032 585.1 G10L 15/26

21848369.1 4453360
60 2021 033 040.5 E05D 11/06

21849698.2 4190719
60 2021 033 041.3 B65G 1/04

21851799.3 4281641
50 2021 007 810.4 E05B 85/02

21851860.3 4271576
60 2021 032 587.8 B60C 11/24

21852220.9 4194914
60 2021 032 588.6 G02B 6/44

21853173.9 4190147
60 2021 033 045.6 A01K 15/02

21853840.3 4187884
60 2021 033 046.4 H04M 1/02

21854277.7 4147767
60 2021 032 590.8 B01D 53/26

21854682.8 4271601
60 2021 032 591.6 B60W 50/14

21857690.8 4201308
60 2021 032 594.0 A61B 5/0536

21859556.9 4191301
60 2021 033 053.7 G02B 6/38

21860597.0 4192046
60 2021 033 054.5 H04W 4/24

21862080.5 4080659
60 2021 032 595.9 H01M 50/204

21863019.2 4182136
60 2021 032 596.7 B28B 19/00

21863550.6 4093002
60 2021 033 058.8 H04M 1/7244

21867196.4 4117076
60 2021 032 597.5 H01M 10/0525

21867926.4 4430102
60 2021 033 061.8 C08G 59/18

21868130.2 4151375
60 2021 032 598.3 B25J 13/00

21868178.1 4171054
60 2021 033 062.6 H04Q 1/02

21868656.6 4199510
60 2021 033 063.4 H04N 13/296

21869281.2 4197968
60 2021 033 064.2 C01B 32/05

21870507.7 4092043
60 2021 032 599.1 C07K 14/34

21870741.2 4064420
60 2021 033 066.9 H01M 10/615

21872991.1 4207663
60 2021 032 602.5 H04L 5/00

21873333.5 4200674
60 2021 032 603.3 G06T 7/00

21880340.1 4067922
60 2021 032 604.1 G01R 31/66

21881537.1 4230500
60 2021 032 606.8 B61L 23/18

21882103.1 4226987
60 2021 032 607.6 B01D 3/14

21884592.3 4156451
60 2021 033 071.5 H02J 9/06

21885785.2 4216179
60 2021 033 072.3 G07C 5/00

21886794.3 4148855
60 2021 032 609.2 H01M 10/0569

21888181.1 4242769
60 2021 032 610.6 G05D 1/00

21889052.3 4219844
60 2021 032 611.4 E02F 9/22

21889405.3 4180904
60 2021 032 612.2 G06F 1/16

21890714.5 4170831
60 2021 032 613.0 H01R 13/639

21891619.5 4245286
60 2021 032 614.9 C04B 38/06

21892094.0 4098994
60 2021 032 615.7 G01N 1/24

21892285.4 4144086
60 2021 032 616.5 H04N 9/68

21892574.1 4244533
60 2021 032 617.3 F21V 5/10

21892689.7 4244653
60 2021 032 618.1 G01S 7/497

21893871.0 4231660
60 2021 033 081.2 H04Q 11/00

21893902.3 4224895
60 2021 033 082.0 H04W 4/12

21895045.9 4131552
60 2021 032 621.1 H01M 10/0569

21900469.4 4233960
60 2021 032 623.8 A61M 25/00

21900908.1 4224621
60 2021 032 624.6 H01M 50/557

21902395.9 4249885
60 2021 032 625.4 G01B 5/00

21907419.2 4263481
60 2021 032 626.2 C10M 159/12

21908072.8 4136871
60 2021 032 627.0 H04W 24/10

21908924.0 4226961
60 2021 032 628.9 A61M 16/00

21909182.4 4071092
60 2021 032 629.7 B65G 47/42

21910537.6 4271032
60 2021 032 630.0 H04W 36/00

21910713.3 4245829
60 2021 032 631.9 C10M 171/00

21911036.8 4269612
60 2021 033 099.5 C12Q 1/6853

21911131.7 4129483
60 2021 033 100.2 B01L 7/00

21911372.7 4166286
60 2021 033 101.0 B25J 15/10

21911415.4 4235862
60 2021 032 632.7 H01M 4/36

21914983.8 4269494
60 2021 032 633.5 C08K 7/02

21915320.2 4269544
60 2021 032 634.3 C10M 145/14

21917037.0 4249480
60 2021 032 635.1 C07D 401/12

21917705.2 4276492
60 2021 033 104.5 G01S 7/539

21917855.5 4185946
60 2021 032 637.8 H04L 12/12

21919480.0 4280377
60 2021 033 108.8 B32B 5/02

21920125.8 4283657
60 2021 033 109.6 H01J 49/42

21923795.5 4202898
60 2021 032 638.6 G09G 3/32

21924250.0 4265970
60 2021 032 639.4 F24F 1/32

21925782.1 4292826
60 2021 032 640.8 B41J 2/355

21926938.8 4295745
60 2021 032 641.6 A61B 1/00

21928432.0 4243484
60 2021 033 112.6 H04W 36/00

21928548.3 4147133
60 2021 033 113.4 G06F 11/10

21929621.7 4141420
60 2021 033 115.0 B01L 3/00

21930222.1 4234397
60 2021 032 643.2 B64C 27/26

21930226.2 4305958
60 2021 033 117.7 A01K 61/95

21934221.9 4319375
60 2021 033 118.5 H04W 72/04

21937172.1 4297932
60 2021 032 644.0 B25B 23/10

21950337.2 4337472
60 2021 032 646.7 B41J 29/393

21951112.8 4178014
60 2021 033 126.6 H01M 50/107

21951207.6 4369818
60 2021 033 127.4 H04W 72/04

21953148.0 4290127
60 2021 033 128.2 F21S 41/20

21953510.1 4369156
60 2021 033 129.0 G06F 3/0338

21955088.6 4374994
60 2021 032 647.5 B23B 7/06

21956038.0 4398475
60 2021 032 648.3 H02M 7/48

21959094.0 4360528
60 2021 032 649.1 A47L 15/42

22020304.6 4112435
50 2022 004 284.6 B62M 9/122

22020472.1 4345193
50 2022 004 285.4 C25B 1/04

22020512.4 4173633
60 2022 015 943.1 A61K 36/61

22150155.4 4141252
60 2022 016 258.0 F03B 13/18

22150543.1 4026585
60 2022 015 946.6 A61N 1/362

22151149.6 4001983
60 2016 092 722.5 G02B 6/44

22152055.4 4042909
50 2022 004 286.2 A47J 27/00

22152143.8 4037038
50 2022 004 287.0 H01M 4/66

22152448.1 4035908
60 2022 016 261.0 B60C 1/00

22152554.6 4009140
60 2017 090 088.5 G06F 1/16

22152663.5 4017017
60 2018 082 821.4 H04N 21/81

22152750.0 4043833
60 2022 015 947.4 G06F 3/0488

22152847.4 4113616
60 2022 015 948.2 H10K 50/842

22152880.5 4184427
60 2022 015 949.0 G06T 5/60

22153132.0 4039305
60 2022 015 950.4 A61M 16/00

22153328.4 4033592
60 2022 015 951.2 H01M 50/169

22153372.2 4219822
60 2022 015 952.0 D06F 58/24

22153856.4 4036692
60 2022 016 262.9 G06F 3/01

22154316.8 4112645
60 2006 060 666.4 C07K 16/30

22154356.4 4036010
60 2022 016 263.7 B64D 11/06

22154676.5 4040769
60 2022 016 264.5 H04N 1/54

22154935.5 4040767
60 2022 016 266.1 H04N 1/00

22155167.4 4032728
60 2017 090 089.3 B60C 23/04

22155326.6 4052748
60 2022 015 953.9 A61M 16/00

22155594.9 4043904
60 2022 015 954.7 H04W 56/00

22155691.3 4067911
60 2022 015 955.5 G01P 21/02

22155826.5 4036914
60 2005 057 616.9 G10L 19/008

22155879.4 4047477
60 2022 015 956.3 G06F 8/65

22156091.5 4043672
60 2022 015 957.1 E04H 4/12

22156173.1 4047232
60 2022 015 959.8 F16D 3/32

22156424.8 4043168
60 2022 016 271.8 B27D 5/00

22156625.0 4125295
60 2022 016 272.6 H04W 56/00

22157463.5 4067332
50 2022 004 288.9 C07C 51/41

22157710.9 4046769
60 2022 015 962.8 B29B 17/02

22158004.6 4019789
50 2019 013 481.0 F16B 13/06

22158403.0 4056219
60 2022 015 963.6 A61M 16/08

22158589.6 4023066
60 2015 091 918.1 A01N 1/143

22158762.9 4060694
50 2022 004 289.7 H01F 7/08

22158792.6 4099070
60 2022 015 964.4 G02B 6/42

22159054.0 4052797
60 2022 016 277.7 B05B 7/08

22159076.3 4054032
60 2022 015 965.2 H02G 3/04

22159728.9 4072220
60 2014 092 059.4 H04W 72/04

22160340.0 4060336
60 2022 016 281.5 G01N 33/32

22160424.2 4060919
60 2022 015 966.0 H04L 1/18

22160505.8 4033223
60 2015 091 867.3 G01N 21/76

22160689.0 4059760
60 2022 016 282.3 B60L 3/00

22160883.9 4242288
60 2022 015 967.9 C11D 3/37

22161571.9 4063169
50 2022 004 290.0 B60L 3/00

22163428.0 4223289
60 2022 015 968.7 A61K 31/18

22163474.4 4068690
60 2022 015 969.5 H04L 9/40

22163659.0 4064606
50 2022 004 291.9 H04L 9/40

22164127.7 4064188
60 2022 015 970.9 G06T 7/00

22165335.5 4101714
60 2022 015 971.7 B60W 30/12

22165414.8 4206411
60 2022 015 972.5 E04C 2/06

22165537.6 4252571
60 2022 015 973.3 A42B 3/04

22166204.2 4253235
50 2022 004 292.7 B64D 11/06

22166336.2 4253698
50 2022 004 293.5 E05B 17/04

22166463.4 4071423
60 2022 016 300.5 F24F 13/14

22166478.2 4071377
60 2022 015 974.1 F16D 69/04

22166587.0 4067747
60 2022 016 301.3 F23R 3/28

22166790.0 4105662
60 2016 092 633.4 G01N 35/00

22167042.5 4074268
60 2015 091 868.1 A61B 17/12

22167306.4 4071043
60 2022 015 976.8 B63B 29/04

22167446.8 4258654
60 2022 015 977.6 H04N 9/73

22168061.4 4075121
50 2022 004 381.8 G01N 21/84

22169871.5 4067796
60 2015 091 870.3 F26B 3/34

22169903.6 4101419
60 2022 015 978.4 A61F 2/20

22170190.7 4082762
60 2022 015 979.2 B29D 35/00

22170403.4 4130922
60 2022 015 980.6 G05D 1/00

22170511.4 4089703
60 2022 015 981.4 H01H 13/88

22170705.2 4092765
60 2022 016 304.8 H10H 29/01

22170775.5 4086040
60 2022 015 982.2 B24B 37/20

22170814.2 4123623
60 2022 015 983.0 G09B 9/08

22170951.2 4086747
60 2022 016 305.6 G06F 3/06

22171405.8 4112906
60 2022 016 306.4 F02C 7/22

22171933.9 4273519
60 2022 016 308.0 G01G 23/01

22172613.6 4089453
60 2022 015 984.9 G02B 6/30

22172853.8 4070737
60 2018 083 081.2 A61B 17/064

22173016.1 4091959
60 2022 016 309.9 B65D 5/50

22173658.0 4099199
60 2022 016 311.0 G06F 21/32

22173694.5 4098469
60 2022 015 985.7 B60K 35/23

22173777.8 4092960
60 2022 016 312.9 H04L 12/14

22173778.6 4095944
60 2022 016 313.7 H01M 4/32

22174011.1 4062881
60 2018 083 082.0 A61F 9/007

22174028.5 4095995
50 2022 004 294.3 H01M 50/20

22174079.8 4098532
50 2022 004 382.6 B62K 19/36

22175181.1 4283057
50 2022 004 295.1 E03D 11/02

22175569.7 4068250
60 2013 086 863.8 G09B 21/00

22177039.9 4202902
60 2022 015 986.5 G09G 3/3208

22177850.9 4093027
60 2015 091 920.3 H04N 19/467

22177899.6 4105006
50 2019 013 482.9 B29C 70/50

22178293.1 4086741
60 2020 053 598.5 G06F 3/0481

22178955.5 4084363
60 2016 092 634.2 H04B 17/13

22179141.1 4099336
60 2020 053 146.7 G16H 20/40

22180035.2 4295951
60 2022 015 987.3 B02C 1/02

22180364.6 4296696
50 2022 004 297.8 G01R 19/165

22181182.1 4087356
60 2016 092 723.3 H04W 72/121

22181349.6 4270854
60 2022 016 326.9 H04L 9/00

22181495.7 4212580
60 2022 015 988.1 C08J 5/18

22181622.6 4116962
60 2022 015 990.3 G09G 3/3233

22181813.1 4170294
50 2022 004 298.6 G01F 1/60

22182746.2 4116021
60 2022 015 991.1 B23D 59/00

22182884.1 4112886
60 2022 016 327.7 F01D 17/02

22182987.2 4089180
60 2020 053 601.9 C12Q 1/6806

22183301.5 4124936
60 2022 015 993.8 G06F 3/03

22183389.0 4303488
60 2022 015 994.6 F23C 10/00

22183420.3 4091935
60 2017 090 217.9 B64C 25/44

22183566.3 4120232
60 2022 016 328.5 G09G 3/3233

22183751.1 4303105
60 2022 015 995.4 B62J 6/03

22185102.5 4124900
60 2022 015 996.2 G02C 5/14

22186035.6 4309749
60 2022 015 997.0 A63B 22/02

22186629.6 4124756
60 2022 015 998.9 F04C 18/16

22187622.0 4124942
60 2022 015 999.7 G06F 7/02

22187791.3 4163066
60 2022 016 000.6 B26D 7/18

22187830.9 4151420
60 2022 016 001.4 B41J 2/21

22187915.8 4129580
60 2022 016 002.2 B25J 9/16

22187949.7 4124688
60 2022 016 003.0 D06M 15/21

22188063.6 4145651
50 2022 004 386.9 H02G 3/00

22188782.1 4134990
50 2022 004 299.4 H01F 5/00

22189272.2 4279975
60 2022 016 004.9 G02B 13/04

22189483.5 4156787
60 2022 016 340.4 H04W 40/02

22189696.2 4164067
50 2022 004 387.7 H01R 13/58

22189996.6 4144970
60 2022 016 341.2 F02C 3/22

22190052.5 4123365
60 2016 092 724.1 G02F 1/1335

22190167.1 4106224
60 2017 090 218.7 H04B 7/06

22190364.4 4177544
60 2022 016 005.7 F25B 41/35

22190546.6 4141459
50 2022 004 300.1 G01R 31/3185

22190761.1 4138038
60 2022 016 345.5 G06T 7/11

22190965.8 4141321
50 2022 004 302.8 F23D 14/82

22191003.7 4324660
60 2022 016 006.5 B60B 7/00

22191079.7 4180424
60 2015 091 921.1 C07D 403/04

22192265.1 4328824
50 2022 004 388.5 G06Q 10/08

22192703.1 4331989
60 2022 016 008.1 B64D 11/02

22192704.9 4331990
60 2022 016 010.3 B64D 11/02

22193385.6 4116374
60 2018 082 822.2 C08L 27/12

22193573.7 4187324
60 2022 016 353.6 G03G 15/20

22193653.7 4331723
50 2022 004 303.6 B01L 3/00

22193662.8 4137201
60 2016 092 635.0 A61N 1/39

22193771.7 4144429
60 2022 016 354.4 B01D 45/02

22193907.7 4148386
50 2022 004 304.4 G01C 21/16

22194030.7 4155601
50 2022 004 305.2 F17C 3/08

22194522.3 4170177
50 2022 004 306.0 F04D 13/14

22194747.6 4336082
60 2022 016 011.1 F16L 37/14

22195214.6 4155831
60 2022 016 013.8 G03G 15/20

22195452.2 4154831
60 2017 090 221.7 A61B 17/70

22195523.0 4156316
60 2022 016 358.7 H01M 10/0585

22195725.1 4148397
60 2022 016 359.5 G01F 1/56

22196169.1 4339490
60 2022 016 014.6 F16H 61/30

22196217.8 4151467
60 2022 016 015.4 B60Q 1/50

22196621.1 4129867
60 2018 083 086.3 B65G 1/137

22196639.3 4162833
60 2022 016 361.7 A43B 7/32

22196711.0 4141430
50 2019 013 483.7 G01N 25/18

22196783.9 4161048
60 2022 016 016.2 H04N 1/60

22197026.2 4175290
60 2022 016 362.5 H04N 7/18

22197045.2 4155567
60 2022 016 363.3 F16D 3/84

22197058.5 4156210
60 2022 016 017.0 H01F 1/057

22197167.4 4159276
60 2022 016 018.9 A61N 5/10

22197270.6 4344262
60 2022 016 364.1 H04W 4/38

22197297.9 4342674
60 2022 016 366.8 B41J 2/165

22197690.5 4343138
50 2022 004 307.9 F02K 9/42

22197781.2 4293367
60 2022 016 019.7 G01R 29/08

22198064.2 4170362
60 2022 016 020.0 G01R 31/12

22198153.3 4169867
60 2022 016 021.9 B66F 7/28

22198425.5 4173566
60 2022 016 022.7 A61B 5/11

22199284.5 4199539
60 2017 090 091.5 H04R 17/00

22199583.0 4134499
60 2020 053 147.5 E04D 13/03

22199604.4 4163518
60 2022 016 023.5 F16H 49/00

22199695.2 4163732
60 2022 016 024.3 G04B 11/00

22200046.5 4202688
60 2022 016 025.1 G06F 11/20

22200256.0 4166485
50 2022 004 310.9 B65G 47/64

22200499.6 4261750
60 2022 016 371.4 G06N 3/08

22200661.1 4163450
60 2022 016 372.2 E04B 7/16

22200754.4 4151269
60 2018 083 087.1 A61M 39/10

22200885.6 4145162
60 2018 082 823.0 G01R 31/62

22200971.4 4175181
60 2022 016 027.8 H03M 1/10

22201260.1 4354817
60 2022 016 029.4 H04L 41/12

22201472.2 4190525
60 2022 016 375.7 B29B 13/10

22201925.9 4166915
60 2022 016 376.5 G01F 22/02

22201963.0 4357197
60 2022 016 030.8 B60Q 1/26

22202336.8 4166914
60 2022 016 377.3 G01D 5/353

22202358.2 4142202
60 2020 053 148.3 H04L 5/00

22202568.6 4169862
60 2022 016 031.6 B66B 7/12

22202675.9 4180360
60 2022 016 032.4 B65G 1/04

22202931.6 4358481
60 2022 016 033.2 H04L 41/0806

22203084.3 4216015
60 2022 016 034.0 G05D 1/00

22203094.2 4357743
60 2022 016 381.1 G01K 7/42

22203410.0 4213222
60 2022 016 035.9 H10F 19/80

22203441.5 4148563
60 2016 092 636.9 G06F 9/30

22203531.3 4174359
50 2022 004 311.7 F17C 3/02

22203936.4 4174015
50 2022 004 312.5 B66F 9/06

22204124.6 4197864
60 2022 016 036.7 B60R 25/24

22204272.3 4207497
60 2022 016 037.5 H01R 9/26

22204302.8 4160265
60 2017 090 092.3 G01S 13/02

22204313.5 4174815
60 2022 016 038.3 G08C 17/02

22204338.2 4350842
60 2022 016 039.1 H01M 10/613

22204463.8 4361819
60 2022 016 040.5 G06F 11/36

22204902.5 4148497
50 2019 013 484.5 G03B 21/54

22205020.5 4176829
60 2022 016 041.3 A61B 17/221

22205775.4 4198677
60 2022 016 042.1 G06F 1/06

22205803.4 4209177
60 2022 016 044.8 A61B 6/00

22206561.7 4180086
60 2022 016 046.4 A61M 60/178

22207629.1 4199646
60 2017 090 222.5 H04W 48/18

22207827.1 4191014
60 2022 016 047.2 E06B 9/302

22208683.7 4162912
60 2018 082 824.9 A61G 13/00

22208920.3 4161195
60 2013 086 851.4 H04W 72/04

22209076.3 4376195
60 2022 016 048.0 H01M 50/342

22209241.3 4349644
60 2022 016 049.9 B60L 58/24

22209978.0 4160198
60 2019 071 425.4 G01N 27/02

22210483.8 4191252
60 2022 016 050.2 G01R 1/20

22210803.7 4379254
60 2022 016 051.0 F21S 8/00

22211371.4 4197916
60 2022 016 052.9 B64D 47/02

22211488.6 4183281
60 2017 090 093.1 A24F 47/00

22211642.8 4184997
60 2016 092 726.8 H04W 28/00

22211645.1 4381969
60 2022 016 053.7 A24F 40/40

22211737.6 4201408
60 2009 065 545.0 A61K 31/7004

22211985.1 4198445
50 2022 004 399.0 F42B 12/16

22212107.1 4202225
60 2022 016 054.5 F04B 9/02

22212941.3 4167200
60 2017 090 223.3 G07C 3/00

22213340.7 4227831
60 2022 016 055.3 G06F 21/32

22213659.0 4385692
60 2022 016 056.1 B27B 17/02

22213670.7 4198366
50 2022 004 400.8 F16L 21/03

22213744.0 4387158
60 2022 016 058.8 H04L 9/06

22213778.8 4201774
60 2022 016 059.6 B60W 30/182

22213985.9 4202291
50 2022 004 401.6 F21S 41/29

22214514.6 4389591
60 2022 016 061.8 B64C 1/14

22214542.7 4181566
60 2020 053 603.5 H04W 28/02

22214906.4 4226983
60 2022 016 062.6 A63F 13/211

22215383.5 4227631
60 2022 016 063.4 F41B 7/04

22215484.1 4210025
60 2022 016 064.2 G08G 5/00

22215659.8 4220834
60 2022 016 065.0 H01M 50/249

22215857.8 4206740
60 2022 016 066.9 G01S 17/931

22215899.0 4206770
60 2022 016 067.7 G02B 6/44

22215961.8 4206617
60 2022 016 398.6 G01F 1/115

22216335.4 4194729
60 2018 082 825.7 F16L 1/11

22216673.8 4233547
50 2022 004 403.2 A01N 65/22

22217069.8 4184995
60 2019 071 821.7 H04W 24/10

22217250.4 4345751
60 2022 016 068.5 G06T 7/80

22306182.1 4317675
60 2022 016 403.6 F03B 11/00

22315113.5 4283275
60 2022 016 069.3 G01M 11/00

22382375.8 4265434
60 2022 016 404.4 B44C 5/04

22383008.4 4357153
60 2022 016 070.7 B60B 27/00

22383140.5 4375433
60 2022 016 071.5 E03D 9/08

22386023.0 4269971
60 2022 016 405.2 G01K 17/20

22425004.3 4227123
60 2022 016 406.0 B60J 1/00

22425005.0 4227124
60 2022 016 407.9 B60J 1/10

22460060.1 4191020
60 2022 016 072.3 F01C 1/14

22461620.1 4354126
60 2022 016 073.1 G01N 22/04

22700046.0 4275020
60 2022 016 408.7 G01H 1/00

22700136.9 4229302
50 2022 004 404.0 F15B 1/10

22700379.5 4281786
50 2022 004 316.8 G01P 5/20

22700842.2 4267852
60 2022 016 075.8 F03D 17/00

22701535.1 4288018
50 2022 004 317.6 A61K 8/04

22702835.4 4280976
60 2022 016 078.2 A61B 17/072

22702875.0 4278239
50 2022 004 318.4 G05D 1/00

22702895.8 4051393
50 2022 004 241.2 A63B 7/08

22703022.8 4277672
60 2022 016 079.0 A61L 27/06

22704285.0 4288962
60 2022 016 412.5 G11C 11/16

22704644.8 4284464
60 2022 016 414.1 A61M 5/142

22704682.8 4291316
60 2022 016 416.8 A63J 5/02

22704698.4 4284495
60 2022 016 417.6 A61N 1/375

22706331.0 4297693
60 2022 016 421.4 A61C 8/00

22706427.6 4302353
60 2022 016 081.2 H01M 10/04

22706622.2 4294718
60 2022 016 082.0 B63H 25/04

22707069.5 4297805
60 2022 016 423.0 A61L 15/28

22708047.0 4302392
50 2022 004 320.6 H02M 1/00

22708347.4 4139758
50 2022 004 406.7 G05B 19/4155

22708409.2 4291382
50 2022 004 321.4 B29C 55/16

22708430.8 4320329
50 2022 004 322.2 E05F 15/44

22708646.9 4288017
60 2022 016 426.5 A61J 1/20

22708788.9 4277803
50 2022 004 407.5 B60L 7/02

22709064.4 4288571
60 2022 016 083.9 C21B 13/00

22709332.5 4304534
60 2022 016 084.7 A61F 5/02

22709737.5 4323108
60 2022 016 085.5 B01L 3/00

22709883.7 4297808
60 2022 016 086.3 A61L 27/44

22709955.3 4298415
50 2022 004 408.3 B60B 33/06

22710040.1 4301954
50 2022 004 323.0 E06B 9/13

22710917.0 4115646
60 2022 016 087.1 H04W 28/02

22711047.5 4304831
60 2022 016 089.8 B29C 53/60

22711200.0 4301500
50 2022 004 409.1 B01F 25/421

22711282.8 4291717
60 2022 016 092.8 E01C 13/06

22711306.5 4297607
60 2022 016 427.3 A44C 5/02

22711464.2 4314706
50 2022 004 410.5 G01C 9/24

22711580.5 4305750
60 2022 016 093.6 H02S 20/22

22711691.0 4308884
60 2022 016 094.4 G01D 5/26

22711755.3 4301233
60 2022 016 095.2 A61B 8/00

22711895.7 4295122
50 2022 004 411.3 G01F 23/24

22711937.7 4308284
60 2022 016 428.1 B01J 8/24

22712381.7 4314926
50 2022 004 324.9 G02B 13/14

22712577.0 4341712
50 2022 004 325.7 B60L 3/12

22712734.7 4312649
60 2022 016 433.8 A43B 11/00

22713935.9 4295004
50 2022 004 326.5 E05F 11/38

22713941.7 4304738
60 2022 016 096.0 A61Q 11/00

22714081.1 4308386
60 2022 016 097.9 B60B 9/20

22714310.4 4341102
60 2022 016 098.7 B60B 9/18

22715126.3 4314162
60 2022 016 099.5 C08L 95/00

22715627.0 4314512
50 2022 004 327.3 F01P 11/02

22716049.6 4307923
60 2022 016 440.0 A23L 33/185

22716309.4 4473069
60 2022 016 102.9 C09D 183/04

22716811.9 4314710
60 2022 016 441.9 G01C 21/20

22717114.7 4309233
50 2022 004 328.1 H01M 50/213

22717653.4 4308353
60 2022 016 103.7 B28B 13/02

22717902.5 4312547
60 2022 016 104.5 A01N 37/06

22718204.5 4314409
60 2022 016 105.3 D21H 27/10

22720060.7 4346439
60 2022 016 106.1 A23L 5/20

22720449.2 4301677
60 2022 016 108.8 B65D 90/04

22721125.7 4326353
60 2022 016 109.6 A61L 15/44

22721758.5 4319987
60 2022 016 445.1 B42D 25/324

22722312.0 4347182
60 2022 016 111.8 B24C 1/04

22722489.6 4324225
60 2022 016 112.6 H04S 7/00

22722659.4 4334578
60 2022 016 113.4 F01N 3/20

22722681.8 4352387
50 2022 004 330.3 F16H 63/34

22723150.3 4334721
60 2022 016 453.2 G01N 33/543

22723156.0 4334289
60 2022 016 454.0 C07D 211/72

22723694.0 4288177
50 2022 004 331.1 B01D 29/11

22723773.2 4337029
60 2022 016 114.2 A23L 33/105

22723819.3 4323651
60 2022 016 115.0 F04D 25/06

22724512.3 4340605
60 2022 016 458.3 A01K 67/033

22725180.8 4326471
50 2022 004 333.8 B23D 47/04

22725432.3 4337892
50 2022 004 334.6 F24C 7/08

22725637.7 4348468
60 2022 016 461.3 G06F 21/57

22725657.5 4333925
60 2022 016 462.1 A61M 1/28

22725899.3 4330507
60 2022 016 464.8 E21B 4/14

22725974.4 4337828
50 2022 004 335.4 D21H 21/14

22726267.2 4244376
60 2022 016 116.9 C12Q 1/68

22726333.2 4348508
60 2022 016 466.4 G06N 3/045

22726376.1 4088600
60 2022 016 117.7 A24F 40/50

22726736.6 4335078
50 2022 004 336.2 H04L 9/32

22727220.0 4334558
60 2022 016 472.9 E05F 1/12

22727237.4 4334529
50 2022 004 417.2 E01B 35/06

22727824.9 4337411
50 2022 004 337.0 B25B 27/00

22727831.4 4334568
60 2022 016 118.5 E21B 23/00

22727900.7 4334928
60 2022 016 475.3 G09F 3/08

22727964.3 4359289
60 2022 016 476.1 B62D 25/20

22728119.3 4333632
60 2022 016 120.7 A23B 2/95

22728377.7 4334183
50 2022 004 338.9 B61D 3/12

22728984.0 4352162
60 2022 016 121.5 C08L 79/08

22729382.6 4347206
60 2022 016 482.6 B28B 3/26

22730446.6 4373747
60 2022 016 122.3 B64F 1/02

22730447.4 4373748
60 2022 016 123.1 B64F 1/02

22731266.7 4346863
60 2022 016 125.8 A61K 36/28

22731622.1 4352462
60 2022 016 126.6 G01D 5/20

22731826.8 4384982
60 2022 016 127.4 G06T 7/33

22732745.9 4226338
60 2022 016 128.2 G06F 21/44

22733377.0 4359372
50 2022 004 418.0 C07B 31/00

22734427.2 4359886
60 2022 016 129.0 G06F 1/3296

22734704.4 4338404
60 2022 016 130.4 G06F 3/0482

22734719.2 4356684
60 2022 016 501.6 H04W 76/28

22734776.2 4272363
60 2022 016 131.2 H04L 5/00

22734979.2 4363693
60 2022 016 503.2 E21B 34/02

22735437.0 4362751
60 2022 016 132.0 A47J 27/08

22735639.1 4373659
60 2022 016 504.0 B29D 30/30

22736283.7 4363296
60 2022 016 505.9 B62H 5/06

22736301.7 4370201
60 2022 016 133.9 A61N 5/00

22736801.6 4235198
60 2022 016 134.7 G01R 31/367

22736867.7 4202458
60 2022 016 506.7 G01R 31/367

22736940.2 4199228
60 2022 016 135.5 H01M 50/383

22737914.6 4366915
60 2022 016 136.3 B25J 9/00

22737960.9 4362988
60 2022 016 507.5 A61K 49/00

22738613.3 4370384
50 2022 004 340.0 B60R 21/0132

22738751.1 4374092
60 2022 016 137.1 F16H 25/20

22739511.8 4280346
60 2022 016 508.3 H01M 10/613

22740522.2 4358691
60 2022 016 139.8 A01D 46/28

22741202.0 4362999
50 2022 004 341.9 A61M 1/36

22741301.0 4377162
60 2022 016 509.1 B60S 1/16

22741320.0 4370809
50 2022 004 419.9 F16F 9/02

22741439.8 4374212
50 2022 004 342.7 G02B 27/01

22741490.1 4363756
50 2022 004 343.5 F16M 13/02

22741503.1 4367899
50 2022 004 344.3 H04R 1/40

22741746.6 4366690
60 2022 016 511.3 A61K 8/85

22741861.3 4369920
60 2022 016 512.1 A01K 29/00

22742125.2 4270930
60 2022 016 514.8 H04N 5/262

22742733.3 4203141
60 2022 016 140.1 G01R 31/385

22744323.1 4370187
60 2022 016 142.8 A61M 25/01

22744392.6 4377981
50 2022 004 420.2 H01H 9/54

22744435.3 4367182
60 2022 016 143.6 C08L 23/22

22746942.6 4370894
50 2022 004 348.6 G01N 1/28

22746979.8 4396475
50 2022 004 421.0 F16H 63/18

22747006.9 4373343
60 2022 016 144.4 A41D 13/11

22747287.5 4367698
50 2022 004 349.4 H01H 9/54

22747392.3 4370781
60 2022 016 146.0 E21D 20/02

22747737.9 4374447
60 2022 016 147.9 H01M 10/054

22747938.3 4374514
50 2022 004 350.8 H04J 3/06

22747945.8 4367992
60 2022 016 148.7 H10N 60/80

22749986.0 4131534
60 2022 016 149.5 H01M 4/04

22750674.8 4377992
60 2022 016 150.9 H01L 21/677

22750696.1 4370956
60 2022 016 151.7 G02B 6/10

22750697.9 4370957
60 2022 016 152.5 G02B 6/10

22750857.9 4364315
60 2022 016 153.3 H04B 7/185

22750867.8 4366965
60 2022 016 152.6 B60J 1/02

22751153.2 4373645
60 2022 016 154.1 B25J 15/02

22751156.5 4373401
60 2022 016 152.8 A61B 5/145

22751730.7 4377196
50 2022 004 351.6 B63B 27/36

22751773.7 4366958
60 2022 016 153.6 B60C 11/03

22751868.5 4392243
60 2022 016 156.8 B29D 30/32

22753671.1 4377368
60 2022 016 157.6 C08G 18/08

22753706.5 4387858
50 2022 004 352.4 B60H 1/34

22754075.4 4373647
50 2022 004 353.2 B27N 1/00

22754107.5 4376680
60 2022 016 158.4 A47J 31/40

22754608.2 4376818
60 2022 016 159.2 A61K 31/00

22755165.2 4413344
50 2022 004 354.0 G01M 3/20

22757839.0 4387836
50 2022 004 423.7 B29C 65/16

22758042.0 4388022
60 2022 016 161.4 C08G 18/02

22758044.6 4352535
60 2022 016 160.7 G01S 7/40

22758108.9 4098701
60 2022 016 162.2 C08L 69/00

22758229.3 4396051
50 2022 004 355.9 B60T 13/38

22758448.9 4377441
60 2022 016 161.5 C12N 1/20

22758475.2 4380899
60 2022 016 163.0 C02F 1/72

22758619.5 4378121
60 2022 016 164.9 H04L 9/40

22760791.8 4388167
60 2022 016 165.7 E06B 9/40

22760951.8 4384588
60 2022 016 166.5 C10L 1/14

22760962.5 4392649
50 2022 004 426.1 F01N 3/20

22761060.7 4380738
50 2022 004 356.7 B21D 39/03

22761282.7 4381249
60 2022 016 167.3 G01F 1/66

22761907.9 4384249
60 2022 016 168.1 A61M 25/00

22761959.0 4380774
60 2022 016 154.8 B29C 45/72

22762059.8 4412888
50 2022 004 428.8 B62D 21/15

22762155.4 4399169
60 2022 016 170.3 B65H 20/02

22763502.6 4148875
60 2022 016 171.1 H01M 10/658

22764521.5 4388579
60 2022 016 154.7 H01L 21/66

22764553.8 4388123
60 2022 016 173.8 C12Q 1/34

22764708.8 4384430
60 2022 016 174.6 B62B 7/06

22765834.1 4388294
50 2022 004 432.6 G01M 3/28

22768779.5 4392489
50 2022 004 433.4 C08L 23/16

22769639.0 4395627
60 2022 016 178.9 A61B 5/01

22769704.2 4402068
60 2022 016 155.9 B65C 9/00

22769914.7 4370981
60 2022 016 179.7 G05B 19/042

22770235.4 4303641
60 2022 016 155.7 G02B 27/01

22772867.2 4405526
50 2022 004 357.5 E01B 27/16

22773230.2 4405577
60 2022 016 180.0 F02C 1/05

22773326.8 4351849
60 2022 016 181.9 B26D 3/16

22773669.1 4412528
60 2022 016 182.7 A61B 6/00

22777037.7 4388066
60 2022 016 183.5 C10M 157/06

22777242.3 4409216
50 2022 004 358.3 F28D 20/02

22777619.2 4377984
50 2022 004 434.2 H01H 9/54

22781344.1 4253498
60 2022 016 184.3 C09J 175/04

22781459.7 4284118
60 2022 016 156.2 H05B 6/12

22781881.2 4315085
60 2022 016 185.1 G06F 13/16

22782459.6 4393037
60 2022 016 156.3 H01S 3/00

22782651.8 4148715
60 2022 016 156.4 G09G 3/20

22782911.6 4402050
60 2022 016 156.0 B64C 11/06

22783028.8 4404877
60 2022 016 187.8 A61F 2/64

22783562.6 4402373
60 2022 016 188.6 F04B 31/00

22784744.9 4215096
60 2022 016 189.4 A47L 9/24

22785990.7 4405606
50 2022 004 359.1 F16L 37/088

22788438.4 4325837
60 2022 016 190.8 H04N 23/73

22789198.3 4415552
60 2022 016 191.6 A23G 9/28

22789324.5 4398853
60 2022 016 572.5 A61F 7/00

22789460.7 4384960
60 2022 016 192.4 G06Q 10/00

22789680.0 4405454
60 2022 016 193.2 C12G 3/04

22789829.3 4195033
60 2022 016 194.0 G06F 8/65

22789847.5 4214055
50 2022 004 360.5 B32B 41/00

22789958.0 4422940
60 2022 016 195.9 B60W 30/16

22791061.9 4318281
60 2022 016 576.8 G06F 21/32

22791699.6 4328273
60 2022 016 577.6 C09D 5/02

22793572.3 4412745
60 2022 016 581.4 A63J 17/00

22793682.0 4419750
60 2022 016 196.7 E02B 15/04

22794225.7 4331840
60 2022 016 197.5 B32B 27/36

22798898.7 4335563
60 2022 016 198.3 B21D 53/88

22800580.7 4423374
50 2022 004 365.6 F02C 3/22

22800930.4 4419040
60 2022 016 199.1 A61B 90/50

22801386.8 4453459
50 2022 004 440.7 F16K 31/60

22802173.9 4424112
60 2022 016 201.7 H05B 47/175

22802637.3 4442025
60 2022 016 203.3 H04W 24/02

22803821.2 4190890
60 2022 016 204.1 C12M 1/38

22808667.4 4418987
60 2022 016 206.8 A61B 5/00

22808962.9 4430336
50 2022 004 441.5 F17C 3/04

22809029.6 4430931
60 2022 016 207.6 H10N 30/01

22809361.3 4232591
50 2022 004 366.4 C12P 5/02

22809660.8 4422842
50 2022 004 367.2 B29C 44/44

22809754.9 4423164
50 2022 004 368.0 C08G 59/62

22811490.6 4271151
60 2022 016 208.4 H05K 5/06

22812472.3 4423822
60 2022 016 598.9 H01M 4/133

22812598.5 4426921
50 2022 004 369.9 F01D 11/02

22812687.6 4448307
60 2022 016 209.2 B60C 11/16

22813282.5 4427176
60 2022 016 210.6 G06Q 10/0635

22817772.1 4445329
60 2022 016 601.2 G06T 7/10

22818123.6 4360108
60 2022 016 212.2 G21C 9/033

22818249.9 4432965
60 2022 016 213.0 A61C 5/90

22820391.5 4307082
60 2022 016 214.9 G06F 1/16

22821466.4 4436473
60 2022 016 215.7 G06T 7/60

22822418.4 4440956
60 2022 016 216.5 B65G 1/02

22822425.9 4440707
60 2022 016 217.3 A61Q 19/10

22822646.0 4433616
60 2022 016 603.9 C14B 1/56

22823623.8 4433022
60 2022 016 218.1 A61K 8/42

22824494.3 4357872
60 2022 016 220.3 G05D 1/224

22826186.3 4448256
60 2022 016 604.7 B29C 65/76

22826523.7 4433151
60 2022 016 221.1 A61N 1/36

22827897.4 4335447
60 2022 016 223.8 A61K 35/32

22828564.9 4258829
60 2022 016 224.6 H05K 5/00

22830743.5 4426927
50 2022 004 370.2 F02M 67/02

22830795.5 4456863
60 2022 016 607.1 A61K 8/365

22831510.7 4328504
60 2022 016 609.8 F24F 11/00

22832403.4 4365897
60 2022 016 610.1 G10L 21/0272

22834875.1 4387693
50 2022 004 445.8 A61M 5/315

22834892.6 4436675
50 2022 004 371.0 A63B 17/02

22838066.3 4256637
60 2022 016 612.8 H01M 10/04

22838885.6 4464128
60 2022 016 613.6 H05B 45/10

22838892.2 4463654
60 2022 016 225.4 F21S 4/28

22838988.8 4452346
60 2022 016 226.2 A61L 27/16

22839774.1 4452078
60 2022 016 227.0 A61B 6/46

22839776.6 4452083
60 2022 016 614.4 A61B 8/08

22847109.0 4253748
60 2022 016 616.0 F02M 25/00

22847925.9 4286997
60 2022 016 229.7 G06F 3/02

22854765.9 4225805
60 2022 016 230.0 C07K 19/00

22865876.1 4369097
60 2022 016 231.9 G03F 1/62

22867667.2 4253972
60 2022 016 232.7 G01R 31/367

22875448.7 4411285
60 2022 016 233.5 F25B 39/00

22876703.4 4300110
60 2022 016 234.3 G01R 31/367

22878412.0 4414120
60 2022 016 235.1 B23K 26/70

22878728.9 4235031
60 2022 016 237.8 F23R 3/20

22883719.1 4390661
60 2022 016 238.6 G06F 7/523

22883882.7 4318771
60 2022 016 626.8 H01M 50/367

22885345.3 4261795
60 2022 016 627.6 G06V 40/13

22888619.8 4231342
60 2022 016 239.4 H10B 12/00

22890404.1 4325231
60 2022 016 240.8 G01R 31/367

22893999.7 4233121
60 2022 016 628.4 C22B 3/08

22898254.2 4421805
60 2022 016 241.6 G10L 21/0272

22899602.1 4261518
60 2022 016 242.4 G01M 3/16

22901829.6 4402183
60 2022 016 243.2 C08F 210/16

22903552.2 4296193
60 2022 016 634.9 B65D 81/03

22906187.4 4298923
60 2022 016 244.0 A23L 33/16

22908829.9 4255146
60 2022 016 246.7 H10B 12/00

22909319.0 4329281
60 2022 016 247.5 H04N 25/61

22917641.7 4280308
60 2022 016 248.3 H01M 4/58

22922518.0 4280378
60 2022 016 249.1 H01Q 7/00

22922574.3 4344385
60 2022 016 250.5 H10B 12/00

22942950.1 4341987
60 2022 016 251.3 H01L 21/67

23020531.2 4385586
60 2023 003 994.3 A63B 57/12

23150364.0 4219862
50 2023 001 152.8 E04F 15/024

23150394.7 4210141
60 2023 003 995.1 H01M 10/052

23150590.0 4226827
50 2023 001 204.4 A47L 9/02

23150854.0 4230079
50 2023 001 153.6 A44B 11/25

23150950.6 4215787
60 2023 004 153.0 F16K 31/122

23151209.6 4216254
60 2023 004 154.9 H01H 85/54

23151329.2 4212053
60 2023 003 997.8 A43B 3/00

23151357.3 4183426
60 2017 090 095.8 A61L 27/54

23151539.6 4220094
50 2023 001 205.2 G01D 5/14

23151746.7 4215426
60 2023 003 998.6 B61C 17/00

23152153.5 4197479
60 2016 092 637.7 A61B 34/20

23152173.3 4403545
50 2023 001 206.0 C07C 45/50

23152575.9 4234274
60 2023 004 158.1 B60C 11/03

23152714.4 4215719
60 2023 003 999.4 F01C 21/10

23152734.2 4194361
60 2020 053 149.1 B65D 51/20

23152762.3 4215399
50 2023 001 154.4 B60K 35/10

23152787.0 4187899
60 2006 060 669.9 H04N 7/173

23152799.5 4224061
50 2023 001 155.2 F23M 11/04

23152858.9 4213141
60 2018 082 826.5 G10D 3/02

23152995.9 4223938
50 2023 001 156.0 E02D 27/42

23153085.8 4220204
60 2023 004 003.8 G06N 10/20

23153224.3 4228195
60 2023 004 004.6 H04L 5/00

23153245.8 4327697
60 2023 004 005.4 A47B 88/57

23153445.4 4220103
50 2023 001 208.7 G01G 19/12

23153471.0 4238776
60 2023 004 006.2 B41J 11/00

23153649.1 4221244
60 2023 004 007.0 H04N 23/663

23153866.1 4290770
60 2023 004 161.1 H03F 3/45

23154023.8 4278932
60 2023 004 163.8 A47G 7/06

23154160.8 4410667
60 2023 004 164.6 B64C 9/16

23154254.9 4266659
60 2023 004 008.9 H04M 3/51

23154483.4 4223694
60 2023 004 166.2 C01B 32/991

23154678.9 4276021
50 2023 001 157.9 B65B 5/08

23154837.1 4372834
60 2023 004 009.7 H01M 4/04

23155672.1 4257852
60 2023 004 010.0 F16J 15/44

23155737.2 4198343
60 2022 016 641.1 F16H 3/093

23155786.9 4268559
50 2023 001 158.7 A01B 69/04

23155790.1 4268560
50 2023 001 159.5 A01B 69/04

23155937.8 4231322
50 2023 001 160.9 H01H 31/12

23156426.1 4198369
60 2020 053 150.5 F16L 41/06

23156514.4 4221367
60 2019 071 822.5 H04W 52/02

23157130.8 4207190
60 2019 071 823.3 G10L 19/022

23157255.3 4234524
60 2022 016 252.1 C09K 11/06

23157319.7 4230150
60 2023 004 170.0 A61B 17/00

23157404.7 4417092
60 2023 004 011.9 A47H 1/04

23157438.5 4231772
60 2023 004 012.7 H04W 76/28

23157775.0 4235339
60 2023 004 171.9 G05D 1/00

23157801.4 4213543
60 2019 071 826.8 H04L 5/00

23157808.9 4234399
60 2023 004 013.5 B64C 25/50

23157895.6 4235195
60 2023 004 014.3 G01R 1/20

23158053.1 4235089
60 2023 004 172.7 G01B 5/00

23158190.1 4201996
60 2019 071 426.2 C08L 67/02

23158267.7 4432336
50 2023 001 164.1 H01L 21/677

23158930.0 4238472
60 2023 004 175.1 A47L 15/00

23159111.6 4424591
60 2023 004 015.1 B64C 9/02

23159124.9 4424294
60 2023 004 017.8 A61K 6/16

23159178.5 4424465
50 2023 001 166.8 B23Q 1/66

23159377.3 4242168
60 2023 004 018.6 B66F 9/24

23159475.5 4238441
60 2023 004 177.8 A41F 9/00

23159477.1 4424916
50 2023 001 167.6 E02D 5/80

23160159.2 4265395
60 2023 004 019.4 B29C 63/02

23160328.3 4428542
60 2023 004 020.8 G01P 15/125

23160356.4 4212363
60 2018 082 827.3 B60C 13/00

23160486.9 4212040
60 2017 090 096.6 A24F 40/51

23160531.2 4212694
50 2019 013 485.3 E06B 7/215

23160713.6 4361007
60 2023 004 021.6 B62J 17/00

23160729.2 4246991
60 2023 004 181.6 H04N 23/58

23160744.1 4429264
60 2023 004 022.4 H04Q 11/00

23160919.9 4246994
60 2023 004 023.2 H04N 23/698

23161219.3 4269811
60 2023 004 182.4 F15B 20/00

23161578.2 4257831
60 2023 004 024.0 F16B 2/14

23161924.8 4253731
60 2023 004 025.9 F01D 25/08

23161998.2 4431956
50 2023 001 209.5 G01R 31/12

23162306.7 4253062
60 2023 004 026.7 B41J 2/175

23163028.6 4249288
60 2023 004 027.5 B60C 9/08

23163340.5 4218545
60 2019 071 827.6 A61B 3/10

23163506.1 4401363
60 2023 004 028.3 H04L 12/413

23163913.9 4265900
60 2023 004 029.1 F02D 41/00

23164821.3 4234016
60 2020 053 151.3 C07J 63/00

23164823.9 4257851
60 2023 004 030.5 F16J 15/16

23164846.0 4253773
60 2023 004 198.0 F16B 21/20

23165214.0 4269874
50 2023 001 168.4 F23N 5/08

23165461.7 4296134
60 2023 004 200.6 B60W 30/16

23165482.3 4218934
60 2019 071 427.0 A61P 35/02

23165670.3 4439480
60 2023 004 031.3 G06V 10/60

23165882.4 4439002
60 2023 004 032.1 G01B 9/02

23165949.1 4219374
60 2019 071 828.4 B66B 5/00

23165971.5 4309755
60 2023 004 201.4 A63F 13/24

23166025.9 4438510
60 2023 004 034.8 B65D 5/66

23166123.2 4223320
60 2019 071 428.9 A61K 48/00

23166678.5 4258601
60 2023 004 035.6 H04L 9/40

23166990.4 4279027
60 2023 004 204.9 A61F 2/07

23168285.7 4266003
60 2023 004 205.7 G01C 19/5726

23168364.0 4270076
60 2023 004 036.4 G02B 7/00

23168394.7 4266078
60 2023 004 206.5 G01S 5/10

23168503.3 4277321
60 2017 090 226.8 H04W 12/00

23168811.0 4450221
60 2023 004 037.2 B24B 23/02

23168872.2 4270969
60 2023 004 207.3 H04N 21/44

23169298.9 4269999
60 2023 004 211.1 G01N 29/04

23169660.0 4269745
50 2023 001 169.2 E06C 1/10

23169924.0 4234872
50 2016 017 008.8 E06B 3/16

23170001.4 4269739
60 2023 004 213.8 E06B 7/14

23170474.3 4268562
50 2023 001 170.6 A01B 73/04

23170641.7 4235930
60 2019 071 429.7 H01M 50/30

23171085.6 4458583
60 2023 004 039.9 B41J 11/00

23171743.0 4273516
60 2023 004 214.6 G01F 23/00

23172261.2 4257145
60 2015 091 923.8 C12Q 1/68

23172689.4 4224841
60 2020 053 604.3 H04N 13/239

23172870.0 4462072
50 2023 001 213.3 G01B 11/06

23173338.7 4279682
60 2023 004 040.2 E04D 13/035

23173529.1 4233680
60 2011 075 373.8 A61B 1/015

23173541.6 4233930
60 2019 071 430.0 A61M 1/00

23174159.6 4249515
60 2015 091 873.8 A61K 39/00

23174179.4 4332401
60 2023 004 217.0 F16D 1/10

23174588.6 4233650
60 2022 016 254.8 A47J 37/12

23174794.0 4234862
60 2020 053 152.1 E06B 11/02

23175240.3 4304222
60 2016 092 727.6 H04W 12/06

23175310.4 4227251
60 2019 071 431.9 B66C 1/10

23175397.1 4243558
60 2017 090 097.4 H04W 76/10

23176008.3 4386161
60 2023 004 227.8 E05B 65/46

23176017.4 4233952
60 2018 082 830.3 A61M 16/00

23176253.5 4286125
60 2023 004 228.6 B28C 9/04

23177495.1 4361228
60 2020 053 154.8 C09D 183/04

23178663.3 4293727
60 2020 053 155.6 H10F 19/80

23178752.4 4234787
60 2019 071 833.0 D04B 21/04

23178856.3 4277240
60 2020 053 605.1 H04W 76/10

23179862.0 4233776
60 2021 032 650.5 A61C 1/05

23180088.9 4236080
60 2017 090 227.6 H03M 13/13

23180165.5 4272849
60 2016 092 639.3 A63H 29/22

23181154.8 4300481
60 2023 004 041.0 G10D 7/026

23181177.9 4344858
50 2023 001 171.4 B29C 64/35

23181874.1 4299812
60 2023 004 042.9 D05B 29/02

23182757.7 4483971
50 2023 001 214.1 A62C 13/76

23182758.5 4327990
60 2023 004 043.7 B26B 5/00

23183033.2 4325289
60 2023 004 234.0 G03F 1/22

23183560.4 4324785
60 2023 004 044.5 B81B 7/00

23184011.7 4242856
60 2018 083 100.2 G06F 12/02

23184524.9 4491146
50 2023 001 218.4 A61C 8/00

23184560.3 4317048
60 2023 004 046.1 B66F 9/06

23185301.1 4321016
60 2023 004 241.3 A01J 25/11

23186245.9 4235137
60 2018 083 101.0 F16L 55/163

23186486.9 4311733
50 2023 001 219.2 B60S 1/48

23187029.6 4344752
60 2023 004 245.6 A62B 18/08

23187229.2 4239635
60 2011 075 387.8 G10L 19/005

23187574.1 4253268
60 2019 071 432.7 B65D 5/74

23187712.7 4311685
60 2023 004 048.8 B60B 3/10

23187763.0 4325020
50 2023 001 172.2 E06B 9/02

23188141.8 4241724
60 2018 082 831.1 A61C 1/06

23188681.3 4331466
50 2023 001 220.6 A47L 25/00

23189604.4 4316879
50 2023 001 173.0 B60H 1/00

23189652.3 4439185
60 2023 004 049.6 G03G 15/08

23189788.5 4249672
60 2015 091 874.6 B09B 3/00

23189791.9 4249674
60 2015 091 875.4 B09B 3/00

23189979.0 4371619
50 2023 001 174.9 A62B 3/00

23190446.7 4322216
60 2023 004 051.8 H10H 29/24

23190528.2 4247110
60 2016 092 728.4 H04W 74/04

23191062.1 4249094
60 2020 053 607.8 A63G 1/24

23191277.5 4324317
50 2023 001 175.7 A01C 7/08

23191787.3 4257573
60 2021 033 133.9 H01S 3/113

23192283.2 4336094
60 2023 004 253.7 F21S 4/28

23192299.8 4324694
50 2023 001 176.5 B60P 3/36

23192499.4 4513146
60 2023 004 254.5 G01D 5/14

23193188.2 4328126
60 2023 004 052.6 B63B 27/32

23193351.6 4506652
60 2023 004 053.4 G01B 3/1007

23193366.4 4331974
60 2023 004 054.2 B64C 7/02

23193527.1 4350805
60 2023 004 258.8 H01M 4/131

23193557.8 4332391
50 2023 001 177.3 F16B 13/12

23194143.6 4258089
60 2018 082 833.8 G06F 3/0489

23194471.1 4331549
60 2023 004 261.8 A61G 13/00

23194491.9 4336965
60 2023 004 262.6 H04W 88/08

23194539.5 4335702
60 2023 004 263.4 B60R 16/02

23194722.7 4431883
60 2023 004 055.0 G01G 3/12

23195098.1 4335747
60 2023 004 056.9 B64D 11/06

23195135.1 4475482
60 2023 004 264.2 H04L 9/40

23195610.3 4343099
50 2023 001 178.1 E06B 3/54

23195647.5 4277425
60 2018 082 834.6 H04W 4/70

23195838.0 4468137
60 2023 004 057.7 G06F 3/06

23196034.5 4418009
60 2023 004 266.9 G01S 13/38

23196275.4 4265279
60 2018 082 835.4 A63G 7/00

23196364.6 4335644
60 2023 004 059.3 B41J 2/175

23196747.2 4336267
60 2023 004 060.7 G03G 9/097

23197156.5 4354325
60 2023 004 061.5 G06F 17/40

23197420.5 4279254
60 2017 090 228.4 B29C 70/30

23197488.2 4339815
60 2023 004 062.3 G06F 21/55

23197886.7 4368989
60 2023 004 063.1 G01N 33/00

23197965.9 4268775
60 2018 082 836.2 A61M 1/00

23198032.7 4346360
60 2023 004 065.8 H10N 30/00

23198060.8 4342798
60 2023 004 066.6 B64D 13/06

23198137.4 4344729
60 2023 004 272.3 A61N 5/06

23198295.0 4272735
60 2016 092 640.7 A61K 9/20

23198388.3 4273664
60 2016 092 641.5 G04G 9/00

23198418.8 4528582
50 2023 001 181.1 G06K 7/10

23198517.7 4343697
60 2023 004 275.8 G06T 7/254

23198642.3 4375649
50 2023 001 183.8 G01N 23/046

23198813.0 4343153
60 2023 004 067.4 F04D 15/00

23198932.8 4350766
60 2023 004 276.6 H01L 23/538

23198963.3 4349655
60 2023 004 068.2 B60R 7/04

23199159.7 4342861
60 2023 004 069.0 C03C 25/106

23199285.0 4345243
60 2023 004 277.4 E06B 9/322

23199309.8 4343882
60 2023 004 070.4 H01M 4/134

23199535.8 4471895
60 2023 004 071.2 H01M 4/36

23199776.8 4346036
60 2023 004 072.0 H02B 1/38

23199921.0 4346233
60 2023 004 073.9 H04R 29/00

23199996.2 4382417
60 2023 004 281.2 B64C 25/14

23200055.4 4517032
60 2023 004 074.7 E05B 65/464

23200236.0 4275536
60 2021 032 651.3 A43B 5/06

23200887.0 4280045
60 2021 032 652.1 G06F 3/0488

23200960.5 4350597
60 2023 004 282.0 G06Q 30/0201

23201210.4 4280177
60 2018 083 103.7 G01B 11/14

23201468.8 4279709
60 2019 071 433.5 F01D 5/30

23201715.2 4276239
60 2020 053 612.4 D06F 39/00

23201848.1 4287208
60 2015 091 876.2 G16H 40/63

23201925.7 4480651
50 2023 001 226.5 B26F 3/12

23201948.9 4357120
50 2023 001 184.6 B29D 30/30

23202349.9 4316521
60 2020 053 156.4 A61K 47/68

23202751.6 4353905
50 2023 001 185.4 E01C 19/23

23202879.5 4353889
50 2023 001 186.2 D05C 7/08

23203293.8 4284044
60 2020 053 157.2 H04W 12/04

23203369.6 4283616
60 2009 065 546.9 G10L 19/00

23203553.5 4289478
60 2018 082 837.0 A61K 9/00

23203942.0 4361450
50 2023 001 187.0 F15B 7/00

23204279.6 4300190
60 2009 065 547.7 G06F 3/041

23204293.7 4365399
50 2023 001 188.9 E06B 3/22

23204359.6 4361377
50 2023 001 189.7 E04G 21/04

23204967.6 4357695
50 2023 001 190.0 F24H 9/02

23204985.8 4289991
60 2017 090 099.0 C25B 1/04

23204993.2 4375472
50 2023 001 227.3 E06B 3/82

23205169.8 4361823
60 2023 004 079.8 G06F 12/02

23205174.8 4371473
60 2023 004 080.1 A61B 5/00

23205188.8 4335489
60 2019 071 434.3 A61B 5/00

23205222.5 4289626
60 2019 071 435.1 B41J 2/045

23205293.6 4361351
60 2023 004 082.8 E02F 3/34

23205530.1 4361617
60 2023 004 083.6 G01N 23/223

23205548.3 4382922
60 2023 004 292.8 G01R 19/165

23205579.8 4287421
60 2021 032 654.8 A61N 1/39

23206128.3 4456066
60 2023 004 084.4 G10L 21/0272

23206183.8 4364972
60 2023 004 293.6 B60C 11/03

23206204.2 4361863
60 2023 004 085.2 G06F 21/55

23206447.7 4365758
60 2023 004 086.0 G06F 21/10

23206906.2 4306168
60 2014 092 086.1 A61K 31/42

23207002.9 4292893
50 2015 017 090.5 B60T 13/74

23207047.4 4368348
60 2023 004 087.9 B25C 1/00

23207382.5 4369465
60 2023 004 088.7 H01M 10/0587

23207491.4 4368606
60 2023 004 089.5 C07C 51/09

23207544.0 4368607
60 2023 004 090.9 C07C 51/09

23207671.1 4296270
60 2009 065 539.6 A61P 1/00

23207774.3 4365614
60 2023 004 091.7 G01R 33/00

23208153.9 4368804
50 2023 001 228.1 E05F 5/02

23208357.6 4372540
60 2023 004 092.5 G06F 3/06

23208511.8 4297339
60 2018 083 104.5 H04L 9/08

23208557.1 4369147
60 2023 004 093.3 G06F 1/16

23208777.5 4297289
60 2019 071 437.8 H04B 7/06

23208893.0 4301107
60 2018 083 105.3 G11C 16/04

23208912.8 4372324
60 2023 004 094.1 G01F 1/684

23209277.5 4382433
60 2023 004 096.8 B64D 37/20

23209292.4 4393724
60 2023 004 301.0 B60C 11/02

23209476.3 4379801
60 2023 004 097.6 H10D 30/01

23210283.0 4387007
60 2023 004 098.4 H01R 13/627

23210619.5 4303018
60 2019 071 840.3 B41J 15/04

23211448.8 4400247
60 2023 004 099.2 B23K 26/03

23211712.7 4380326
60 2023 004 101.8 H05K 5/00

23212247.3 4316598
60 2019 071 438.6 A61K 31/5377

23212585.6 4379113
60 2023 004 304.5 D05B 73/12

23212672.2 4375459
50 2023 001 191.9 E05B 47/00

23212737.3 4383591
60 2023 004 305.3 H04B 7/185

23212776.1 4385734
60 2023 004 103.4 B32B 43/00

23212785.2 4310062
60 2020 053 613.2 C08L 97/00

23213252.2 4415156
60 2023 004 104.2 H01M 50/627

23213592.1 4382781
60 2023 004 105.0 F16K 5/16

23213652.3 4390623
60 2023 004 308.8 G06F 1/3287

23214382.6 4398426
60 2023 004 309.6 H01R 13/506

23214405.5 4445724
60 2023 004 106.9 A01K 1/00

23214510.2 4385681
60 2023 004 107.7 B25J 13/08

23214512.8 4385683
60 2023 004 108.5 B25J 15/06

23214781.9 4385377
60 2023 004 312.6 A47L 5/36

23214915.3 4309599
60 2018 082 838.9 A61B 17/70

23215128.2 4385674
60 2023 004 109.3 B25J 9/00

23215220.7 4415121
60 2023 004 313.4 H01M 50/103

23215431.0 4394336
60 2023 004 314.2 G01F 23/14

23215593.7 4386158
50 2023 001 192.7 E05B 15/02

23216050.7 4385356
60 2023 004 316.9 A45D 20/50

23216107.5 4492537
60 2023 004 317.7 H01M 10/613

23217631.3 4389803
60 2023 004 110.7 C08J 3/20

23217807.9 4397438
60 2023 004 111.5 B25B 21/02

23217906.9 4389687
60 2023 004 112.3 B66F 9/20

23219121.3 4389552
60 2023 004 326.6 B61B 7/02

23219324.3 4393360
60 2023 004 327.4 A47J 37/12

23220286.1 4410136
60 2023 004 113.1 B65G 54/02

23220507.0 4470895
60 2023 004 115.8 B62K 23/08

23220574.0 4353320
60 2017 090 100.8 A61K 35/16

23220783.7 4400940
60 2023 004 328.2 G06F 1/3228

23306186.0 4492325
60 2023 004 116.6 G06T 7/162

23382791.4 4324358
60 2023 004 117.4 A47B 57/26

23466004.1 4375622
60 2023 004 118.2 G01F 1/66

23701659.7 4377092
50 2023 001 193.5 B41F 13/14

23701660.5 4377093
50 2023 001 194.3 B41F 13/14

23703811.2 4479936
60 2023 004 333.9 G06T 7/33

23706872.1 4499204
50 2023 001 195.1 A61N 1/36

23708246.6 4490983
60 2023 004 121.2 H05B 47/175

23710685.1 4489624
60 2023 004 122.0 A47J 31/36

23710851.9 4504469
60 2023 004 123.9 B27N 3/14

23711702.3 4493750
50 2023 001 233.8 D01G 23/04

23716231.8 4494250
50 2023 001 197.8 H02K 11/40

23717230.9 4314339
60 2023 004 125.5 C12Q 1/6869

23717668.0 4401859
60 2023 004 340.1 B01D 46/00

23717935.3 4309027
50 2023 001 234.6 G06F 3/01

23719289.3 4466419
60 2023 004 126.3 E04D 13/03

23723502.3 4472950
60 2023 004 345.2 C07D 215/54

23723822.5 4483480
50 2023 001 198.6 H02K 41/03

23724798.6 4518955
60 2023 004 127.1 A61N 1/05

23725265.5 4490427
60 2023 004 129.8 F17C 3/00

23725432.1 4473573
60 2023 004 347.9 H10F 10/16

23732159.1 4388562
60 2023 004 130.1 H01B 3/56

23747204.8 4276973
60 2023 004 353.3 H01M 10/44

23750902.1 4407735
60 2023 004 132.8 H01M 10/058

23753024.1 4391186
60 2023 004 133.6 H01M 50/342

23754463.0 4507967
60 2023 004 354.1 B64U 80/20

23762508.2 4391876
60 2023 004 134.4 A47J 36/00

23762516.5 4518725
60 2023 004 135.2 A47J 27/00

23764219.4 4292634
60 2023 004 136.0 A61M 16/12

23765573.3 4422622
60 2023 004 137.9 A61K 31/417

23771975.2 4448453
60 2023 004 138.7 C01C 1/04

23772333.3 4423716
60 2023 004 139.5 G06T 7/33

23772398.6 4432531
60 2023 004 358.4 H02K 41/03

23775185.4 4332159
60 2023 004 140.9 C08K 5/00

23785834.5 4413405
60 2023 004 141.7 G02B 1/04

23797859.8 4490573
60 2023 004 142.5 G02C 7/04

23805459.7 4479210
50 2023 001 199.4 B22F 10/31

23812993.6 4445209
60 2023 004 143.3 G02C 7/08

23814335.8 4423024
60 2023 004 144.1 C03C 3/062

23817271.2 4416109
60 2023 004 146.8 C03C 3/062

23820828.4 4416032
60 2023 004 147.6 B61L 15/00

23828297.4 4423358
60 2023 004 148.4 E06B 3/66

23847855.6 4367037
60 2023 004 149.2 B65D 51/28

24150843.1 4331423
50 2019 013 486.1 A43B 13/18

24150864.7 4418157
60 2024 000 198.1 G06F 21/62

24150959.5 4407401
60 2024 000 200.7 G05D 1/224

24151352.2 4329331
60 2015 091 877.0 G10L 19/008

24152035.2 4328744
60 2019 071 439.4 G06F 7/48

24152059.2 4328427
50 2019 013 488.8 F01P 11/02

24152282.0 4411150
50 2024 000 065.0 F16B 5/06

24153354.6 4406789
60 2024 000 201.5 B60R 21/34

24153553.3 4336181
60 2021 032 655.6 A61B 10/00

24153774.5 4382199
60 2020 053 159.9 B01J 19/32

24154253.9 4343539
60 2022 016 255.6 G06F 8/40

24156377.4 4345442
60 2019 071 841.1 B01L 3/00

24156419.4 4346329
60 2018 082 839.7 H04W 80/02

24156435.0 4342625
60 2014 092 088.8 A61B 10/02

24157677.6 4418372
60 2024 000 226.0 H01M 6/04

24157758.4 4435282
60 2024 000 227.9 F16C 19/06

24158521.5 4350649
50 2021 007 811.2 C09K 11/56

24158524.9 4421373
60 2024 000 203.1 F16M 11/10

24158576.9 4436093
60 2024 000 228.7 H04L 9/00

24159009.0 4435221
50 2024 000 066.9 E06B 1/60

24159417.5 4358482
60 2020 053 614.0 H04L 65/611

24159665.9 4430989
50 2024 000 067.7 A47B 77/08

24159721.0 4411662
60 2021 033 140.1 G06T 19/00

24159802.8 4354278
60 2021 032 656.4 G10L 15/22

24160012.1 4424891
60 2024 000 232.5 D03C 9/02

24160222.6 4353537
50 2018 015 887.3 B60Q 1/50

24160728.2 4426093
60 2024 000 234.1 H10N 70/20

24160779.5 4424527
60 2024 000 205.8 B60C 15/06

24161264.7 4431256
50 2024 000 068.5 B28B 23/00

24162461.8 4450398
60 2024 000 206.6 B64D 29/02

24162761.1 4358461
60 2010 069 790.8 H04L 5/00

24162798.3 4435325
60 2024 000 207.4 F23R 3/26

24163024.3 4398569
60 2011 075 374.6 H04N 19/70

24163025.0 4398570
60 2011 075 375.4 H04N 19/70

24163026.8 4398571
60 2011 075 376.2 H04N 19/70

24164409.5 4365725
60 2015 091 879.7 G06F 3/0488

24165473.0 4450738
50 2024 000 069.3 E05B 3/00

24165993.7 4455022
60 2024 000 208.2 B64D 37/32

24166178.4 4365266
60 2022 016 256.4 C10B 33/00

24166212.1 4375995
60 2018 083 108.8 G10L 19/02

24166230.3 4451156
60 2024 000 241.4 G06F 21/64

24166430.9 4464452
60 2024 000 209.0 B23K 26/03

24167318.5 4459178
50 2024 000 070.7 F21V 19/00

24167589.1 4477442
50 2024 000 081.2 B60K 15/03

24167914.1 4462012
60 2024 000 210.4 F17C 13/06

24170173.9 4400197
50 2022 004 446.6 B01D 46/00

24170398.2 4450858
50 2024 000 082.0 F16L 27/08

24170421.2 4424473
50 2018 015 888.1 B25F 5/00

24171697.6 4456046
60 2024 000 211.2 G09B 23/30

24175105.6 4394803
60 2018 083 109.6 C08F 214/26

24175974.5 4397860
60 2022 016 257.2 F04B 17/03

24178475.0 4471683
60 2024 000 212.0 G06Q 10/04

24179514.5 4474644
50 2024 000 072.3 F04B 43/12

24179867.7 4400960
60 2020 053 161.0 G06F 3/0484

24181926.7 4421796
60 2012 081 577.9 H04N 7/00

24183401.9 4410506
60 2023 004 150.6 B25J 9/00

24186956.9 4491552
60 2024 000 213.9 B65H 1/06

24188539.1 4498204
60 2024 000 214.7 G06F 1/04

24188979.9 4506724
50 2024 000 073.1 G01S 13/06

24190228.7 4445883
60 2019 071 440.8 A61F 7/12

24194350.5 4435620
60 2018 083 111.8 G06F 13/42

24197061.5 4445862
60 2021 032 657.2 A61B 90/30

24212301.6 4481730
60 2011 075 388.6 G10L 19/00

24709449.3 4499334
60 2024 000 215.5 B22F 7/06

24710587.7 4504561
50 2024 000 075.8 B60P 3/36

24720117.1 4508331
60 2024 000 245.7 F04B 49/20

24729887.0 4547560
60 2024 000 216.3 B64G 1/22

24732325.6 4540730
60 2024 000 246.5 G16H 30/20

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4201166
(96) EP-Akz: 22214628.4

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4260676
(96) EP-Akz: 23164541.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4030888
(96) EP-Akz: 20780591.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3804505
(96) EP-Akz: 19812452.1

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3964052
(96) EP-Akz: 20194291.9

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4149238
(96) EP-Akz: 21727200.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4014721
(96) EP-Akz: 21213918.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4199699
(96) EP-Akz: 21765994.5

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4304346
(96) EP-Akz: 22735104.6

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3945798
(96) EP-Akz: 20713924.7

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4284165
(96) EP-Akz: 22705183.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4364559
(96) EP-Akz: 23195751.5

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4122320
(96) EP-Akz: 22177801.2

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3952651
(96) EP-Akz: 20709629.8

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3322298
(96) EP-Akz: 16738754.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4014740
(96) EP-Akz: 22153042.1

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4014739
(96) EP-Akz: 22153029.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4129070
(96) EP-Akz: 20894947.9

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3701807
(96) EP-Akz: 18869834.4

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4225052
(96) EP-Akz: 21790785.6

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3815548
(96) EP-Akz: 19825869.1

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3982758
(96) EP-Akz: 20737279.8

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4366562
(96) EP-Akz: 22740899.4

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 2957183
(96) EP-Akz: 14797067.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4076030
(96) EP-Akz: 20830241.4

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4340646
(96) EP-Akz: 22731331.9

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4340647
(96) EP-Akz: 22733484.4

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3993647
(96) EP-Akz: 20732143.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4380389
(96) EP-Akz: 22741345.7

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4280903
(96) EP-Akz: 22700649.1

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3664635
(96) EP-Akz: 18746726.1

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4062783
(96) EP-Akz: 22172699.5

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4327685
(96) EP-Akz: 23189815.6

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3860381
(96) EP-Akz: 19779050.4

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4376659
(96) EP-Akz: 22754120.8

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4289305
(96) EP-Akz: 23172604.3

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4241609
(96) EP-Akz: 22823314.4

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4437903
(96) EP-Akz: 24165286.6

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4240201
(96) EP-Akz: 21810671.4

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4410147
(96) EP-Akz: 22874514.7

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4262479
(96) EP-Akz: 22718075.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3909469
(96) EP-Akz: 21173495.9

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4326118
(96) EP-Akz: 22723165.1

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4434406
(96) EP-Akz: 23382953.0

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4231880
(96) EP-Akz: 21801028.8

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4258953
(96) EP-Akz: 21819911.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3718444
(96) EP-Akz: 19382234.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3892171
 (96) EP-Akz: 21167042.7

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3965629
 (96) EP-Akz: 20739264.8

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4064951
 (96) EP-Akz: 20747362.0

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4373374
 (96) EP-Akz: 22748060.5

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3995068
 (96) EP-Akz: 19936188.2

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3115916
 (96) EP-Akz: 15306104.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3777670
 (96) EP-Akz: 19775809.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4093266
 (96) EP-Akz: 21705593.8

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4280943
 (96) EP-Akz: 22700593.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4342379
 (96) EP-Akz: 24157065.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4117522
 (96) EP-Akz: 21713816.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3682799
 (96) EP-Akz: 19220231.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3849415
 (96) EP-Akz: 19860380.5

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4166097
 (96) EP-Akz: 22806342.6

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4005507
 (96) EP-Akz: 21209691.1

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4245264
 (96) EP-Akz: 23184238.6

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4245265
 (96) EP-Akz: 23184239.4

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3845163
 (96) EP-Akz: 20217655.8

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4110203
 (96) EP-Akz: 21767189.0

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4203817
 (96) EP-Akz: 21766439.0

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3753505
 (96) EP-Akz: 20185805.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3576650
 (96) EP-Akz: 18704611.5

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3946092
 (96) EP-Akz: 19773273.8

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3846705
 (96) EP-Akz: 19773264.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4110196
 (96) EP-Akz: 21819596.4

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3979924
 (96) EP-Akz: 20817779.0

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3420980
 (96) EP-Akz: 17209476.5

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3912584
 (96) EP-Akz: 21174147.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4117565
 (96) EP-Akz: 20719838.3

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3964157
 (96) EP-Akz: 19927095.0

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3793466
 (96) EP-Akz: 19728543.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4358894
 (96) EP-Akz: 22741154.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4197484
 (96) EP-Akz: 22213738.2

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4178484
 (96) EP-Akz: 21746351.2

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 2892469
 (96) EP-Akz: 13834484.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4277580
 (96) EP-Akz: 21831368.2

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3930639
 (96) EP-Akz: 20713791.0

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4362864
 (96) EP-Akz: 22740805.1

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3936090
 (96) EP-Akz: 20185027.8

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4210644
 (96) EP-Akz: 21794621.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3703629
 (96) EP-Akz: 18796005.9

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4429614
 (96) EP-Akz: 23713740.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3838242
 (96) EP-Akz: 19219034.6

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3817704
 (96) EP-Akz: 19759015.1

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3934603
 (96) EP-Akz: 20708100.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3600213
 (96) EP-Akz: 18716852.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3810067
 (96) EP-Akz: 19827212.2

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3432857
 (96) EP-Akz: 17710773.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3960151
 (96) EP-Akz: 20382765.4

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3919049
 (96) EP-Akz: 21187553.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3515412
 (96) EP-Akz: 17777835.4

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4384145
 (96) EP-Akz: 22765317.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3908265
 (96) EP-Akz: 20700202.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3230302
 (96) EP-Akz: 15868632.9

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4066823
 (96) EP-Akz: 21165778.8

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3651754
 (96) EP-Akz: 18750103.6

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3976021
 (96) EP-Akz: 19930919.6

E: 27.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4337192
 (96) EP-Akz: 22721124.0

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3890733
 (96) EP-Akz: 19893204.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3856159
 (96) EP-Akz: 19770131.1

E: 21.05.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3939582
 (96) EP-Akz: 21175318.1

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3533450
 (96) EP-Akz: 17864916.6

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4322942
 (96) EP-Akz: 22722256.9

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3694524
 (96) EP-Akz: 18812247.7

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3881849
 (96) EP-Akz: 19884511.7

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3159000
 (96) EP-Akz: 16202454.1

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3432897
 (96) EP-Akz: 17724103.1

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3727406
 (96) EP-Akz: 18830784.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3542808
 (96) EP-Akz: 19150368.9

E: 23.05.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3675886
 (96) EP-Akz: 18807885.1

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3969025
 (96) EP-Akz: 20725192.7

E: 26.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3393491
 (96) EP-Akz: 16825594.1

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3952912
 (96) EP-Akz: 20715106.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4082586
 (96) EP-Akz: 20906718.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4404986
 (96) EP-Akz: 22793394.2

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3413940
 (96) EP-Akz: 17750660.7

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4054663
 (96) EP-Akz: 20816770.0

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3436096
 (96) EP-Akz: 17716425.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3915604
 (96) EP-Akz: 20176285.3

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4373542
 (96) EP-Akz: 22747742.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3762065
 (96) EP-Akz: 19745622.1

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3986500
 (96) EP-Akz: 20740338.7

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3925642
 (96) EP-Akz: 21167025.2

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4313207
 (96) EP-Akz: 22720563.0

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3950022
 (96) EP-Akz: 20929501.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3328468
 (96) EP-Akz: 16741968.8

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3148620
 (96) EP-Akz: 15724671.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4252809
 (96) EP-Akz: 23150445.7

E: 27.05.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3760273
 (96) EP-Akz: 19183995.0

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4257180
 (96) EP-Akz: 23193941.4

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4045137
 (96) EP-Akz: 20877908.2

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4084863
 (96) EP-Akz: 21701165.9

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4162978
 (96) EP-Akz: 22191939.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4245365
 (96) EP-Akz: 22162493.5

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3965886
 (96) EP-Akz: 20754134.3

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4304736
 (96) EP-Akz: 22712393.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3546033
(96) EP-Akz: 19000153.7

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4213951
(96) EP-Akz: 21778132.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3995190
(96) EP-Akz: 21786738.1

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4351752
(96) EP-Akz: 22736326.4

E: 22.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 2714235
(96) EP-Akz: 12790002.5

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3200890
(96) EP-Akz: 15771943.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4159693
(96) EP-Akz: 21816744.3

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4282507
(96) EP-Akz: 21946846.9

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194073
(96) EP-Akz: 22210920.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4228787
(96) EP-Akz: 21805357.7

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4359112
(96) EP-Akz: 22733486.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3235557
(96) EP-Akz: 17170961.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3846933
(96) EP-Akz: 19766011.1

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4420775
(96) EP-Akz: 23163169.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3880362
(96) EP-Akz: 20768866.4

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3927468
(96) EP-Akz: 19706940.4

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3453457
(96) EP-Akz: 18193303.7

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3808456
(96) EP-Akz: 20202439.4

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194094
(96) EP-Akz: 21893920.5

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3720610
(96) EP-Akz: 18886120.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3347141
(96) EP-Akz: 16844802.5

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4076776
(96) EP-Akz: 20775609.9

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4419269
(96) EP-Akz: 22783037.9

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4309824
(96) EP-Akz: 23185589.1

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3990202
(96) EP-Akz: 20742945.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4056304
(96) EP-Akz: 21161913.5

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4289538
(96) EP-Akz: 23193269.0

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4349519
(96) EP-Akz: 23199972.3

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3587024
(96) EP-Akz: 18758380.2

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4474101
(96) EP-Akz: 23177204.7

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4088877
(96) EP-Akz: 22162854.8

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3725470
(96) EP-Akz: 18902051.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3988255
(96) EP-Akz: 20203916.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4076872
(96) EP-Akz: 20845600.4

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4065322
(96) EP-Akz: 20839140.9

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3885085
(96) EP-Akz: 21161654.5

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3634703
(96) EP-Akz: 18730726.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3717201
(96) EP-Akz: 18882560.8

E: 27.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4296028
(96) EP-Akz: 23180867.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4217173
(96) EP-Akz: 21773665.1

E: 23.05.2025 W: 10.07.2024

(97) EP-VN: EP 3892442
(96) EP-Akz: 20826431.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3969209
(96) EP-Akz: 20718209.8

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4065348
(96) EP-Akz: 20811659.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4299293
(96) EP-Akz: 23179373.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4366938
(96) EP-Akz: 22751775.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4247632
(96) EP-Akz: 21827284.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3680099
(96) EP-Akz: 19213911.1

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4384395
(96) EP-Akz: 22764741.9

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4051499
(96) EP-Akz: 20792663.5
E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4208346
(96) EP-Akz: 21763393.2
E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4168254
(96) EP-Akz: 21749896.3
E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4351893
(96) EP-Akz: 21733763.3
E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4296097
(96) EP-Akz: 23181322.1
E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4019308
(96) EP-Akz: 21203570.3
E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4344946
(96) EP-Akz: 23193380.5
E: 27.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4299376
(96) EP-Akz: 23182158.8
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3862229
(96) EP-Akz: 21151526.7
E: 27.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4228936
(96) EP-Akz: 21798314.7
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4244106
(96) EP-Akz: 21770071.5
E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4144604
(96) EP-Akz: 22201239.5
E: 27.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4366998
(96) EP-Akz: 22744687.9
E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4175862
(96) EP-Akz: 21739651.4
E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3957536
(96) EP-Akz: 20192261.4
E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4227189
(96) EP-Akz: 21877045.1

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4052989
(96) EP-Akz: 21712939.4
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3514038
(96) EP-Akz: 19151962.8
E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4232343
(96) EP-Akz: 21740503.4
E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3892525
(96) EP-Akz: 21176528.4
E: 27.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4037961
(96) EP-Akz: 20803738.2
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3912897
(96) EP-Akz: 19910339.1
E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4053009
(96) EP-Akz: 21160935.9
E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3957558
(96) EP-Akz: 20191923.0
E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4182223
(96) EP-Akz: 21745397.6
E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3891063
(96) EP-Akz: 19839664.0
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3950489
(96) EP-Akz: 20724542.4
E: 27.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4219292
(96) EP-Akz: 22153993.5
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4267463
(96) EP-Akz: 21840184.2
E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4234416
(96) EP-Akz: 22290009.4
E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4276020
(96) EP-Akz: 23173170.4
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4074607
(96) EP-Akz: 19951309.4

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4400434
(96) EP-Akz: 23151531.3
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4003848
(96) EP-Akz: 20764291.9
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4196397
(96) EP-Akz: 21765834.3
E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4185534
(96) EP-Akz: 21740552.1
E: 22.05.2025 W: 05.02.2025
(97) EP-VN: EP 4326631
(96) EP-Akz: 22724699.8
E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4436893
(96) EP-Akz: 22818256.4
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4359313
(96) EP-Akz: 22744281.1
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3666682
(96) EP-Akz: 19180439.2
E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3999445
(96) EP-Akz: 21854797.4
E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4254123
(96) EP-Akz: 23191512.5
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4410712
(96) EP-Akz: 24154550.8
E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4146572
(96) EP-Akz: 21726322.7
E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3956247
(96) EP-Akz: 21715774.2
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3704043
(96) EP-Akz: 18873288.7
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3912935
(96) EP-Akz: 20741893.0
E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4277868
(96) EP-Akz: 21839862.6

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4168336
(96) EP-Akz: 21733794.8

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3826240
(96) EP-Akz: 20208134.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4375224
(96) EP-Akz: 23180007.9

E: 23.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4389679
(96) EP-Akz: 22216616.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4299501
(96) EP-Akz: 22203025.6

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4279437
(96) EP-Akz: 22178243.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4001200
(96) EP-Akz: 21173137.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4036053
(96) EP-Akz: 22151269.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3960697
(96) EP-Akz: 21193436.9

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3790837
(96) EP-Akz: 19799705.9

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4065509
(96) EP-Akz: 20812153.3

E: 26.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4010285
(96) EP-Akz: 20746669.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3907195
(96) EP-Akz: 20173016.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4330202
(96) EP-Akz: 22726490.0

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3584231
(96) EP-Akz: 17908035.3

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4342866
(96) EP-Akz: 22197132.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4347531
(96) EP-Akz: 22730815.2

E: 27.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4155283
(96) EP-Akz: 20936867.9

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4347576
(96) EP-Akz: 22732100.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4301739
(96) EP-Akz: 22714240.3

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4055014
(96) EP-Akz: 20885645.0

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3585802
(96) EP-Akz: 18711229.7

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3470424
(96) EP-Akz: 17809760.6

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3941952
(96) EP-Akz: 20716692.7

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4277939
(96) EP-Akz: 22701357.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4347685
(96) EP-Akz: 22729530.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4301808
(96) EP-Akz: 22711612.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4314154
(96) EP-Akz: 22715412.7

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4032956
(96) EP-Akz: 20865974.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3710547
(96) EP-Akz: 18879157.8

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 2758493
(96) EP-Akz: 12769562.5

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3559190
(96) EP-Akz: 16823004.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4410942
(96) EP-Akz: 23220145.9

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4031646
(96) EP-Akz: 20781074.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 2813568
(96) EP-Akz: 13746387.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3784782
(96) EP-Akz: 19792127.3

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3585443
(96) EP-Akz: 18758507.0

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4347865
(96) EP-Akz: 22729314.9

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4237584
(96) EP-Akz: 21805437.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3990662
(96) EP-Akz: 20768519.9

E: 26.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3351661
(96) EP-Akz: 18159851.7

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4301874
(96) EP-Akz: 22709783.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4361292
(96) EP-Akz: 23200065.3

E: 27.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3746575
(96) EP-Akz: 19706321.7

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3978640
(96) EP-Akz: 20923081.2

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3377668
(96) EP-Akz: 16867366.3

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4103767
(96) EP-Akz: 21752885.0

E: 23.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3942098
(96) EP-Akz: 20730610.1

E: 27.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3794170
(96) EP-Akz: 18729239.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3830329
(96) EP-Akz: 19752968.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3802941
(96) EP-Akz: 18728088.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4206393
(96) EP-Akz: 21894872.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4341478
(96) EP-Akz: 22727257.2

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3541737
(96) EP-Akz: 17794994.8

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3779036
(96) EP-Akz: 19776203.2

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4357520
(96) EP-Akz: 22202546.2

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3301221
(96) EP-Akz: 17193964.8

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4352303
(96) EP-Akz: 22732527.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4249682
(96) EP-Akz: 23164061.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4341494
(96) EP-Akz: 22731390.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3024990
(96) EP-Akz: 14739452.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4375440
(96) EP-Akz: 22209631.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4245938
(96) EP-Akz: 23162260.6

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3931406
(96) EP-Akz: 20763124.3

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3995646
(96) EP-Akz: 21206791.2

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3980612
(96) EP-Akz: 20817815.2

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4202158
(96) EP-Akz: 22159379.1

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4217558
(96) EP-Akz: 21873208.9

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4466433
(96) EP-Akz: 23702703.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4407125
(96) EP-Akz: 23153476.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345235
(96) EP-Akz: 23189407.2

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4337834
(96) EP-Akz: 22727118.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4416360
(96) EP-Akz: 22786323.0

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3126602
(96) EP-Akz: 15717649.6

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3572607
(96) EP-Akz: 18173814.7

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4232674
(96) EP-Akz: 21794508.8

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3870793
(96) EP-Akz: 19789991.7

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194658
(96) EP-Akz: 22195886.1

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4446558
(96) EP-Akz: 23167568.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4256166
(96) EP-Akz: 21903922.9

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4133169
(96) EP-Akz: 21713071.5

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4133172
(96) EP-Akz: 21784836.5

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855014
(96) EP-Akz: 20153162.1

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4073374
(96) EP-Akz: 21704402.3

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3380722
(96) EP-Akz: 16791624.6

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4069971
(96) EP-Akz: 20815734.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4067651
(96) EP-Akz: 21166328.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4080048
(96) EP-Akz: 22169497.9

E: 22.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3882465
(96) EP-Akz: 21162276.6

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4189253
(96) EP-Akz: 21849191.8

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3436707
(96) EP-Akz: 17775964.4

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4384716
(96) EP-Akz: 22817993.3

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4416396
(96) EP-Akz: 22744217.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4298356
(96) EP-Akz: 22711434.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4463644
(96) EP-Akz: 23715254.1

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4139594
(96) EP-Akz: 21730512.7

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4368870
 (96) EP-Akz: 24166542.1

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3884195
 (96) EP-Akz: 18814800.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3880998
 (96) EP-Akz: 19883893.0

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4222406
 (96) EP-Akz: 21786224.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3961082
 (96) EP-Akz: 20193627.5

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4121687
 (96) EP-Akz: 21710308.4

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3978795
 (96) EP-Akz: 21199342.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3734148
 (96) EP-Akz: 20172559.5

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4015900
 (96) EP-Akz: 21215596.4

E: 23.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4253835
 (96) EP-Akz: 22176528.2

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4314655
 (96) EP-Akz: 22716206.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3608592
 (96) EP-Akz: 19189517.6

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4189290
 (96) EP-Akz: 20947113.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3237806
 (96) EP-Akz: 15817508.3

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3557146
 (96) EP-Akz: 17897337.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4187164
 (96) EP-Akz: 22208591.2

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4348122
 (96) EP-Akz: 22729588.8

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4321819
 (96) EP-Akz: 23190220.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3978843
 (96) EP-Akz: 20815525.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3874214
 (96) EP-Akz: 18799428.0

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3942241
 (96) EP-Akz: 20773415.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4067805
 (96) EP-Akz: 20906651.3

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4352443
 (96) EP-Akz: 22732334.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4232769
 (96) EP-Akz: 21799233.8

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4102179
 (96) EP-Akz: 22177075.3

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3922960
 (96) EP-Akz: 20179774.3

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3973254
 (96) EP-Akz: 19726662.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4310465
 (96) EP-Akz: 23185221.1

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4019916
 (96) EP-Akz: 20216772.2

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4121727
 (96) EP-Akz: 21720048.4

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4083591
 (96) EP-Akz: 21171439.9

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3227659
 (96) EP-Akz: 15820571.6

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3978908
 (96) EP-Akz: 21208877.7

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4235158
 (96) EP-Akz: 23175626.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4095520
 (96) EP-Akz: 21176443.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3942285
 (96) EP-Akz: 20774143.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4339604
 (96) EP-Akz: 23196382.8

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4337948
 (96) EP-Akz: 22728496.5

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3538311
 (96) EP-Akz: 17869938.5

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3734274
 (96) EP-Akz: 20175351.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3458855
 (96) EP-Akz: 17728316.5

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3411720
 (96) EP-Akz: 17748086.0

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4196797
 (96) EP-Akz: 21762758.7

E: 26.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3521830
 (96) EP-Akz: 16917789.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3350594
 (96) EP-Akz: 16770419.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3818379
 (96) EP-Akz: 19830362.0

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4078193
 (96) EP-Akz: 20828163.4

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3559682
 (96) EP-Akz: 17829477.3

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4249926
(96) EP-Akz: 22189354.8

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4332595
(96) EP-Akz: 22214164.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3847469
(96) EP-Akz: 19765228.2

E: 26.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3701283
(96) EP-Akz: 18867958.3

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3961267
(96) EP-Akz: 20193811.5

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4307014
(96) EP-Akz: 23768103.6

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3581969
(96) EP-Akz: 18752001.0

E: 21.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4455927
(96) EP-Akz: 23754692.4

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4237886
(96) EP-Akz: 21805659.6

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4073566
(96) EP-Akz: 20828315.0

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3486712
(96) EP-Akz: 18213420.5

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3013139
(96) EP-Akz: 14733093.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3938840
(96) EP-Akz: 19918930.9

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4396629
(96) EP-Akz: 22754483.0

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4050412
(96) EP-Akz: 22154143.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4052176
(96) EP-Akz: 21757234.6

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3848758
(96) EP-Akz: 19857685.2

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4180875
(96) EP-Akz: 22208214.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4286953
(96) EP-Akz: 23197384.3

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3899669
(96) EP-Akz: 19842872.4

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3807725
(96) EP-Akz: 19819920.0

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4345557
(96) EP-Akz: 22205918.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4359877
(96) EP-Akz: 22786002.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4118505
(96) EP-Akz: 21701829.0

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4268037
(96) EP-Akz: 21840053.9

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4268038
(96) EP-Akz: 21844285.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4007944
(96) EP-Akz: 21767537.0

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4118507
(96) EP-Akz: 21767722.8

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4194989
(96) EP-Akz: 22211803.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4354247
(96) EP-Akz: 22918129.2

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3857333
(96) EP-Akz: 19893342.6

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4139777
(96) EP-Akz: 21733268.3

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4155880
(96) EP-Akz: 22196975.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3859517
(96) EP-Akz: 21151396.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3667471
(96) EP-Akz: 19215710.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3667492
(96) EP-Akz: 20156364.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3757743
(96) EP-Akz: 20175301.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3470985
(96) EP-Akz: 17196323.4

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3623949
(96) EP-Akz: 19199691.7

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4300330
(96) EP-Akz: 22775596.4

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3857416
(96) EP-Akz: 19867056.4

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3999984
(96) EP-Akz: 20842671.8

E: 21.05.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4288886
(96) EP-Akz: 22713397.2

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4162645
(96) EP-Akz: 21749799.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4365765
(96) EP-Akz: 23196790.2

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4348496
(96) EP-Akz: 22731328.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4273741
(96) EP-Akz: 21920138.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4163823
(96) EP-Akz: 22206249.9

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4390764
 (96) EP-Akz: 22215585.5

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3966747
 (96) EP-Akz: 20865553.0

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3702976
 (96) EP-Akz: 20159165.8

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3910563
 (96) EP-Akz: 21171875.4

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3712826
 (96) EP-Akz: 18875620.9

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3794522
 (96) EP-Akz: 19728258.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4042353
 (96) EP-Akz: 20875983.7

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4336431
 (96) EP-Akz: 22194679.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3577616
 (96) EP-Akz: 18707128.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3497654
 (96) EP-Akz: 17838876.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4073755
 (96) EP-Akz: 19842912.8

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4046135
 (96) EP-Akz: 20797873.5

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3690797
 (96) EP-Akz: 20153297.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4305596
 (96) EP-Akz: 22713876.5

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4062381
 (96) EP-Akz: 20889688.6

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4371097
 (96) EP-Akz: 22743682.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3391350
 (96) EP-Akz: 16876277.1

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4174842
 (96) EP-Akz: 22197268.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4358082
 (96) EP-Akz: 24160714.2

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4362014
 (96) EP-Akz: 24160719.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4318468
 (96) EP-Akz: 23185576.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4205107
 (96) EP-Akz: 21739085.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4451267
 (96) EP-Akz: 24181063.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4303870
 (96) EP-Akz: 23210524.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3719803
 (96) EP-Akz: 20171253.6

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3635742
 (96) EP-Akz: 18788898.7

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3513193
 (96) EP-Akz: 17768442.0

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4243044
 (96) EP-Akz: 23155545.9

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3171386
 (96) EP-Akz: 15822772.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4070369
 (96) EP-Akz: 20820515.3

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4285410
 (96) EP-Akz: 21854901.2

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4345916
 (96) EP-Akz: 22212300.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3928375
 (96) EP-Akz: 20758964.9

E: 23.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3918654
 (96) EP-Akz: 20749241.4

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4229704
 (96) EP-Akz: 22822959.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4156386
 (96) EP-Akz: 21900120.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4102629
 (96) EP-Akz: 21202014.3

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4327412
 (96) EP-Akz: 22723114.9

E: 21.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3855576
 (96) EP-Akz: 21152671.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4167393
 (96) EP-Akz: 21202474.9

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4423864
 (96) EP-Akz: 22801479.1

E: 27.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4173093
 (96) EP-Akz: 21783405.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4050742
 (96) EP-Akz: 21159130.0

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3937325
 (96) EP-Akz: 21184200.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4068561
 (96) EP-Akz: 21816303.8

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4333283
 (96) EP-Akz: 23191706.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3896840
 (96) EP-Akz: 21161177.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4200973
 (96) EP-Akz: 21769848.9

Einheitliche Wirkung eingetreten

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

EP Erledigungen ohne Patenterteilung

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4208944
(96) EP-Akz: 21766659.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3912275
(96) EP-Akz: 20704374.6

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3711185
(96) EP-Akz: 18816234.1

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3332490
(96) EP-Akz: 16835765.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3935750
(96) EP-Akz: 20710266.6

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3522413
(96) EP-Akz: 19161743.0

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4297329
(96) EP-Akz: 23209412.8

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3664340
(96) EP-Akz: 20152017.8

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4017195
(96) EP-Akz: 21213393.8

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3329630
(96) EP-Akz: 16747940.1

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3682579
(96) EP-Akz: 18739511.6

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3949241
(96) EP-Akz: 20727694.0

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4278531
(96) EP-Akz: 22700273.0

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4432604
(96) EP-Akz: 23162500.5

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4236202
(96) EP-Akz: 23157556.4

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4085581
(96) EP-Akz: 21720150.8

E: 27.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4186216
(96) EP-Akz: 20768783.1

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4142234
(96) EP-Akz: 20937858.7

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4197166
(96) EP-Akz: 21769839.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3808059
(96) EP-Akz: 19859456.6

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4246942
(96) EP-Akz: 21923393.9

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4270915
(96) EP-Akz: 23170154.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3968621
(96) EP-Akz: 21204638.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3433650
(96) EP-Akz: 16895677.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3729817
(96) EP-Akz: 18825684.6

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4250723
(96) EP-Akz: 20965456.5

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4164237
(96) EP-Akz: 22211064.5

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3813383
(96) EP-Akz: 20202864.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4243441
(96) EP-Akz: 22822843.3

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3780654
(96) EP-Akz: 20188688.4

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4098014
(96) EP-Akz: 21706439.3

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3893553
(96) EP-Akz: 19893491.1

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4309423
(96) EP-Akz: 22711658.9

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3881627
(96) EP-Akz: 18940300.9

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4241516
(96) EP-Akz: 21805742.0

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3549301
(96) EP-Akz: 17892779.4

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4161204
(96) EP-Akz: 21200340.4

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4085726
(96) EP-Akz: 20838631.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4301089
(96) EP-Akz: 22758698.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4285694
(96) EP-Akz: 22702799.2

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4309473
(96) EP-Akz: 22713700.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3461246
(96) EP-Akz: 18191534.9

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4252498
(96) EP-Akz: 21819812.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4057789
(96) EP-Akz: 20894856.2

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4082309
(96) EP-Akz: 21754524.3

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3742503
(96) EP-Akz: 20174674.0

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL

(97) EP-VN

(97) EP-VT

A01B 1/16

0003902384

16.12.2021

A01B 15/18

0004066606

17.11.2022

A01B 39/16

0004274406

28.12.2023

A01B 63/32

0003729934

10.12.2020

A01B 79/02

0004451837

12.12.2024

A01C 7/04

0004406396

12.09.2024

A01D 34/00

0004215035

07.09.2023

A01D 34/66

0003941181

10.03.2022

A01F 12/18

0004388860

08.08.2024

A01G 9/02

0004410092

19.09.2024

A01G 17/00

0004388867

08.08.2024

A01G 33/00

0003869942

14.10.2021

A01K 1/015

0002528428

17.01.2013

A01K 27/00

0003932195

17.02.2022

A01M 7/00

0004129060

23.03.2023

A01N 1/02

0004173483

15.06.2023

A01N 39/04

0004075975

08.12.2022

A01N 43/56

0003852532

09.09.2021

A01N 43/80

0004570070

31.07.2025

A21B 3/04

0004056039

27.10.2022

A21D 13/06

0003813533

17.06.2021

A23F 5/16
0004188102

20.07.2023

A23G 1/40
0004388884

08.08.2024

A23J 1/00
0004388887

08.08.2024

A23J 3/22
27.06.2024A23L 33/00
0003866614

07.10.2021

A24F 40/40
0004505887

27.03.2025

A24F 40/46
0004505889

27.03.2025

A24F 40/50
0004520205

24.04.2025

A24F 40/53
0004295878

08.02.2024

A24F 47/00
0004032420

08.09.2022

A41B 11/00
0004388908

08.08.2024

A43B 7/142
0004388914

08.08.2024

A45C 3/00
0004406448

12.09.2024

A45C 5/14
0004388924

08.08.2024

A45D 20/12
0004388928

08.08.2024

A45F 3/18
0004378853

18.07.2024

A46B 3/06
0004000452

07.07.2022

A46B 7/04
0004406452

12.09.2024

A47B 3/091
0003768116

11.03.2021

A47B 88/473
0004357638

06.06.2024

A47C 7/02
0004186392

13.07.2023

A47C 9/08
0004388942

08.08.2024

A47J 43/28
0004406461

12.09.2024

A47J 43/046
0004400010

29.08.2024

A47K 10/18
0004210548

31.08.2023

A61B 1/00
0003791773

29.04.2021

A61B 1/00
0004135615

06.04.2023

A61B 1/005
0004378398

18.07.2024

A61B 1/267
0004257031

23.11.2023

A61B 3/02
0004388977

08.08.2024

A61B 3/11
0004388978

08.08.2024

A61B 5/00
0004385393

01.08.2024

A61B 5/00
0004007519

21.07.2022

A61B 5/00
0003685736

10.09.2020

A61B 5/00
0003946009

24.03.2022

A61B 5/00
0004096506

19.01.2023

A61B 5/00
0004388981

08.08.2024

A61B 5/00
0004388985

08.08.2024

A61B 5/01
0004181777

06.07.2023

A61B 5/02
0003476281

13.06.2019

A61B 5/07
0003554363

05.12.2019

A61B 5/08
0004181782

06.07.2023

A61B 5/11
0004193922

27.07.2023

A61B 5/024
0004176804

22.06.2023

A61B 5/024
0004406476

12.09.2024

A61B 5/024
0004431013

30.10.2024

A61B 5/024
0004388993

08.08.2024

A61B 5/053
0004178430

29.06.2023

A61B 5/252 0004033976	15.09.2022	A61C 17/22 0004389065	08.08.2024	A61K 9/00 0003906018	23.12.2021
A61B 5/308 0003991657	15.06.2022	A61C 17/22 0004389064	08.08.2024	A61K 9/00 0003302382	24.05.2018
A61B 5/378 0004178445	29.06.2023	A61C 19/04 0004389066	08.08.2024	A61K 9/00 0004436544	14.11.2024
A61B 5/0295 0004260801	30.11.2023	A61C 19/06 0004389067	08.08.2024	A61K 9/00 0004031111	08.09.2022
A61B 5/1455 0004389001	08.08.2024	A61F 2/06 0004119094	02.03.2023	A61K 9/14 0003989940	15.06.2022
A61B 6/00 0004389007	08.08.2024	A61F 2/07 0004268769	14.12.2023	A61K 9/16 0003773508	01.04.2021
A61B 6/00 0004074259	01.12.2022	A61F 2/16 0004117580	02.03.2023	A61K 9/16 0003972565	12.05.2022
A61B 6/03 0004389011	08.08.2024	A61F 2/20 0004406511	12.09.2024	A61K 9/68 0003672577	13.08.2020
A61B 8/08 0004389016	08.08.2024	A61F 2/24 0004274513	28.12.2023	A61K 31/00 0003653206	02.07.2020
A61B 17/00 0004292541	01.02.2024	A61F 2/24 0004452137	12.12.2024	A61K 31/01 0004054540	27.10.2022
A61B 17/04 0003517052	12.09.2019	A61F 2/24 0003954329	31.03.2022	A61K 31/05 0004436560	14.11.2024
A61B 17/12 0004188240	20.07.2023	A61F 2/24 0003954331	31.03.2022	A61K 31/37 0004452259	12.12.2024
A61B 17/29 0003863535	30.09.2021	A61F 2/78 0003244842	04.01.2018	A61K 31/58 0003893888	02.12.2021
A61B 17/32 0004129216	23.03.2023	A61F 5/08 0003851082	02.09.2021	A61K 31/197 0004389121	08.08.2024
A61B 17/66 0004389031	08.08.2024	A61F 7/03 0004378432	18.07.2024	A61K 31/201 0003206677	05.10.2017
A61B 17/122 0004181799	06.07.2023	A61F 13/00 0004069171	24.11.2022	A61K 31/216 0003685833	10.09.2020
A61B 17/122 0004324429	04.04.2024	A61F 13/513 0004452164	12.12.2024	A61K 31/352 0004065102	17.11.2022
A61B 18/00 0004272664	21.12.2023	A61G 5/06 0003238682	14.12.2017	A61K 31/352 0004065103	17.11.2022
A61B 18/02 0003644881	18.06.2020	A61H 31/00 0003708136	29.10.2020	A61K 31/352 0004243808	02.11.2023
A61B 18/12 0004018950	11.08.2022	A61J 1/14 0004389104	08.08.2024	A61K 31/409 0004389123	08.08.2024
A61B 34/10 0003315089	14.06.2018	A61J 3/00 0004215174	07.09.2023	A61K 31/505 0004103186	02.02.2023
A61B 34/20 0004406502	12.09.2024	A61K 8/37 0003897558	09.12.2021	A61K 31/513 0003939593	03.03.2022
A61B 34/30 0004389049	08.08.2024	A61K 8/64 0003600108	19.03.2020	A61K 31/519 0003684367	10.09.2020
A61C 5/40 0004331527	18.04.2024	A61K 8/81 0004452216	12.12.2024	A61K 31/566 0003878453	28.10.2021

A61K 31/567 0004406539	12.09.2024	A61K 39/00 0004157334	17.05.2023	A61N 1/04 0003873585	21.10.2021
A61K 31/568 0004389129	08.08.2024	A61K 39/00 0004061385	10.11.2022	A61N 1/04 0004054699	27.10.2022
A61K 31/713 0003669880	06.08.2020	A61K 39/09 0004511060	10.04.2025	A61N 1/05 0003554626	05.12.2019
A61K 31/716 0004406542	12.09.2024	A61K 39/12 0004469080	16.01.2025	A61N 1/05 0003976167	19.05.2022
A61K 31/4045 0004192451	27.07.2023	A61K 39/395 0003305322	24.05.2018	A61N 1/30 0003806949	02.06.2021
A61K 31/4162 0004368200	27.06.2024	A61K 39/395 0003863673	30.09.2021	A61N 1/36 0003769812	11.03.2021
A61K 31/4545 0003694514	01.10.2020	A61K 39/395 0004406553	12.09.2024	A61N 5/10 0004389204	08.08.2024
A61K 31/7036 0003551191	28.11.2019	A61K 45/06 0004181961	06.07.2023	A61P 25/00 0004297870	15.02.2024
A61K 35/00 0004014981	04.08.2022	A61K 47/60 0003906060	23.12.2021	A61P 31/04 0004448102	05.12.2024
A61K 35/00 0003528822	10.10.2019	A61L 2/10 0003700584	15.10.2020	A61P 31/14 0004313015	21.03.2024
A61K 35/12 0003934665	24.02.2022	A61L 2/10 0004230228	05.10.2023	A61P 35/00 0004378962	18.07.2024
A61K 35/15 0004291208	01.02.2024	A61L 2/10 0004031196	08.09.2022	A61P 35/02 0003233119	07.12.2017
A61K 35/26 0004406545	12.09.2024	A61L 9/20 0004389161	08.08.2024	A61Q 11/00 0004389228	08.08.2024
A61K 35/28 0003920945	27.01.2022	A61L 27/36 0004112091	16.02.2023	A62C 3/07 0004389235	08.08.2024
A61K 35/28 0004324469	04.04.2024	A61M 1/06 0004389165	08.08.2024	A63B 55/10 0003821956	01.07.2021
A61K 35/74 0004351604	29.05.2024	A61M 1/06 0004389164	08.08.2024	A63F 13/24 0004087668	29.12.2022
A61K 35/74 0004164665	01.06.2023	A61M 1/36 0003626281	07.05.2020	A63H 18/02 0003608004	30.01.2020
A61K 35/741 0004389134	08.08.2024	A61M 3/02 0003411094	24.01.2019	B01D 29/00 0004091691	05.01.2023
A61K 36/87 0004389137	08.08.2024	A61M 5/32 0003967345	28.04.2022	B01D 29/27 0004327910	11.04.2024
A61K 38/00 0003573639	16.01.2020	A61M 5/50 0004389178	08.08.2024	B01D 39/08 0003932518	17.02.2022
A61K 38/18 0004081240	15.12.2022	A61M 15/08 0003870258	14.10.2021	B01D 53/34 0004395916	22.08.2024
A61K 38/20 0004389138	08.08.2024	A61M 16/08 0004126151	23.03.2023	B01D 67/00 0004433201	07.11.2024
A61K 38/27 0003740228	07.01.2021	A61M 25/02 0003925656	03.02.2022	B01D 69/10 0004041440	29.09.2022
A61K 38/28 0004003405	14.07.2022	A61M 60/178 0004400153	29.08.2024	B01F 27/272 0004389272	08.08.2024

B01J 21/06 0004051427	20.10.2022	B23P 15/00 0004400254	29.08.2024	B29C 59/04 0004389393	08.08.2024
B01J 23/887 0003778012	01.04.2021	B23Q 1/52 0004389345	08.08.2024	B29C 65/18 0004400289	29.08.2024
B01J 29/14 0003134204	13.04.2017	B23Q 1/54 0004406694	12.09.2024	B29C 67/00 0003814120	17.06.2021
B01J 37/04 0002986379	07.04.2016	B24B 5/36 0004208312	24.08.2023	B29C 70/08 0004519068	24.04.2025
B01L 3/00 0004406652	12.09.2024	B24B 11/04 0004251369	16.11.2023	B29D 11/00 0004357116	06.06.2024
B01L 3/00 0003731965	17.12.2020	B24B 23/02 0004263128	07.12.2023	B29D 30/06 0004433293	07.11.2024
B05D 1/00 0004069437	24.11.2022	B24D 3/06 0004045229	06.10.2022	B32B 3/26 0004185462	13.07.2023
B06B 1/02 0004389307	08.08.2024	B25D 17/04 0004400264	29.08.2024	B32B 7/02 0004225662	28.09.2023
B07C 5/02 0004406666	12.09.2024	B25D 17/04 0004400263	29.08.2024	B32B 17/10 0003853019	09.09.2021
B08B 9/057 0004389310	08.08.2024	B25D 17/24 0004400266	29.08.2024	B32B 21/14 0004314105	21.03.2024
B21B 1/46 0004122613	09.03.2023	B25D 17/24 0004400265	29.08.2024	B32B 27/00 0004011617	28.07.2022
B21B 21/04 0003436206	21.03.2019	B25J 9/02 0004126472	23.03.2023	B32B 27/30 0004299312	15.02.2024
B21D 22/08 0004389315	08.08.2024	B25J 15/02 0004389370	08.08.2024	B41C 1/10 0004299318	15.02.2024
B22F 1/00 0003395474	13.12.2018	B25J 18/00 0003241655	21.12.2017	B41F 17/22 0003858616	16.09.2021
B22F 1/00 0004066963	17.11.2022	B25J 19/02 0003205459	28.09.2017	B41J 2/01 0004420880	10.10.2024
B22F 1/05 0004389318	08.08.2024	B26B 21/40 0004389371	08.08.2024	B41J 2/14 0003883773	11.11.2021
B22F 1/18 0004501497	20.03.2025	B27K 1/00 0003681682	03.09.2020	B41J 2/175 0003687813	17.09.2020
B22F 3/11 0004389320	08.08.2024	B27K 3/02 0003849764	02.09.2021	B41J 11/02 0004088940	29.12.2022
B22F 3/105 0003229997	30.11.2017	B28B 7/34 0004406714	12.09.2024	B41M 1/12 0004153417	11.05.2023
B23B 45/00 0004400239	29.08.2024	B29C 33/28 0004168226	07.06.2023	B43K 8/02 0004389450	08.08.2024
B23D 59/00 0004400241	29.08.2024	B29C 45/06 0004215334	07.09.2023	B43K 8/02 0004389451	08.08.2024
B23G 9/00 0004188628	20.07.2023	B29C 45/17 0004389390	08.08.2024	B44B 5/02 0004244072	02.11.2023
B23K 10/00 0004436743	14.11.2024	B29C 45/28 0004334107	25.04.2024	B60C 7/14 0004313623	21.03.2024
B23K 11/11 0004169650	07.06.2023	B29C 48/695 0004045281	06.10.2022	B60K 7/00 0004406765	12.09.2024

B60K 11/08 0004296103	08.02.2024	B62J 11/10 0004389574	08.08.2024	B65D 5/355 0004116205	23.02.2023
B60K 15/03 0004389484	08.08.2024	B62K 19/34 0003789285	22.04.2021	B65D 25/10 0004389630	08.08.2024
B60L 15/20 0004304890	29.02.2024	B62M 6/45 0004105113	02.02.2023	B65D 65/46 0004017958	11.08.2022
B60L 53/16 0004406774	12.09.2024	B62M 9/10 0004365070	20.06.2024	B65D 81/38 0003984910	02.06.2022
B60L 53/16 0004406773	12.09.2024	B62M 25/08 0004124558	16.03.2023	B65D 85/10 0004245690	02.11.2023
B60L 53/80 0004313672	21.03.2024	B63B 1/12 0004406821	12.09.2024	B65D 85/18 0004056498	27.10.2022
B60L 53/302 0004406778	12.09.2024	B63B 21/50 0004389581	08.08.2024	B65D 88/02 0004161847	25.05.2023
B60Q 1/14 0004263288	07.12.2023	B63B 21/50 0004389582	08.08.2024	B65G 15/24 0004389648	08.08.2024
B60Q 1/34 0004474218	23.01.2025	B63B 27/10 0004161829	25.05.2023	B65G 21/06 0004406884	12.09.2024
B60R 3/02 0004275959	28.12.2023	B63B 32/10 0004323267	04.04.2024	B65G 47/53 0004389656	08.08.2024
B60R 9/10 0004124511	16.03.2023	B63B 75/00 0004406825	12.09.2024	B65G 47/96 0004389658	08.08.2024
B60R 16/03 0004101705	26.01.2023	B64C 3/42 0003941824	10.03.2022	B65G 54/02 0004406888	12.09.2024
B60R 21/00 0004470847	16.01.2025	B64C 13/50 0004400418	29.08.2024	B65H 19/22 0004385925	01.08.2024
B60R 21/01 0004389537	08.08.2024	B64C 27/20 0003743330	14.01.2021	B66B 7/02 0004406896	12.09.2024
B60R 25/01 0004429920	30.10.2024	B64D 33/02 0004223645	21.09.2023	B66B 7/04 0004238922	19.10.2023
B60W 30/09 0004406795	12.09.2024	B64D 33/04 0004326620	11.04.2024	B66B 19/00 0004406900	12.09.2024
B60W 30/12 0004112407	16.02.2023	B64D 37/30 0004406856	12.09.2024	B66B 25/00 0004406901	12.09.2024
B60W 30/18 0003763589	25.02.2021	B64D 47/06 0003854696	09.09.2021	B67C 3/06 0003480161	19.06.2019
B60W 30/18 0004054912	27.10.2022	B64G 1/40 0004197009	03.08.2023	B67D 1/04 0003735390	24.12.2020
B60W 50/10 0004269206	14.12.2023	B65B 3/32 0004389616	08.08.2024	C01B 3/38 0004495061	06.03.2025
B61D 17/04 0004406807	12.09.2024	B65B 31/02 0004406861	12.09.2024	C01B 3/50 0004389699	08.08.2024
B61G 5/10 0004155161	11.05.2023	B65D 1/02 0004470931	16.01.2025	C01B 7/14 17.07.2025	
B61L 23/04 0004389560	08.08.2024	B65D 1/02 0004406863	12.09.2024	C01B 32/205 0004497726	13.03.2025
B62H 3/04 0004389572	08.08.2024	B65D 5/20 0004247720	09.11.2023	C01B 32/205 0004324790	04.04.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

EP C01G - C09C

C01G 25/02 0003915940	13.01.2022	C07D 309/04 0004406945	12.09.2024	C07K 16/28 0004061851	10.11.2022
C02F 1/08 0003749614	28.01.2021	C07D 401/10 0003860988	23.09.2021	C07K 16/28 0004149547	04.05.2023
C02F 1/467 0004032862	08.09.2022	C07D 401/14 0004448511	05.12.2024	C07K 16/28 0004406973	12.09.2024
C02F 9/00 0003784626	15.04.2021	C07D 401/14 0004313969	21.03.2024	C07K 16/28 0003319991	28.06.2018
C02F 11/06 0004223708	21.09.2023	C07D 413/06 0004406952	12.09.2024	C07K 16/30 0004041773	29.09.2022
C03C 17/38 0004217325	14.09.2023	C07D 471/04 0004344742	16.05.2024	C07K 16/30 0004326776	11.04.2024
C04B 14/06 0003530629	10.10.2019	C07D 473/34 0004093740	12.01.2023	C08F 8/50 0004389781	08.08.2024
C04B 28/02 0004553052	26.06.2025	C07D 487/04 0004097101	19.01.2023	C08F 8/50 0004389782	08.08.2024
C04B 28/02 0004389720	08.08.2024	C07D 487/04 0004097108	19.01.2023	C08G 18/08 0004406985	12.09.2024
C04B 35/48 0004389723	08.08.2024	C07D 487/14 0003848377	26.08.2021	C08G 18/10 0003913009	05.01.2022
C05D 1/02 0004008705	21.07.2022	C07D 493/04 0003713945	12.11.2020	C08G 18/42 0003676303	20.08.2020
C05F 17/20 0004389725	08.08.2024	C07D 513/20 0004433484	07.11.2024	C08G 18/48 0004174103	15.06.2023
C07C 4/22 0004389727	08.08.2024	C07D 519/00 0004293027	01.02.2024	C08G 18/76 0004406988	12.09.2024
C07C 45/00 0004197999	03.08.2023	C07F 7/18 0004245761	02.11.2023	C08G 63/08 0004406990	12.09.2024
C07C 69/736 24.07.2025		C07F 7/30 0004161940	25.05.2023	C08G 63/672 0003861052	23.09.2021
C07C 233/79 0004306166	29.02.2024	C07K 5/062 0004157252	17.05.2023	C08G 65/40 0004291598	01.02.2024
C07C 273/04 11.07.2024		C07K 14/47 0004389762	08.08.2024	C08G 65/333 0004045002	06.10.2022
C07D 215/22 0004433455	07.11.2024	C07K 14/55 0003720871	26.11.2020	C08J 3/12 0004389802	08.08.2024
C07D 231/54 0003955914	07.04.2022	C07K 14/605 0003728303	10.12.2020	C08J 3/20 0004392480	14.08.2024
C07D 233/64 0004406939	12.09.2024	C07K 14/725 0003700926	15.10.2020	C08L 23/08 0004389817	08.08.2024
C07D 251/38 0004452953	12.12.2024	C07K 14/755 0003911672	05.01.2022	C08L 69/00 0004553116	26.06.2025
C07D 255/02 24.07.2025		C07K 16/22 0004149553	04.05.2023	C08L 77/06 0004206285	17.08.2023
C07D 277/42 0004406942	12.09.2024	C07K 16/22 0003448887	18.04.2019	C08L 89/06 0002487206	27.09.2012
C07D 307/68 0004182306	06.07.2023	C07K 16/24 0003307776	30.05.2018	C09C 1/24 0004453101	12.12.2024

C09D 7/20 0004407006	12.09.2024	C12N 5/0797 0003867358	07.10.2021	C12Q 1/6883 0004389915	08.08.2024
C09D 7/61 0004301820	22.02.2024	C12N 7/00 0004389879	08.08.2024	C12Q 1/6886 0003976832	19.05.2022
C09D 11/102 0004353788	29.05.2024	C12N 9/16 0003240896	21.12.2017	C12Q 1/6886 0004433613	07.11.2024
C09D 11/107 0004389833	08.08.2024	C12N 9/18 0004389884	08.08.2024	C21B 13/00 0004407049	12.09.2024
C09D 127/12 0004100478	26.01.2023	C12N 9/18 0004389883	08.08.2024	C22B 23/00 31.07.2025	
C09J 1/02 0004394012	14.08.2024	C12N 9/22 0003810766	10.06.2021	C22C 1/04 0004181222	29.06.2023
C09J 133/00 18.07.2024		C12N 9/38 0004389886	08.08.2024	C22C 19/05 0004389924	08.08.2024
C09K 5/10 0004538347	28.05.2025	C12N 15/00 24.07.2025		C22C 21/00 0004263108	07.12.2023
C09K 11/02 0004389850	08.08.2024	C12N 15/09 0003882347	04.11.2021	C23C 2/12 0004139495	13.04.2023
C10G 1/08 0004363522	20.06.2024	C12N 15/10 0003497220	01.08.2019	C23C 14/24 0004131388	23.03.2023
C10M 115/08 0004389857	08.08.2024	C12N 15/52 0003931330	17.02.2022	C25B 1/04 0004549617	18.06.2025
C11B 1/00 0004407017	12.09.2024	C12N 15/62 0004437112	14.11.2024	C25B 1/04 0004549618	18.06.2025
C11D 17/04 0004069814	24.11.2022	C12N 15/63 0004389899	08.08.2024	C25B 1/04 0004389931	08.08.2024
C12M 1/00 0004157990	17.05.2023	C12N 15/86 0004038195	22.09.2022	C25B 1/04 0004389932	08.08.2024
C12M 1/00 0004407020	12.09.2024	C12P 7/10 0003066208	27.10.2016	C25B 1/04 0004389934	08.08.2024
C12M 1/32 0004407021	12.09.2024	C12P 7/6463 0004389905	08.08.2024	C25B 1/04 0004389935	08.08.2024
C12N 1/21 0004321615	28.03.2024	C12P 19/34 0004397767	22.08.2024	C25B 9/05 0004394088	14.08.2024
C12N 5/09 0004103697	02.02.2023	C12Q 1/68 0004230747	05.10.2023	C25C 1/06 0004389940	08.08.2024
C12N 5/10 0003892722	25.11.2021	C12Q 1/686 0004431616	30.10.2024	C25C 3/08 0004407073	12.09.2024
C12N 5/071 0003792345	29.04.2021	C12Q 1/6806 0004372099	04.07.2024	C25D 3/22 0004212651	31.08.2023
C12N 5/073 0003584311	06.02.2020	C12Q 1/6806 0004245860	02.11.2023	C25F 5/00 0004389944	08.08.2024
C12N 5/076 0003856893	16.09.2021	C12Q 1/6818 0004389914	08.08.2024	C25F 5/00 0004389945	08.08.2024
C12N 5/078 0003322800	05.07.2018	C12Q 1/6883 0004407045	12.09.2024	C30B 29/30 0004019673	11.08.2022
C12N 5/0786 0004407024	12.09.2024	C12Q 1/6883 0004185712	13.07.2023	D01F 1/00 0004153799	11.05.2023

D01H 4/32 0003719185	19.11.2020	E04H 9/02 0004301949	22.02.2024	F02M 21/06 0004437226	14.11.2024
D01H 4/50 0003476987	13.06.2019	E04H 15/06 0004353925	29.05.2024	F03B 13/18 0004133174	30.03.2023
D03D 15/54 0004153802	11.05.2023	E05B 81/66 0004390018	08.08.2024	F03D 1/06 0004506559	27.03.2025
D06F 34/20 0004039862	22.09.2022	E05B 85/10 0004433678	07.11.2024	F03D 7/02 0004390115	08.08.2024
D06F 58/22 0004407091	12.09.2024	E05D 3/02 0004223966	21.09.2023	F03D 7/02 0004390113	08.08.2024
D06F 58/26 0004317574	21.03.2024	E05D 15/06 0004375465	11.07.2024	F03D 15/00 0004390119	08.08.2024
D21C 1/02 0004389966	08.08.2024	E05D 15/56 0004390025	08.08.2024	F03D 17/00 0004390122	08.08.2024
D21C 1/02 0004389963	08.08.2024	E05F 15/71 0004407134	12.09.2024	F03D 80/50 0004390123	08.08.2024
D21C 1/02 0004389964	08.08.2024	E06B 1/62 0004390034	08.08.2024	F04B 9/103 0004334591	25.04.2024
D21J 3/10 0004389973	08.08.2024	E06B 3/58 0004390038	08.08.2024	F04D 29/38 0004428374	24.10.2024
E01F 13/02 0004150158	04.05.2023	E06B 3/263 0003545157	14.11.2019	F04D 29/44 0004317703	21.03.2024
E02B 3/14 0003704309	22.10.2020	E06B 7/02 0003725994	03.12.2020	F15B 1/04 0004097360	19.01.2023
E02F 5/28 0004389989	08.08.2024	E06C 1/20 0004274946	28.12.2023	F15B 15/10 0004450832	05.12.2024
E03C 1/02 0004127331	23.03.2023	E06C 7/18 0004407139	12.09.2024	F16B 5/02 0004530482	15.05.2025
E03C 1/086 0004248027	09.11.2023	E21B 43/1185 0003887645	18.11.2021	F16B 5/06 0004390152	08.08.2024
E04B 1/10 0004407106	12.09.2024	E21B 49/00 0004407144	12.09.2024	F16B 5/06 0004390153	08.08.2024
E04B 7/02 0004407108	12.09.2024	F01D 5/14 0004083379	15.12.2022	F16B 5/06 0004047223	06.10.2022
E04B 9/30 0004407110	12.09.2024	F01D 5/14 0004083380	15.12.2022	F16B 7/04 0004390155	08.08.2024
E04B 9/30 0004407109	12.09.2024	F01D 5/14 0004083382	15.12.2022	F16C 13/04 0004330560	18.04.2024
E04C 2/38 0004407111	12.09.2024	F01D 5/14 0004083388	15.12.2022	F16D 1/00 0004407203	12.09.2024
E04F 10/06 0004407115	12.09.2024	F01D 5/14 0004083384	15.12.2022	F16D 3/32 0004279758	04.01.2024
E04F 13/08 0004301947	22.02.2024	F02C 6/12 0004328433	11.04.2024	F16D 3/72 0003728887	10.12.2020
E04F 15/02 0004407119	12.09.2024	F02F 1/42 0003577330	23.01.2020	F16J 15/02 0004407216	12.09.2024
E04H 6/00 0004453353	12.12.2024	F02G 1/043 0004176168	22.06.2023	F16K 27/08 0004215785	07.09.2023

F16L 23/14 0004390204	08.08.2024	G01B 11/25 0004180762	29.06.2023	G01N 1/31 0003654012	02.07.2020
F21S 43/14 0004457458	19.12.2024	G01B 11/275 0004293314	01.02.2024	G01N 15/00 0004063824	10.11.2022
F21S 43/16 0004390217	08.08.2024	G01C 21/26 0004170284	07.06.2023	G01N 15/08 0004390366	08.08.2024
F21V 7/00 0004407230	12.09.2024	G01C 21/32 0003936825	24.02.2022	G01N 21/00 0004407296	12.09.2024
F23C 99/00 0004390221	08.08.2024	G01C 21/34 0003734227	17.12.2020	G01N 21/03 0004453539	12.12.2024
F23N 5/02 0004390223	08.08.2024	G01C 21/36 0004067823	17.11.2022	G01N 21/64 0004050327	13.10.2022
F24D 3/08 0004407238	12.09.2024	G01C 25/00 0004239294	19.10.2023	G01N 21/65 0004339570	02.05.2024
F24D 3/08 0004390239	08.08.2024	G01D 5/14 0004433776	07.11.2024	G01N 27/12 0004437334	14.11.2024
F24F 5/00 0004215828	07.09.2023	G01F 1/74 0004407279	12.09.2024	G01N 27/12 0004033233	08.09.2022
F24F 11/32 0004407246	12.09.2024	G01F 23/292 0004407281	12.09.2024	G01N 27/327 0003059580	06.10.2016
F24F 11/80 0004390261	08.08.2024	G01F 23/292 0003243048	28.12.2017	G01N 30/86 0004390390	08.08.2024
F24F 11/89 0004437285	14.11.2024	G01J 1/00 0004533046	22.05.2025	G01N 30/86 0004390391	08.08.2024
F24F 13/14 0004390265	08.08.2024	G01J 3/28 0004390342	08.08.2024	G01N 33/50 0004407315	12.09.2024
F24H 4/00 0004407251	12.09.2024	G01J 9/02 0004407287	12.09.2024	G01N 33/50 0004172352	15.06.2023
F24H 9/00 0004407252	12.09.2024	G01K 1/143 0004334691	25.04.2024	G01N 33/50 0003844499	19.08.2021
F25D 21/08 0004400788	29.08.2024	G01K 11/12 0003470806	29.05.2019	G01N 33/50 0004266054	07.12.2023
F25D 23/06 0004407261	12.09.2024	G01L 1/16 0003359937	27.09.2018	G01N 33/53 0004271997	21.12.2023
F25D 29/00 0003543630	07.11.2019	G01L 1/22 0004526637	08.05.2025	G01N 33/68 0004012415	28.07.2022
F25J 3/04 0004390281	08.08.2024	G01L 3/08 0004019924	11.08.2022	G01N 33/86 0004407319	12.09.2024
F26B 25/06 0004300022	15.02.2024	G01L 3/10 0004390351	08.08.2024	G01N 33/543 0004119945	02.03.2023
F27D 7/00 0004407267	12.09.2024	G01M 5/00 0003717885	19.11.2020	G01N 33/543 0003837546	05.08.2021
F28D 1/053 0004407268	12.09.2024	G01M 7/00 0003977086	19.05.2022	G01N 33/543 0004390396	08.08.2024
F28D 15/00 0004390291	08.08.2024	G01M 13/02 0003730920	10.12.2020	G01N 33/569 0003882633	04.11.2021
F41G 7/22 0004010653	28.07.2022	G01N 1/02 0003548861	21.11.2019	G01N 33/574 0003575795	16.01.2020

G01N 35/00 0004181775	06.07.2023	G01S 19/07 0003633409	20.05.2020	G02F 1/35 0004407372	12.09.2024
G01R 22/00 0002808686	15.01.2015	G01T 1/16 0003701287	15.10.2020	G02F 1/1335 0004390526	08.08.2024
G01R 27/14 0004179340	29.06.2023	G01T 1/20 0004407351	12.09.2024	G02F 1/1335 0003454115	25.04.2019
G01R 31/367 0004407328	12.09.2024	G01T 1/24 0004390463	08.08.2024	G03F 7/00 0004390541	08.08.2024
G01R 31/367 0004407329	12.09.2024	G01T 1/24 0004390464	08.08.2024	G03F 7/00 0004407374	12.09.2024
G01R 31/367 0004390417	08.08.2024	G01V 99/00 0004038421	22.09.2022	G03F 7/00 0004390539	08.08.2024
G01R 33/28 0004390427	08.08.2024	G02B 1/04 0003557290	05.12.2019	G04B 19/08 0004407383	12.09.2024
G01R 33/34 0004407335	12.09.2024	G02B 6/27 0004390484	08.08.2024	G04B 19/253 0004407384	12.09.2024
G01R 33/38 0004390430	08.08.2024	G02B 6/42 0004167007	01.06.2023	G05B 13/02 0004390578	08.08.2024
G01R 33/48 0004198546	03.08.2023	G02B 6/44 0004179371	29.06.2023	G05B 13/02 0004407388	12.09.2024
G01R 33/56 0004024074	18.08.2022	G02B 27/00 0004390504	08.08.2024	G05B 19/05 0004407390	12.09.2024
G01R 33/387 0004390431	08.08.2024	G02B 27/01 0004407365	12.09.2024	G05B 19/18 0004407391	12.09.2024
G01R 33/563 0004390433	08.08.2024	G02B 27/01 0004390510	08.08.2024	G05B 19/042 0004390581	08.08.2024
G01R 33/565 0004407337	12.09.2024	G02B 27/01 0004081851	15.12.2022	G05B 19/418 0003879369	28.10.2021
G01S 5/02 0004390437	08.08.2024	G02B 27/09 0004453639	12.12.2024	G05B 19/418 0004400926	29.08.2024
G01S 5/02 0004278623	04.01.2024	G02B 27/22 0002979129	17.03.2016	G05B 19/418 0004296931	08.02.2024
G01S 7/40 0004407339	12.09.2024	G02B 27/48 0004407366	12.09.2024	G05B 23/02 0004418063	02.10.2024
G01S 7/52 0003496619	01.08.2019	G02B 27/64 0004433863	07.11.2024	G05B 23/02 0004390591	08.08.2024
G01S 7/481 0004325244	04.04.2024	G02C 7/02 0004453641	12.12.2024	G05D 1/08 0004390601	08.08.2024
G01S 7/481 0004310538	07.03.2024	G02C 7/02 0004390515	08.08.2024	G05G 1/04 0004078326	08.12.2022
G01S 13/34 0004390454	08.08.2024	G02C 7/02 0004390517	08.08.2024	G06E 1/00 0004189515	20.07.2023
G01S 13/44 0004160267	17.05.2023	G02C 7/04 0004177669	22.06.2023	G06F 1/16 0004020576	11.08.2022
G01S 15/93 0003577492	23.01.2020	G02C 11/04 0004162317	25.05.2023	G06F 3/01 0004198695	03.08.2023
G01S 17/02 0003699636	08.10.2020	G02F 1/35 0004390532	08.08.2024	G06F 3/01 0004407413	12.09.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

EP G06F - G06Q

G06F 3/16 0004327198	11.04.2024	G06F 21/30 0002936370	10.12.2015	G06N 10/00 0003746947	21.01.2021
G06F 3/0481 0004064013	10.11.2022	G06F 21/34 0004407490	12.09.2024	G06N 10/00 0004495835	06.03.2025
G06F 8/10 0004390666	08.08.2024	G06F 21/46 0004204925	17.08.2023	G06N 10/40 0004390780	08.08.2024
G06F 8/35 0004390667	08.08.2024	G06F 21/52 0004457670	19.12.2024	G06Q 10/04 0004375896	11.07.2024
G06F 8/51 0003973381	12.05.2022	G06F 21/55 0003494505	25.07.2019	G06Q 10/04 0003726441	03.12.2020
G06F 8/60 0004407442	12.09.2024	G06F 21/56 0004123488	09.03.2023	G06Q 10/04 0004390788	08.08.2024
G06F 8/65 0004419992	10.10.2024	G06F 21/57 0004390737	08.08.2024	G06Q 10/06 0003889857	18.11.2021
G06F 9/44 0004241163	26.10.2023	G06F 21/62 0004407498	12.09.2024	G06Q 10/06 0004182864	06.07.2023
G06F 9/50 0004390684	08.08.2024	G06F 21/62 0004523121	30.04.2025	G06Q 10/06 0003489868	11.07.2019
G06F 9/54 0004002120	07.07.2022	G06F 21/74 0004211587	31.08.2023	G06Q 10/20 0004390813	08.08.2024
G06F 9/54 0004390689	08.08.2024	G06F 30/13 0004407503	12.09.2024	G06Q 10/067 0004407534	12.09.2024
G06F 9/54 0004407459	12.09.2024	G06F 30/38 0004390748	08.08.2024	G06Q 10/087 0004390808	08.08.2024
G06F 9/455 0004187381	13.07.2023	G06F 40/131 0003944129	10.03.2022	G06Q 10/0631 0004390797	08.08.2024
G06F 15/16 0004128669	23.03.2023	G06F 40/216 0004318301	21.03.2024	G06Q 10/0832 0004361911	13.06.2024
G06F 16/41 0004172795	15.06.2023	G06K 9/00 0003287938	12.04.2018	G06Q 10/0832 0004361912	13.06.2024
G06F 16/58 0003850538	02.09.2021	G06K 9/00 0003324333	05.07.2018	G06Q 10/0832 0004361910	13.06.2024
G06F 16/332 0003916721	13.01.2022	G06K 9/64 0002591444	27.06.2013	G06Q 20/02 0003690777	17.09.2020
G06F 16/332 0004068113	17.11.2022	G06N 3/04 0003805993	27.05.2021	G06Q 20/14 0004372652	04.07.2024
G06F 16/903 0004154128	11.05.2023	G06N 3/006 0004433944	07.11.2024	G06Q 20/20 0004390819	08.08.2024
G06F 16/2458 0003679492	27.08.2020	G06N 3/044 0004407515	12.09.2024	G06Q 20/20 0004407547	12.09.2024
G06F 16/9032 0004068116	17.11.2022	G06N 3/084 0004390773	08.08.2024	G06Q 20/20 0004390817	08.08.2024
G06F 16/9535 0004000016	07.07.2022	G06N 3/0475 0004407521	12.09.2024	G06Q 20/32 0003905169	16.12.2021
G06F 17/27 0003586244	13.02.2020	G06N 3/0895 0004390774	08.08.2024	G06Q 20/38 0004296928	08.02.2024
G06F 17/30 0003513308	05.09.2019	G06N 3/0985 0004433954	07.11.2024	G06Q 30/00 0003577618	23.01.2020

G06Q 30/00 0003929851	10.02.2022	G06T 19/00 0003948799	24.03.2022	G09B 19/10 0003690866	17.09.2020
G06Q 30/02 0004411514	19.09.2024	G06V 10/25 0004407566	12.09.2024	G09F 3/00 0004390900	08.08.2024
G06Q 30/02 0003295410	03.05.2018	G06V 10/82 0004012667	28.07.2022	G09G 3/00 0003664070	23.07.2020
G06Q 30/06 0003598373	05.03.2020	G06V 10/82 0004434006	07.11.2024	G09G 3/34 0003779953	01.04.2021
G06Q 30/0235 0004390823	08.08.2024	G06V 10/764 0004390862	08.08.2024	G09G 3/34 0003799024	12.05.2021
G06Q 40/12 0004281923	11.01.2024	G06V 20/69 0004200863	10.08.2023	G09G 3/3225 0003545514	14.11.2019
G06Q 50/02 0003920123	20.01.2022	G06V 40/13 0004123602	09.03.2023	G10K 9/22 0004277807	04.01.2024
G06Q 50/04 0004433983	07.11.2024	G07C 5/08 0003776495	01.04.2021	G10L 15/01 0004281965	11.01.2024
G06Q 50/30 0003380951	15.11.2018	G07D 7/004 0004138053	06.04.2023	G10L 15/02 0003568851	02.01.2020
G06Q 50/30 0004358013	06.06.2024	G07F 7/06 0004202877	10.08.2023	G10L 15/22 0003382698	15.11.2018
G06Q 50/34 0004024322	18.08.2022	G08B 13/08 0004283585	11.01.2024	G10L 21/02 0004544541	12.06.2025
G06T 3/40 0003304487	24.05.2018	G08B 13/181 0004457787	19.12.2024	G10L 21/02 0004256581	23.11.2023
G06T 3/4046 0004383184	25.07.2024	G08B 21/06 0004390890	08.08.2024	G10L 21/0216 0003826010	08.07.2021
G06T 5/00 0003864615	30.09.2021	G08B 21/12 0004179510	29.06.2023	G11B 27/28 0004044184	29.09.2022
G06T 5/00 0004254319	16.11.2023	G08B 29/26 0004390892	08.08.2024	G11C 7/06 0004276829	28.12.2023
G06T 7/00 0004390837	08.08.2024	G08G 1/01 0003371791	25.10.2018	G11C 13/00 0004390933	08.08.2024
G06T 7/00 0004390840	08.08.2024	G08G 1/16 0004437529	14.11.2024	G16B 5/00 0004506947	27.03.2025
G06T 7/00 0004407555	12.09.2024	G08G 1/005 0004407582	12.09.2024	G16B 30/00 0003879536	28.10.2021
G06T 7/11 0004293622	01.02.2024	G08G 1/048 0003903294	16.12.2021	G16B 40/20 0004113522	16.02.2023
G06T 7/33 0003977417	19.05.2022	G08G 3/02 0003926605	03.02.2022	G16H 10/20 0004407627	12.09.2024
G06T 7/73 0004407558	12.09.2024	G08G 5/00 0004064245	10.11.2022	G16H 10/60 0004390946	08.08.2024
G06T 11/20 0003809217	02.06.2021	G09B 7/00 0004189514	20.07.2023	G16H 10/60 0004390947	08.08.2024
G06T 11/60 0004390850	08.08.2024	G09B 7/02 0004189516	20.07.2023	G16H 10/60 0004318483	21.03.2024
G06T 15/50 0003982330	25.05.2022	G09B 9/00 0004207136	17.08.2023	G16H 20/00 0004390950	08.08.2024

G16H 20/10 0004318485	21.03.2024	H01L 23/485 0003123505	16.03.2017	H01R 13/62 0003469661	29.05.2019
G16H 20/30 0004390954	08.08.2024	H01L 25/065 0003514829	05.09.2019	H01R 13/432 0003288121	12.04.2018
G16H 20/70 0004390958	08.08.2024	H01L 27/06 0003840044	05.08.2021	H01R 43/20 0003949037	24.03.2022
G16H 40/20 0004195218	27.07.2023	H01L 29/04 0004391065	08.08.2024	H01S 3/00 0004391251	08.08.2024
G16H 40/20 0003716279	12.11.2020	H01L 31/048 0004391086	08.08.2024	H01S 5/022 0004040614	22.09.2022
G16H 40/40 0004390963	08.08.2024	H01L 31/0352 0003821472	01.07.2021	H02G 5/00 0004401254	29.08.2024
G16H 40/40 0004390962	08.08.2024	H01L 35/16 0004113637	16.02.2023	H02J 1/00 0004256663	23.11.2023
G16H 40/67 0004179547	29.06.2023	H01M 4/04 0004379884	18.07.2024	H02J 3/28 0004401264	29.08.2024
G16H 50/00 0003979254	19.05.2022	H01M 4/86 0004434102	07.11.2024	H02J 3/28 0004401265	29.08.2024
G16H 50/20 0004146062	27.04.2023	H01M 8/0234 0004170761	07.06.2023	H02J 3/32 0004372946	04.07.2024
G21C 9/02 0004197001	03.08.2023	H01M 8/0444 0004407721	12.09.2024	H02J 7/00 0004109707	09.02.2023
G21K 1/02 0004407635	12.09.2024	H01M 10/04 0004391128	08.08.2024	H02J 50/00 0004391300	08.08.2024
H01F 1/00 0004328880	11.04.2024	H01M 10/06 0004026185	25.08.2022	H02J 50/10 0004391301	08.08.2024
H01F 1/00 0003824484	08.07.2021	H01M 10/48 0004434111	07.11.2024	H02J 50/80 0004380005	18.07.2024
H01F 3/02 0004191617	20.07.2023	H01M 10/613 0004184662	06.07.2023	H02K 1/02 0004391307	08.08.2024
H01F 5/02 0004167255	01.06.2023	H01M 50/207 0004391174	08.08.2024	H02K 3/04 0004407841	12.09.2024
H01F 6/06 0004390982	08.08.2024	H01M 50/242 0004391176	08.08.2024	H02K 3/34 0004391319	08.08.2024
H01G 11/74 0004383299	25.07.2024	H01M 50/242 0004391175	08.08.2024	H02K 5/06 0004391322	08.08.2024
H01J 35/14 0004358112	06.06.2024	H01Q 1/24 0004117116	23.02.2023	H02K 9/22 0004401288	29.08.2024
H01L 21/67 0004235757	12.10.2023	H01Q 1/32 0003896787	02.12.2021	H02K 9/197 0004391327	08.08.2024
H01L 23/12 0004503113	20.03.2025	H01Q 21/24 0004183002	06.07.2023	H02M 1/42 0004322385	28.03.2024
H01L 23/12 0004191660	20.07.2023	H01Q 21/24 0004391234	08.08.2024	H02M 7/483 0003683950	03.09.2020
H01L 23/12 0003817042	17.06.2021	H01R 4/04 0003659213	16.07.2020	H02M 7/5387 0004407857	12.09.2024
H01L 23/48 0004468333	09.01.2025	H01R 12/72 0004099510	19.01.2023	H02M 7/5395 0004407858	12.09.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025

EP H02N - H04W

H02N 13/00 0003815236	17.06.2021	H04L 5/00 0004203545	10.08.2023	H04N 9/31 0004352956	29.05.2024
H02P 6/00 0004391352	08.08.2024	H04L 9/00 0004391440	08.08.2024	H04N 13/239 0004366301	20.06.2024
H02P 29/00 0004538183	28.05.2025	H04L 9/16 0004160979	17.05.2023	H04N 19/46 0003984226	02.06.2022
H02S 20/20 0004407863	12.09.2024	H04L 9/32 0004407928	12.09.2024	H04N 21/234 0004391552	08.08.2024
H03C 3/09 0004391367	08.08.2024	H04L 9/40 0004391446	08.08.2024	H04N 21/422 0004201073	10.08.2023
H03F 1/02 0003893390	25.11.2021	H04L 9/40 0004352917	29.05.2024	H04N 21/2343 0003497936	01.08.2019
H03H 3/02 0004207594	17.08.2023	H04L 9/40 0004407931	12.09.2024	H04N 25/77 0004408014	12.09.2024
H03H 7/25 0004407870	12.09.2024	H04L 12/18 0004391456	08.08.2024	H04R 5/033 0004075827	01.12.2022
H03K 17/96 0003830960	22.07.2021	H04L 12/24 0003935786	24.02.2022	H04R 25/00 0003496423	25.07.2019
H03M 1/06 0003767831	04.03.2021	H04L 12/46 0004131863	23.03.2023	H04R 27/00 0003679730	27.08.2020
H03M 1/12 0004485805	13.02.2025	H04L 27/00 0004035323	15.09.2022	H04W 4/02 0004391593	08.08.2024
H03M 13/13 0004348839	23.05.2024	H04L 27/26 0003915236	13.01.2022	H04W 4/12 0004351178	23.05.2024
H04B 1/00 0004391392	08.08.2024	H04L 29/08 0003888330	18.11.2021	H04W 4/38 0004391601	08.08.2024
H04B 5/00 0004325687	04.04.2024	H04L 29/08 0003684032	03.09.2020	H04W 12/06 0004391617	08.08.2024
H04B 7/06 0004407887	12.09.2024	H04L 47/83 0003925301	03.02.2022	H04W 12/06 0003664489	23.07.2020
H04B 7/06 0003577786	23.01.2020	H04L 67/10 0004272412	21.12.2023	H04W 28/16 0004434258	07.11.2024
H04B 7/06 0004189844	20.07.2023	H04L 67/303 0004407955	12.09.2024	H04W 36/18 0004209045	24.08.2023
H04B 7/155 0004278478	04.01.2024	H04L 67/565 0004154495	11.05.2023	H04W 52/02 0003979722	19.05.2022
H04B 17/327 0003547744	14.11.2019	H04M 15/00 0002532151	24.01.2013	H04W 52/02 0003646643	18.06.2020
H04H 20/10 0003981164	25.05.2022	H04N 1/00 0004391515	08.08.2024	H04W 52/02 0004402946	05.09.2024
H04K 3/00 0004367816	27.06.2024	H04N 5/225 0003968623	28.04.2022	H04W 56/00 0003117671	02.03.2017
H04L 1/06 0004236617	12.10.2023	H04N 5/232 0003952287	24.03.2022	H04W 56/00 0003857994	16.09.2021
H04L 5/00 0004351070	23.05.2024	H04N 7/18 0004093022	05.01.2023	H04W 56/00 0004430893	30.10.2024
H04L 5/00 0003711404	05.11.2020	H04N 7/18 0004201059	10.08.2023	H04W 72/21 0004376532	11.07.2024

H04W 74/08
0003837915 05.08.2021

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

H04W 76/19
0003788839 22.04.2021

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

H04W 84/00
0004391709 08.08.2024

A43B 21/26
0002699121 05.04.2018

H05B 1/02
0003922079 27.01.2022

B01J 3/03
0003610942 27.10.2022

H05B 3/04
0004391719 08.08.2024

H04W 24/06
0002461620 11.01.2018

H05B 3/34
0004033857 08.09.2022

Erfinder neuer Stand

H05B 6/06
0004401512 29.08.2024

In diesem Heft keine Veröffentlichung

H05B 6/64
0003897074 02.12.2021

Sonstiges

B66B 11/02
31.07.2025

H05B 45/3578
0004408126 12.09.2024

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

H05G 1/52
0004391729 08.08.2024

C01B 7/14
17.07.2025

H05K 1/03
0004160667 17.05.2023

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

H05K 1/18
0003709777 29.10.2020

C07C 69/736
24.07.2025

H05K 3/32
0004454423 12.12.2024

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

H05K 5/00
0004358660 06.06.2024

C07D 255/02
24.07.2025

H05K 5/00
0004391743 08.08.2024

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

H10K 30/30
0004145549 20.04.2023

C08F 210/02
17.07.2025

H10K 59/131
0004135042 30.03.2023

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

H10K 85/60
0004320648 28.03.2024

C12N 15/00
24.07.2025

H10N 60/01
0004391784 08.08.2024

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

C22B 23/00
31.07.2025

5i) Verschiedenes

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Hinweis auf die internationale Veröffentlichung in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

- (10) DE 11 2023 003 679 A5
(51) **B01L 3/00** (2006.01)
B29C 65/58 (2006.01)
C12M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 679.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/EP2023/072444
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO 2024/046752
(87) WO-VT 07.03.2024
(30) Pr 02.09.2022 EP 22193653.7
(54) **SET UMFASSEND EINE MIKROPLATTE,
EINEN DECKEL UND EINE
VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINER
SCHNAPPVERBINDUNG ZWISCHEN
MIKROPLATTE UND DECKEL**
(71) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 20457 Hamburg, DE
(72) Schwarzwald, Detlef, 22417 Hamburg, DE

- (10) DE 11 2023 003 900 A5
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 900.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/100660
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO 2024/061407
(87) WO-VT 28.03.2024
(66) IP 19.09.2022 DE 10 2022 123 903.9
(54) **ALS FRONTLENKER AUSGEBILDETER
LASTKRAFTWAGEN UND VERFAHREN
ZUM UMLENKEN VON LUFT, NÄMLICH
FAHRTWIND**
(71) QUANTRON AG, 86368 Gersthofen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 52072
Aachen, DE
(72) Ali Shojaei, Koorosh, 86368 Gersthofen,
DE; Buffo, Rainer, 86368 Gersthofen, DE;
Martin, Ingo, 86368 Gersthofen, DE

- (10) DE 11 2022 007 834 A5
(51) **B62K 23/02** (2006.01)
B62K 23/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 834.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

- EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2022/077172
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/067974
(87) WO-VT 04.04.2024
(54) **Bedieneinrichtung für einen
Tretlagerantrieb eines Elektrofahrrades,
Verfahren zur Ansteuerung des
Tretlagerantriebs sowie Elektrofahrrad**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE;
Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE;
Wallner, Markus, 88048 Friedrichshafen,
DE
P

- (10) DE 11 2022 007 844 A5
(51) **B62K 23/02** (2006.01)
B62M 25/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 844.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2022/077238
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/067984
(87) WO-VT 04.04.2024
(54) **Betätigungseinrichtung zum Betätigen
einer elektrischen Gangschaltung für
ein muskelbetriebenes Fahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE;
Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE;
Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen,
DE
P

- (10) DE 11 2022 007 805 A5
(51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/414 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
G05D 1/49 (2024.01)
(21) Akz: 11 2022 007 805.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (86) PCT/EP2022/076987
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO 2024/067965
(87) WO-VT 04.04.2024
(54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN
STABILISIEREN EINER FLUGLAGE
EINES FAHRRADS,
STEUEREINRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,
COMPUTERLESBARES MEDIUM,
FAHRRAD**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE;
Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE;
Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen,
DE; Reinders, Peter, 88677 Markdorf, DE
P

- (10) DE 11 2022 007 838 A5
(51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
(21) Akz: 11 2022 007 838.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2022/077089
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/067971
(87) WO-VT 04.04.2024
(54) **Verfahren zum Steuern einer
Antriebsvorrichtung für ein Fahrrad und
Steuervorrichtung zur
Durchführung des Verfahrens**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE;
Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE;
Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen,
DE
P

- (10) DE 11 2022 007 832 A5
(51) **B62M 25/00** (2006.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62M 25/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 832.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2022/077174
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/067975
(87) WO-VT 04.04.2024
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
SCHALTVORGANGS**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Wiemer, Michel, 88250 Weingarten, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Riess, Günter, 88097 Eriskirch, DE
 P

(10) DE 11 2023 003 857 A5

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
E06B 3/50 (2006.01)
 (21) Akz: 11 2023 003 857.0
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
 (86) PCT/EP2023/075412
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO 2024/056850
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (66) IP 16.09.2022 DE 20 2022 105 239.5
 (54) **Schiebetürenbeschlag und ein Möbel mit einem solchen Schiebetürenbeschlag**
 (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
 (74) KOHLER SCHMID MÖBUS Patentanwälte PartG mbB, 70563 Stuttgart, DE
 (72) Gera, Szabolcs Antal, Biatorbágy, HU; Bartoss, Lajos, Budapest, HU

(10) DE 11 2023 003 891 A5

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (21) Akz: 11 2023 003 891.0
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
 (86) PCT/DE2023/200184
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO 2024/061424
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (66) IP 19.09.2022 DE 10 2022 123 966.7
 (54) **GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON GETRIEBEÖL**
 (71) QUANTRON AG, 86368 Gersthofen, DE
 (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 52072 Aachen, DE
 (72) Naser, Abudaqqa, 86368 Gersthofen, DE; Wollmann, René-Christopher, 86368 Gersthofen, DE

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
IPC-Nebeklasse(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(81) Bestimmungsstaaten	
(87) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)	
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT)	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(61) Zusatz zu:	
(71) Anmelder	
(74) Vertreter (Vtr)	
(72) Erfinder	
M = Recherchenbericht liegt vor	
P = Prüfungsantrag ist gestellt	

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2022 007 814 T5
- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/294 (2021.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 814.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 27.09.2022
- (87) WO 2024/067956
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (86) PCT/EP2022/076872
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
NEUROMONITORING BASIEREND AUF
EINEM BIOSIGNAL**
- (71) Dr. Langer Medical GmbH, 79183
Waldkirch, DE
- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
- (72) Schuler, Ramona, 79183 Waldkirch, DE
-
- (10) DE 11 2023 003 787 T5
- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 787.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO 2024/053166
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (86) PCT/JP2023/018717
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (30) Pr 09.09.2022 JP 2022-143551
- (54) **SPHYGMOMANOMETER**
- (71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,
Kyoto, JP
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Sawanoi, Yukiya, Muko-shi, Kyoto, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 003 779 T5
- (51) **A61N 1/40** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)

- (21) Akz: 11 2023 003 779.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO 2024/111162
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (86) PCT/JP2023/026194
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (30) Pr 22.11.2022 JP 2022-186155
- (54)

**VEKTORPOTENTIALSPULENVORRICHTUNG
ZUM ANLEGEN EINES
ELEKTRISCHEN STIMULUS AN DIE
HAUT**

- (71) NATIONAL UNIVERSITY
CORPORATION, IWATE UNIVERSITY,
Morioka-shi, Iwate, JP; SUMIDA
CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
80339 München, DE
- (72) Terao, Kenji, Natori City, Miyagi, JP; Saito,
Masaki, Natori City, Miyagi, JP; Daibo,
Masahiro, Morioka-shi, Iwate, JP

-
- (10) DE 11 2022 007 754 T5
- (51) **B23G 3/00** (2006.01)
B23G 1/02 (2006.01)
G05B 19/19 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 754.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 17.11.2022
- (87) WO 2024/105842
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/JP2022/042681
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (54) **Vorrichtung zur Steuerung einer
Werkzeugmaschine**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Yasuda, Masashi, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

-
- (10) DE 11 2022 007 792 T5
- (51) **B23Q 3/157** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 792.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

- HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO 2024/122000
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (86) PCT/JP2022/045177
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (54) **Werkzeugwechselvorrichtung**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Isobe, Gaku, Oshino-mura, Yamanashi, JP

-
- (10) DE 11 2022 007 794 T5
- (51) **B23Q 3/157** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 794.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO 2024/121969
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (86) PCT/JP2022/045082
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (54) **Werkzeugwechselvorrichtung**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Isobe, Gaku, Oshino-mura, Yamanashi, JP

-
- (10) DE 11 2022 007 802 T5
- (51) **B23Q 3/157** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 802.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO 2024/121989
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (86) PCT/JP2022/045148
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (54) **Werkzeugwechselvorrichtung**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Isobe, Gaku, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 839 T5

- (51) **B23Q 3/157** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 839.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO 2024/121986
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2022/045144
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Werkzeugwechselvorrichtung**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Isobe, Gaku, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 003 503 T5

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 503.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO 2024/038822
(87) WO-VT 22.02.2024
(86) PCT/JP2023/029231
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 19.08.2022 JP 2022-130926
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) KOKI HOLDINGS CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Kataoka, Mikihiro, Hitachinaka-City,
Ibaraki, JP; Ichihashi, Naoto, Hitachinaka-
City, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2023 003 506 T5

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 506.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO 2024/044546
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/US2023/072582
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 22.08.2022 US 63/399,831
Pr 08.05.2023 US 63/500,891
(54) **Motoranordnungen für ein
Elektrowerkzeug**
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL
CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Gibson, Mitchell, Brookfield, WI, US;
Klubertanz, Jay, Brookfield, WI, US; Farley,
Benjamin, Brookfield, WI, US

(10) DE 11 2022 007 651 T5

- (51) **B25J 15/08** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 651.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO 2024/084535
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2022/038497
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **GREIFER**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Kawahata, Yukiyasu, Tokyo, JP;
Matsunaga, Saori, Tokyo, JP; Mariyama,
Toshisada, Tokyo, JP; Liarokapis, Minas,
Auckland, NZ; Chapman, Jayden Terence,
Auckland, NZ; Buzzatto, Joao Pedro
Sansao, Auckland, NZ; Shahmohammadi,
Mojtaba, Auckland, NZ
P

(10) DE 11 2023 003 843 T5

- (51) **B25J 15/08** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 843.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO 2024/057685
(87) WO-VT 21.03.2024

- (86) PCT/JP2023/025157
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022-147143
(54) **Luftspannfutter**
(71) SMC Corporation, Tokyo, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) Kato, Naoki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2022 007 775 T5

- (51) **B32B 9/00** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
(21) Akz: 11 2022 007 775.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO 2024/053125
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2022/046346
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022-144038
(54) **MEHRSCICHTFILM, OPTISCHES
ELEMENT, DAS DEN
MEHRSCICHTFILM BEINHÄLTET, UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
MEHRSCICHTFILM**
(71) Canon Optron Inc., Yuki-shi, Ibaraki, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Murata, Tetsuya, Yuki-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 003 912 T5

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 912.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO 2024/122235
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/039636
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 08.12.2022 JP 2022-196217
(54) **REIFEN UND REIFENGIESSFORM**
(71) The Yokohama Rubber Co., LTD.,
Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP;
YOKOHAMA MOLD CO., LTD., Omitama
City, Ibaraki, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Takada, Noboru, Omitama City, Ibaraki, JP; Furusawa, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 003 917 T5

(51) **B60C 13/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 917.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO 2024/122234

(87) WO-VT 13.06.2024

(86) PCT/JP2023/039635

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 08.12.2022 JP 2022-196215

(54) **REIFEN UND REIFENGIESSFORM**

(71) The Yokohama Rubber Co., LTD.,
Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP;
YOKOHAMA MOLD CO., LTD., Omitama
City, Ibaraki, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Takada, Noboru, Omitama City, Ibaraki,
JP; Furusawa, Hiroshi, Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 003 841 T5

(51) **B60C 19/00** (2006.01)

B60C 11/03 (2006.01)

B60C 23/04 (2006.01)

B60W 40/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 841.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO 2024/111164

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/026991

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 25.11.2022 JP 2022-187967

(54) **REIFEN**

(71) The Yokohama Rubber Co., LTD.,
Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

(72) Suzuki, Takahiro, Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 003 889 T5

(51) **B60C 19/00** (2006.01)

B60C 11/03 (2006.01)

B60C 23/04 (2006.01)

B60W 40/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 889.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO 2024/111165

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/026992

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 25.11.2022 JP 2022-187968

(54) **REIFEN**

(71) The Yokohama Rubber Co., LTD.,
Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Suzuki, Takahiro, Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2022 007 849 T5

(51) **B60J 3/02** (2006.01)

B60J 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 849.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 30.09.2022

(87) WO 2024/065677

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/CN2022/123271

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES
BEFESTIGUNGSELEMENTS FÜR EIN
FAHRZEUG-SEITENFENSTERROLLO
AN EINEM
FAHRZEUGTÜRFENSTERRAHMEN**

(71) Chen, Tung-Hsin, Tainan City, TW

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 11 2022 007 813 T5

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 813.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.09.2022

(87) WO 2024/069698

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2022/035704

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54) **MOBILE LAND- UND
LUFTVORRICHTUNG**

(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Hiwatashi, Yutaka, Tokyo, JP; Umezawa,
Sho, Tokyo, JP; Nakazawa, Tetsu, Tokyo,
JP; Sako, Shoichiro, Tokyo, JP; Naruse,
Satoshi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 833 T5

(51) **B60K 17/22** (2006.01)

F16C 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 833.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 01.08.2023

(87) WO 2024/057748

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/028043

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 JP 2022-144267

(54) **Kraftübertragungswelle und
Antriebswelle**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Li, Sha, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Akita,
Yasushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP;
Haruna, Kento, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP

(10) DE 11 2023 003 847 T5

(51) **B60K 28/16** (2006.01)

B60T 8/175 (2006.01)

B60W 30/18 (2012.01)

B60W 50/038 (2012.01)

(21) Akz: 11 2023 003 847.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO 2024/106314
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2023/040461
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 18.11.2022 JP 2022-184908
(54) **ANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG
UND ANTRIEBSSTEUERVERFAHREN**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,
DE
(72) Maeda, Kenta, Tokyo, JP; Suzuki,
Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 004 072 T5

(51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 35/233 (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 004 072.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO 2024/070521
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/032271
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-155909
(54) **Fahrzeuganzeigevorrichtung**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yamada, Yoshihisa, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Kuboyama, Terukazu,
Shimada-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 004 073 T5

(51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 35/233 (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 004 073.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO 2024/070522
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/032272
(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-155910
(54) **Fahrzeuganzeigevorrichtung**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yamada, Yoshihisa, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 004 068 T5

(51) **B60K 35/231** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 068.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO 2024/071226
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/035223
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-155992
(54) **Head-up-Display-Vorrichtung**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Murata, Naohisa, Susono-shi, Shizuoka,
JP; Miyazawa, Tomohiro, Susono-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 11 2022 007 850 T5

(51) **B60L 50/60** (2019.01)
B63H 20/20 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 850.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO 2024/069976
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2022/036829
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **ELECTRISCHE VORTRIEBSEINHEIT**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE
(72) Shizuka, Yuji, Wako-shi, Saitama, JP
P

(10) DE 11 2023 003 918 T5

(51) **B60L 53/80** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 003 918.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO 2024/062911
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/032288
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 JP 2022-151617
(54)

**BATTERIEAUSTAUSCHVORRICHTUNG,
BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM UND
BATTERIEAUSTAUSCHVERFAHREN**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.,
Tokyo, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079
Hamburg, DE
(72) Tsuruta, Megumu, Tokyo, JP; Sato,
Tatsuya, Tokyo, JP; Kawauchi, Naoto,
Tokyo, JP; Onogawa, Ei, Tokyo, JP; Kanai,
Yasuhiro, Takasago City, Hyogo, JP;
Matsumoto, Ryo, Takasago City, Hyogo,
JP; Futahashi, Kensuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 994 T5

(51) **B60P 7/02** (2006.01)
B60J 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 994.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO 2024/108215
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/US2023/080548
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 18.11.2022 US 63/426,705
Pr 16.11.2023 US 18/511,937
(54) **TONNEAU-ABDECKUNG**
(71) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US
(74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Frank, Randall R., Northville, MI, US; Moll,
Daniel Patrick, Yorba Linda, CA, US;
Witten, Greg, Charlbury, Oxfordshire, GB;
Jocz, Michael, Novi, MI, US; Mohammadi
Nasab, Amir, Irvine, CA, US; Nagarajan,
Bhushan, Tustin, CA, US; Hurley, Molly,
Irvine, CA, US; Aden, Saxon, Irvine, CA,
US; Zhang, Yichi, Irvine, CA, US

P

(10) DE 11 2022 007 761 T5

(51) **B60Q 1/02** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 761.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.12.2022

(87) WO 2024/127489

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/JP2022/045795

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54)

BELEUCHTUNGSSTEUERVORRICHTUNG

(71) MITSUBISHI ELECTRIC MOBILITY CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Hiratsuka, Takashi, Tokyo, JP; Ishizaki, Hiroshi, Tokyo, JP; Nukisato, Yasuhiro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 715 T5

(51) **B60R 16/02** (2006.01)*B60Q 1/50* (2006.01)*B60R 13/00* (2006.01)*G06Q 50/40* (2024.01)

(21) Akz: 11 2022 007 715.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 01.09.2022

(87) WO 2024/047850

(87) WO-VT 07.03.2024

(86) PCT/JP2022/033022

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54) **FAHRZEUG**

(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Hiwatashi, Yutaka, Tokyo, JP; Morita, Tomohiro, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 600 T5

(51) **B60T 8/32** (2006.01)*B60T 8/48* (2006.01)*B60T 8/172* (2006.01)*F16D 48/06* (2006.01)*F16H 59/36* (2006.01)*F16H 59/68* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 600.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO 2024/116544

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2023/033259

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 30.11.2022 JP 2022-191550

(54) **ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ARBEITSMASCHINE**

(71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP

(74) FLÜGEL PREISSNER SCHOBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE

(72) Takeno, Akira, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 651 T5

(51) **B60W 30/02** (2012.01)

(21) Akz: 11 2023 003 651.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.08.2023

(87) WO 2024/048322

(87) WO-VT 07.03.2024

(86) PCT/JP2023/029820

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 01.09.2022 JP 2022-138912

(54)

FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,**FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND****FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**

(71) HITACHI ASTEMO, LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Shinohara, Naoki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Suzuki, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Sato, Yasuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2022 007 706 T5

(51) **B60W 30/08** (2012.01)*B60W 40/02* (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 706.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.08.2022

(87) WO 2024/047818

(87) WO-VT 07.03.2024

(86) PCT/JP2022/032867

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM COMPUTERPROGRAMM UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN**

(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Kobayashi, Shunpei, Tokyo, JP; Saito, Takato, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 652 T5

(51) **B60W 30/18** (2012.01)*B60T 8/17* (2006.01)*B60W 10/04* (2006.01)*B60W 10/18* (2012.01)

(21) Akz: 11 2023 003 652.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.08.2023

(87) WO 2024/048321

(87) WO-VT 07.03.2024

(86) PCT/JP2023/029819

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 01.09.2022 JP 2022-138911

(54)

FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM

(71) HITACHI ASTEMO, LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Shinohara, Naoki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Suzuki, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Sato, Yasuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2023 003 923 T5

(51) **B60W 30/18** (2012.01)*B60W 10/02* (2006.01)*B60W 10/04* (2006.01)*F16D 48/06* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 923.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO 2024/062836
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/030550
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 JP 2022-149132
(54) **Fahrzeugsteuerungssystem**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP; SOKEN, INC., Nisshin-city,
Aichi-pref., JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE
(72) Yutani, Kentaro, Nisshin-city, Aichi-pref.,
JP; Takahashi, Masanori, Nisshin-city,
Aichi-pref., JP; Ogawa, Koshun, Nisshin-
city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2022 007 560 T5

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60K 35/20 (2024.01)
(21) Akz: 11 2022 007 560.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO 2024/018563
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/JP2022/028220
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG,
STEUERUNGSEINRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND
STEUERUNGSPROGRAMM**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Sasayama, Kotoyu, Tokyo, JP; Uefune,
Tomoya, Tokyo, JP; Yoshida, Michinori,
Tokyo, JP; Nishihira, Munetaka, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 565 T5

- (51) **B62D 3/04** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 565.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO 2024/075695
(87) WO-VT 11.04.2024
(86) PCT/JP2023/035926
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 JP 2022-161215
Pr 31.07.2023 JP 2023-124154
(54) **ACHSENEINHEIT, VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG UND
ELEKTRISCHE
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
(71) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Osawa, Ryo, Maebashi-shi, Gunma, JP;
Unno, Kentaro, Maebashi-shi, Gunma, JP;
Kozu, Yuki, Maebashi-shi, Gunma, JP;
Ishii, Toru, Maebashi-shi, Gunma, JP
P

(10) DE 11 2023 003 507 T5

- (51) **B62D 13/06** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 507.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO 2024/042969
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/JP2023/027282
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 22.08.2022 JP 2022-131793
(54) **Steuervorrichtung für ein
Fahrzeug mit Gelenk,
Steuerverfahren für ein Fahrzeug
mit Gelenk und Steuerungsprogramm
für ein Fahrzeug mit Gelenk**
(71) J-QuAD DYNAMICS INC., Tokyo, JP;
JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi,
JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Tokoro, Hirotaka, Tokyo, JP; Nitta,
Nobuhiro, Tokyo, JP; Tamaizumi, Terutaka,
Kariya-shi, Aichi, JP; Tamaki, Hiromasa,
Kariya-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 003 605 T5

- (51) **B62K 21/00** (2006.01)
B60W 30/045 (2012.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
(21) Akz: 11 2023 003 605.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO 2024/048529
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/JP2023/031021
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022-136106
(54) **NEIGEFahrzeug**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI
KAISHA, Iwata, Shizuoka, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
(72) Kozu, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, JP;
Hara, Susumu, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 003 997 T5

- (51) **B65G 53/56** (2006.01)
B65G 53/24 (2006.01)
B65G 53/66 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 997.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO 2024/183351
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/CN2023/134005
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 10.11.2023 CN 202311499110.2
(54) **MATERIALLAGERSYSTEM,
EINSAUGVORRICHTUNG UND
STEUERVERFAHREN FÜR
MATERIALLAGERSYSTEM**
(71) JIANGSU XCMG CONSTRUCTION
MACHINERY RESEARCH INSTITUTE
LTD., Xuzhou, Jiangsu, CN; JIANGSU
XCMG STATE KEY LABORATORY
TECHNOLOGY CO., LTD., Xuzhou,
Jiangsu, CN
(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff,
44791 Bochum, DE
(72) Li, Haiqiang, Xuzhou, Jiangsu, CN; Li,
Yang, Xuzhou, Jiangsu, CN; Zhu, Xiumei,
Xuzhou, Jiangsu, CN; Zheng, Wen,
Xuzhou, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2022 007 816 T5

- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
A61K 39/44 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 816.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 28.09.2022

(87) WO 2024/065297

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/CN2022/122211

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54) **Chimere Antigenrezeptoren und ihre Derivate und Anwendungen**

(71) FUDAN UNIVERSITY, Shanghai, CN

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Zhu, Di, Shanghai, CN; Yu, Ke, Shanghai, CN; Wu, Zhongen, Shanghai, CN

(10) DE 11 2023 003 670 T5

(51) **C12M 3/00** (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
C12N 5/0793 (2010.01)

(21) Akz: 11 2023 003 670.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO 2024/096098

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2023/039607

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022-176317

(54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG**

(71) TOHOKU INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Sendai-shi, Miyagi, JP; USHIO DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP

(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE

(72) Suzuki, Ikuro, Sendai-shi, Miyagi, JP; Hirose, Kenichi, Tokyo, JP; Yamanaka, Makoto, Tokyo, JP; Koyanagi, Hiroshi, Tokyo, JP; Hatakeyama, Kenji, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 510 T5

(51) **C30B 15/10** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 510.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 03.08.2023

(87) WO 2024/043030

(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/JP2023/028389

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 24.08.2022 JP 2022-133512

(54) **Quarzglastiegel zum Ziehen eines Siliziummonokristalls und Verfahren zur Herstellung eines Siliziummonokristalls unter Verwendung desselben**

(71) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Kitahara, Ken, Akita, JP; Kishi, Hiroshi, Akita, JP; Kitahara, Eriko, Akita, JP; Hasebe, Kouta, Akita, JP; Fujiwara, Hideki, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 004 074 T5

(51) **C30B 29/16** (2006.01)
C30B 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 074.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.08.2023

(87) WO 2024/070239

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/028706

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-156772

(54) **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINES EINKRISTALLS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND HALBLEITERSUBSTRAT**

(71) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama, JP

(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

(72) Ueda, Yuki, Sayama-shi, Saitama, JP; Igarashi, Takuya, Sayama-shi, Saitama, JP; Koshi, Kimiyoshi, Sayama-shi, Saitama, JP

(10) DE 11 2023 003 189 T5

(51) **E04F 10/02** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 189.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 22.08.2023

(87) WO 2024/042078

(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/EP2023/073030

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 23.08.2022 EP 22191684.4

(54) **Markisenbefestigung, Markisenzubehör und Markisenanordnungen**

(71) Thule NV, Menen, BE

(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, 80539 München, DE

(72) Coucke, Davy, Harelbeke, BE; Maeyer, Erik de, Lichtervelde, BE; Engels, Pieter, Kortrijk, BE; Schurm, Shane, Wevelgem, BE

(10) DE 11 2023 003 766 T5

(51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 766.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.11.2023

(87) WO 2024/117016

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2023/042103

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 28.11.2022 JP 2022-189168

(54) **Turbinenschaufel**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP

(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub, 88662 Überlingen, DE

(72) Mizukami, Satoshi, Tokyo, JP; Ito, Ryuta, Tokyo, JP; Tanigawa, Shuji, Tokyo, JP; Sakata, Atsuya, Tokyo, JP; Matsuo, Saki, Tokyo, JP; Shiramasa, Yamato, Tokyo, JP; Tanaka, Ryo, Tokyo, JP; Akada, Yusuke, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 973 T5

(51) **F01D 5/18** (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 973.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.11.2023

(87) WO 2024/117014

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2023/042099

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 28.11.2022 JP 2022-189158

(54) **Turbinenschaufel und Verfahren zum Herstellen einer Turbinenschaufel**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP

(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub, 88662 Überlingen, DE

(72) Mizukami, Satoshi, Tokyo, JP; Ito, Ryuta, Tokyo, JP; Tanigawa, Shuji, Tokyo, JP; Sakata, Atsuya, Tokyo, JP; Matsuo, Saki, Tokyo, JP; Shiramasa, Yamato, Tokyo, JP; Tanaka, Ryo, Tokyo, JP; Akada, Yusuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 770 T5

(51) **F01D 25/06** (2006.01)

F01D 25/24 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 770.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO 2024/096080

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2023/039508

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 01.11.2022 CN 202211353459.0

(54) **Strömungssteuerungsverfahren zum Unterdrücken einer Schwingung einer Radialturbinenschaufel auf der Grundlage einer Wandflächenrillenbehandlung und Strömungsmaschine**

(71) IHI Corporation, Tokyo, JP; SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY, Shanghai, CN

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Yang, Mingyang, Shanghai, CN; Pan, Lei, Shanghai, CN; Sato, Wataru, Tokyo, JP; Murae, Shota, Tokyo, JP; Deng, Kangyao, Shanghai, CN
P

(10) DE 11 2023 003 996 T5

(51) **F02C 7/26** (2006.01)

F02C 3/20 (2006.01)

F02C 7/22 (2006.01)

F02C 9/40 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 996.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/095638

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2023/034733

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022-174057

(54) **Gasturbinensystem**

(71) IHI Corporation, Tokyo, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Kato, Soichiro, Tokyo, JP; Ito, Shintaro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 002 990 T5

(51) **F04D 19/04** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 002 990.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 25.04.2023

(87) WO 2024/008348

(87) WO-VT 11.01.2024

(86) PCT/EP2023/060724

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 07.07.2022 FR FR2206931

(54) **Turbomolekularvakuumpumpe und Verfahren zur Herstellung eines Rotors**

(71) PFEIFFER VACUUM, Annecy, FR

(74) Stumpf Patentanwälte PartGmbH, 70597 Stuttgart, DE

(72) Varennes, Nicolas, Annecy Cedex, FR

(10) DE 11 2023 003 511 T5

(51) **F04D 29/28** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 511.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: KO

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO 2024/043479

(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/KR2023/008906

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 22.08.2022 KR 10-2022-0104832

(54) **Klimaanlage und Gebläse**

(71) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Yang, Seungdeok, Seoul, KR; Jung, Jaehyuk, Seoul, KR; Choi, Seokho, Seoul, KR

(10) DE 11 2023 004 051 T5

(51) **F04D 29/42** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 051.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.11.2023

(87) WO 2024/116748

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2023/040090

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 28.11.2022 JP 2022-189383

(54) **Getriebeverdichter**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION, Hiroshima, JP

(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub, 88662 Überlingen, DE

(72) Yamamoto, Yuki, Hiroshima, JP; Miyata, Hiroyuki, Hiroshima, JP; Yamada, Hideki, Hiroshima, JP
P

(10) DE 11 2022 007 815 T5

(51) **F24F 1/24** (2011.01)

(21) Akz: 11 2022 007 815.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.09.2022

(87) WO 2024/069693

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2022/035686

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54) **Außeneinheit und Klimaanlage**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE

(72) Tanaka, Akito, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 732 T5

(51) **F28F 1/32** (2006.01)

F25B 39/00 (2006.01)

F28D 1/053 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 732.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO 2024/053236
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2023/025369
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022-143296
(54) **Wärmetauscher**
(71) Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 38122
Braunschweig, DE
(72) Okada, Masahiro, Fuji-shi, Shizuoka, JP;
Hatada, Takafumi, Fuji-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2022 007 684 T5

- (51) **G01B 21/20** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 684.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.10.2022
(87) WO 2024/089854
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2022/040245
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Formmessvorrichtung und
computerlesbares Speichermedium**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Ookura, Takuma, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Kubota, Tooru, Oshino-
mura, Yamanashi, JP; Kuroki, Hideki,
Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 800 T5

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
(21) Akz: 11 2022 007 800.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.09.2022

- (87) WO 2024/062521
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2022/034974
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **TEMPERATURSENSOR UND
ROTIERENDE ELEKTRISCHE
MASCHINE**
(71) SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD.,
Saitama, JP
(74) Henkel & Partner mbB
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München,
DE
(72) Takahashi, Atsushi, Saitama, JP; Suzuki,
Maho, Saitama, JP
P

(10) DE 11 2023 003 905 T5

- (51) **G01N 23/18** (2018.01)
G01G 19/52 (2006.01)
G01N 5/00 (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/046 (2018.01)
G01V 5/226 (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 003 905.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO 2024/064896
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/074911
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 US 63/376,709
(54) **BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN
EIGENSCHAFTEN VON
GEGENSTÄNDEN, DIE IN EIN
RÖNTGENSCANNERSYSTEM
EINGEGEBEN WERDEN, SOWIE
VERWANDTE SYSTEME, VERFAHREN
UND VORRICHTUNGEN**

- (71) ANALOGIC CORPORATION, Peabody,
MA, US
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Urchuk, Steven, Melrose, MA, US;
Schafer, David, Rowley, MA, US; Weed,
Steven, Marblehead, MA, US
P

(10) DE 11 2023 003 512 T5

- (51) **G01N 25/20** (2006.01)
G01N 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 512.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO 2024/043229
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/JP2023/030116
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022-132341
(54) **THERMOANALYSEVORRICHTUNG
UND STEUERSOFTWARE FÜR
THERMOANALYSEVORRICHTUNG**
(71) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo,
JP
(74) v. Föner Ebbinghaus Finck Hano, 81541
München, DE
(72) Noritake, Koichiro, Akishima-shi, Tokyo,
JP; Matsuo, Shuichi, Akishima-shi, Tokyo,
JP

(10) DE 11 2022 007 796 T5

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 796.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO 2024/111038
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/JP2022/043106
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN
EINES MUTANTENGENS**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Kato, Hirokazu, Tokyo, JP; Yamazaki,
Motohiro, Tokyo, JP; Haraura, Isao, Tokyo,
JP; Sumida, Noriyuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 062 T5

- (51) **G01N 33/20** (2019.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C30B 11/02 (2006.01)
C30B 29/52 (2006.01)
G01N 3/28 (2006.01)
G01N 33/204 (2019.01)
(21) Akz: 11 2024 000 062.2
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 29.10.2024
(87) WO 2025/092733
(87) WO-VT 08.05.2025
(86) PCT/CN2024/128170
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Verfahren, Vorrichtung, Gerät und
Speichermedium zur Detektion der
Rekristallisation einer einkristallinen
Superlegierungsschaufel**
(71) XI'AN THERMAL POWER RESEARCH
INSTITUTE CO., LTD., Xi'an, Shaanxi, CN

- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Xu, Xiaobo, Xi'an, Shaanxi, CN; Xiao,
Junfeng, Xi'an, Shaanxi, CN; Gao, Sifeng,
Xi'an, Shaanxi, CN; Gao, Song, Xi'an,
Shaanxi, CN; Tang, Wenshu, Xi'an,
Shaanxi, CN; Li, Yongjun, Xi'an, Shaanxi,
CN; Zhang, Jiong, Xi'an, Shaanxi, CN;
Nan, Qing, Xi'an, Shaanxi, CN; Liu,
Quanming, Xi'an, Shaanxi, CN; Ma, Wei,
Xi'an, Shaanxi, CN
P

(10) DE 11 2023 003 769 T5

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 769.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO 2024/085258
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2023/038105
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022-169370
(54) **STROMSENSOR**
(71) Kohshin Electric Corporation, Kasaoka-
shi, Okayama, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Sato, Takehisa, Kasaoka-shi, Okayama,
JP; Kubo, Yuki, Kasaoka-shi, Okayama,
JP
P

(10) DE 11 2023 003 898 T5

- (51) **G01R 23/09** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 898.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO 2024/064504
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/072991
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 US 63/408,782
Pr 14.11.2022 US 17/986,612
(54) **Frequenzüberwachungsschaltlogik mit
Spannungsumwandlung**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US

- (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE
- (72) Alagappan, Arunvenkatesh, Cupertino,
CA, US; Golara, Soheil, Cupertino, CA,
US; Hashemi, Seyedeh Sedigheh,
Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2022 007 041 T5

- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(21) Akz: 11 2022 007 041.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 22.09.2022
(87) WO 2023/197531
(87) WO-VT 19.10.2023
(86) PCT/CN2022/120478
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 13.04.2022 CN 202210385823.5
(54) **Verarbeitungsmethode von
Detektionsergebnissen und -
vorrichtung sowie ein
computerlesbares Speichermedium**
(71) HESAI TECHNOLOGY CO., LTD.,
Shanghai, CN
(74) Fish & Richardson P.C., 80807 München,
DE
(72) Zhang, Hongyan, Shanghai, CN; Cai,
Ruiwan, Shanghai, CN; Xiang, Shaoqing,
Shanghai, CN

(10) DE 11 2023 004 054 T5

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 054.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO 2024/069185
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/GB2023/052525
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 63/411,402
(54) **Kontaktlinsen und damit verbundene
Verfahren**
(71) CooperVision International Limited,
Fareham, GB
(74) Boeters & Lieck, 80331 München, DE

- (72) Webber, Martin, Eastleigh, Hampshire,
GB; Chamberlain, Paul, Pleasanton, CA,
US; Arumugam, Baskar, Pleasanton, CA,
US; Bradley, Arthur, Pleasanton, CA, US
P

(10) DE 11 2022 007 755 T5

- (51) **G05D 1/244** (2024.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/667 (2024.01)
(21) Akz: 11 2022 007 755.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO 2024/122014
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2022/045223
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Vorrichtung zum Steuern der Fahrt
eines Wagens, autonom fahrender
Wagen und Verfahren zum Steuern der
Fahrt eines Wagens**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI
KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Akasaka, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2023 003 783 T5

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 783.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO 2024/090186
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/036639
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022-173666
(54) **ELEKTROMAGNETISCHER
INDUKTIONSTIFT, INTEGRIERTER
SCHALTSTROMKREIS UND
POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG**
(71) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Ito, Akira, Kazo-shi, Saitama, JP;
Sugiyama, Yoshihisa, Kazo-shi, Saitama,
JP; Mizuhashi, Hiroshi, Kazo-shi, Saitama,
JP; Goto, Fumitaka, Kazo-shi, Saitama,
JP; Lee, Joo Hoon, Kazo-shi, Saitama, JP

(10) DE 11 2023 003 825 T5

- (51) **G06F 8/76** (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 003 825.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO 2024/055737
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/CN2023/107192
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 17/944,541
(54) **UMWANDELN EINER ANWENDUNG IN
EINE MIKRODIENSTARCHITEKTUR**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE
(72) Tamilselvam, Srikanth Govindaraj,
Bangalore, Karnataka, IN; Garg, Dinesh,
Bangalore, Karnataka, IN
P

(10) DE 11 2023 003 564 T5

- (51) **G06F 12/08** (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 564.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/226112
(87) WO-VT 31.10.2024
(86) PCT/US2023/084652
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 24.04.2023 US 63/497,784
Pr 26.07.2023 US 18/359,159
(54) **CMB-ZWISCHENSPEICHERUNG
UNTER VERWENDUNG VON
HYBRIDEM SRAM/DRAM-DATENPFAD**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA,
US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
80333 München, DE
(72) Gold, Stephen, San Jose, CA, US; Hahn,
Judah Gamliel, San Jose, CA, US; Benisty,
Shay, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 980 T5

- (51) **G06F 12/14** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 980.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/120178
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/CN2023/132894
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 09.12.2022 US 18/064,217
(54) **VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF
BANDKASSETTEN BEI EINEM
BANDARCHIVIERUNGSDIENSTANBIE-
TER**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Abe, Atsushi, Tokyo, JP; Miyamura,
Tsuyoshi, Tokyo, JP; Taguchi, Kohei,
Yokohama, Kanagawa, JP; Mikuni, Kenji,
Chiba, JP; Kamenoue, Tsuyoshi, Tokyo,
JP
P

(10) DE 11 2023 003 566 T5

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 566.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO 2024/043999
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/US2023/028028
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 25.08.2022 US 63/373,521
(54) **VOLLSTÄNDIGE
FERNBESICHERUNG OHNE
HARDWARESICHERHEITSGARANTIE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA, US
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669
München, DE
(72) Schneider, Christopher Ian, Mountain
View, CA, US; Watson, J. Nicolas,
Mountain View, CA, US; Mayrhofer, René
Michael, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2024 000 183 T5

- (51) **G06F 30/23** (2020.01)
G06F 113/06 (2020.01)
(21) Akz: 11 2024 000 183.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO 2024/222058
(87) WO-VT 31.10.2024
(86) PCT/CN2024/072069
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 25.04.2023 CN 202310467159.3
(54) **Integrales Designverfahren für
Offshore-Windkraftanlage und
zugehörige Komponenten**
(71) Windey Energy Technology Group Co.,
Ltd., Zhejiang, CN
(74) Patentanwälte Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum,
DE
(72) Luo, Yongshui, Zhejiang, CN; He,
Xianzhao, Zhejiang, CN; Shi, Jianhang,
Zhejiang, CN; Yang, Siyang, Zhejiang, CN;
Chen, Qian, Zhejiang, CN
P

(10) DE 11 2024 000 178 T5

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 178.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 30.10.2024
(87) WO 2025/096661
(87) WO-VT 08.05.2025
(86) PCT/US2024/053725
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 18/385,263
(54) **Ersetzen von Übertragungsdaten**
(71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Abts, Dennis Charles, Santa Clara, CA,
US

(10) DE 11 2023 004 048 T5

- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
G06T 7/194 (2017.01)
(21) Akz: 11 2023 004 048.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO 2024/072835

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/033762

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 28.09.2022 US 63/377,484

(54) **ENTFERNEN VON VERZERRUNGEN
AUS ECHTZEITVIDEOS UNTER
VERWENDUNG EINES MASKIERTEN
EINZELBILDS**

(71) Google LLC, Mountain View, CA, US

(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669
München, DE

(72) Chen, Hsueh-Ping, Mountain View, CA,
US; Shi, Fuhao, Mountain View, CA, US;
Tsai, Sung-Fang, Mountain View, CA, US;
Huang, Po-Hao, Mountain View, CA, US;
Hsu, Po-Ya, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2023 003 956 T5

(51) **G06T 7/20** (2017.01)

G01S 17/894 (2020.01)

(21) Akz: 11 2023 003 956.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 01.09.2023

(87) WO 2024/086405

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/US2023/073379

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 17/970,518

(54) **KORREKTUR EINER TIME-OF FLIGHT
BEWEGUNGSFEHLAUSSRICHTUNG
EINES ARTEFAKTS**

(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco,
CA, US

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

(72) Sweeney, Glenn, San Francisco, CA, US;
Xu, Zhanping, San Francisco, CA, US;
Seilhan, Brandon, San Francisco, CA, US;
Suess, Ryan, San Francisco, CA, US;
Lesnick, Alexander, San Francisco, CA,
US; Chandu, Kartheek, San Francisco,
CA, US; Spickermann, Ralph, San
Francisco, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 079 T5

(51) **G06T 7/30** (2017.01)

(21) Akz: 11 2023 004 079.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO 2024/071295

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/035382

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-156595

(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND PROGRAMM**

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.,
Tokyo, JP

(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409
Nürnberg, DE

(72) Xu, Fang, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 003 930 T5

(51) **G06T 15/50** (2011.01)

G06T 5/50 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 930.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO 2024/061789

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/EP2023/075566

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 21.09.2022 EP 22196761.5

Pr 30.11.2022 EP 22210429.1

(54) **HANDHABUNG VON REFLEXIONEN
BEI DER MULTIVIEW-BILDGEBUNG**

(71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

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

(72) Varekamp, Christiaan, Eindhoven, NL
P

(10) DE 11 2023 003 653 T5

(51) **G08G 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 653.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO 2024/048014

(87) WO-VT 07.03.2024

(86) PCT/JP2023/022532

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 01.09.2022 JP 2022-139085

(54) **Informationsverarbeitungsvorrichtung
und**

Informationsverarbeitungsverfahren

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

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

(72) Fukumoto, Satoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2022 007 817 T5

(51) **G08G 1/16** (2006.01)

B60W 30/095 (2012.01)

B60W 40/04 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 817.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.09.2022

(87) WO 2024/069709

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2022/035737

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(54) **FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG,
FAHRZEUG,
AUFZEICHNUNGSMEDIUM, DAS EIN
COMPUTERPROGRAMM SPEICHERT,
UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN**

(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Shiwa, Daiki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 000 087 T5

(51) **G09G 3/3208** (2016.01)

G09G 3/3225 (2016.01)

G09G 3/3266 (2016.01)

(21) Akz: 11 2023 000 087.5

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 14.08.2023

(87) WO 2025/000649

(87) WO-VT 02.01.2025

(86) PCT/CN2023/112836

(43) ÜB-VT 10.07.2025

(30) Pr 25.06.2023 CN 202310756734.1

- (54) **GATE-ANTRIEBSMODUL UND ANZEIGEPANEL**
(71) WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN
(74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE
(72) Liu, Yi, Wuhan, Hubei, CN; Sun, Feixiang, Wuhan, Hubei, CN
P

(10) DE 11 2022 007 696 T5

- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
(21) Akz: 11 2022 007 696.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 25.10.2022
(87) WO 2024/040734
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/CN2022/127304
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211031622.1
(54) **Anzeigesteuerungsverfahren für ein Anzeigepanel, Vorrichtung, Gerät und Speichermedium**
(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Sun, Guangyuan, Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN; Shangguan, Xiuning, Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN; Jia, Xiyang, Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN; Liu, Fajing, Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN; Jiang, Haibin, Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN; Zhang, Xiaobao, Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 003 702 T5

- (51) **G16B 20/30** (2019.01)
C07K 14/725 (2006.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16B 50/50 (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 003 702.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO 2024/054336
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/US2023/030312
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 63/403,894
Pr 15.08.2023 US 18/449,748
(54) **ENTFLOCHTENER WASSERSTEIN-AUTOENCODER FÜR PROTEINTECHNIK**
(71) NEC Laboratories America, Inc., Princeton, US
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Min, Renqiang, Princeton, NJ, US; Graf, Hans Peter, South Amboy, NJ, US; Li, Tianxiao, New Haven, CT, US
P

(10) DE 11 2023 003 974 T5

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
G16H 70/20 (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 003 974.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO 2024/061662
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/EP2023/074821
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 EP 22197496.7
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PATIENTENENTLASSUNGSOPTIMIERUNG MITTELS BESSERUNGSWAHRSCHEINLICHKEIT**
(71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Wirth, Christoph Tobias, Eindhoven, NL; Pauws, Steffen Clarence, Eindhoven, NL; Sokoreli, Ioanna, Eindhoven, NL
P

(10) DE 11 2023 003 982 T5

- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 982.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO 2024/122319
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/041588
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 06.12.2022 JP 2022-195084
(54) **Elektromagnetisches Relais**
(71) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Nishida, Takeshi, Tokyo, JP; Miyake, Ayaka, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 003 967 T5

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 967.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO 2024/116934
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/041635
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022-191945
(54) **DEFEKTPRÜFSYSTEM UND DEFEKTPRÜFVERFAHREN**
(71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Sakai, Kaoru, Tokyo, JP; Umeda, Masamichi, Hitachi-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 003 987 T5

- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 987.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.10.2023

- (87) WO 2024/090193
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/036687
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 24.10.2022 JP 2022-169660
(54) **Halbleiterbauteil**
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Yoshida, Natsuya, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 003 772 T5

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 772.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/080089
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/JP2023/034106
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 12.10.2022 JP 2022-164111
(54) **HALBLEITERBAUTEIL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUTEILS**
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Fukuda, Ryosuke, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2024 000 187 T5

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 187.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.04.2024
(87) WO 2024/257497
(87) WO-VT 19.12.2024
(86) PCT/JP2024/016409
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 16.06.2023 JP 2023-099694
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) FUJII ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Kato, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP
P

(10) DE 11 2023 003 899 T5

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 899.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/120231
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/CN2023/134206
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 09.12.2022 US 18/078,454
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR MIT
BACKSIDE-
METALLISIERUNGSSCHICHTEN**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Xie, Ruilong, Albany, NY, US; Motoyama,
Koichi, Albany, NY, US; Lanzillo, Nicholas
Anthony, Albany, NY, US; Gluschenkov,
Oleg, Albany, NY, US
P

(10) DE 11 2023 001 508 T5

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 001 508.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO 2024/019783
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/US2023/021097
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 17/871,413
(54)

**HOCHLEISTUNGSRECHENKOMPO-
NENTEN AUF MEHRFACH-DIE-
PANELEBENE**

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

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Duan, Gang, Chandler, AZ, US; Azimi,
Hamid R., Paradise Valley, AZ, US;
Manepalli, Rahul, Chandler, AZ, US;
Pietambaram, Srinivas V., Chandler, AZ,
US

(10) DE 11 2022 007 810 T5

- (51) **H01M 8/0466** (2016.01)
B60L 58/30 (2019.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0499 (2016.01)
(21) Akz: 11 2022 007 810.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO 2024/069735
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2022/035874
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **BRENNSTOFFZELLENVERSCHLECH-
TERUNGS-
BESTIMMUNGSEINRICHTUNG UND
BRENNSTOFFZELLENFahrzeug**
(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Taneoka, Hideyuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 053 T5

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 004 053.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO 2024/070516
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/032222

- (43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-157064
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND BATTERIEPACK**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Shinkawa, Akira, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2024 000 168 T5

- (51) **H01M 50/293** (2021.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(21) Akz: 11 2024 000 168.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO 2024/190185
(87) WO-VT 19.09.2024
(86) PCT/JP2024/003960
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 10.03.2023 JP 2023-037432
(54) **ZELLENAUFNAHMELEMENT**
(71) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Hibino, Motoshige, Komaki-shi, Aichi-ken, JP; Nakanishi, Shigeo, Komaki-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 003 517 T5

- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01R 4/58 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 517.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO 2024/042990
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/JP2023/027535
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 24.08.2022 JP 2022-133541
(54)

ANSCHLUSSVERBINDUNGSSTRUKTUR EINER SAMMELSCHIENE

- (71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi, Gunma, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Tanaka, Toru, Isesaki-shi, Gunma, JP
P

(10) DE 11 2022 007 786 T5

- (51) **H01R 4/16** (2006.01)
H01R 43/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 786.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.09.2022
(87) WO 2024/062557
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2022/035185
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES LEITERDRAHTENDES**
(71) SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Moriya, Hitoshi, Natori City, Miyagi, JP; Morimoto, Yasunori, Natori City, Miyagi, JP; Ishii, Ryota, Natori City, Miyagi, JP; Chiba, Kenta, Natori City, Miyagi, JP; Kosai, Ryuta, Natori City, Miyagi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 820 T5

- (51) **H01R 12/71** (2011.01)
(21) Akz: 11 2022 007 820.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 26.09.2022
(87) WO 2024/065104
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/CN2022/121431
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **BUCHSENVERBINDER MIT HOHER DICHT**
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA, US
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Du, Lianchang, Kunshan, Jiangsu, CN; Smalley, Jeffory, East Olympia, WA, US; Nekkanty, Srikanth, Chandler, AZ, US; Zhang, Zhichao, Chandler, AZ, US; Zeng, Yi, Shanghai, CN; Zhang, Xinjun, Shanghai, CN; Yin, Maoxin, Shanghai, CN

(10) DE 11 2023 000 768 T5

- (51) **H01R 39/08** (2006.01)
H01R 39/18 (2006.01)
H01R 39/20 (2006.01)
H01R 39/30 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 000 768.3
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO 2025/102443
(87) WO-VT 22.05.2025
(86) PCT/CN2023/136310
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311535990.4
(54) **OMNIDIREKTIONALER UND HOCHLEITFÄHIGER SEGMENTRING MIT ELASTIZITÄT**
(71) VOOKEY NEW MATERIAL (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE
(72) Wang, Huali, Shanghai, CN; Guo, Benzhu, Shanghai, CN; Sun, Yuhong, Shanghai, CN; Zhang, Yong, Shanghai, CN
P

(10) DE 11 2024 000 174 T5

- (51) **H02H 7/26** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 174.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO 2024/179282
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/CN2024/076047
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 28.02.2023 CN 202310195616.8
(54)

STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND DEREN STEUERVERFAHREN SOWIE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGS- UND -VERTEILUNGSSYSTEM

- (71) NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN; NR Electric Power Electronics Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN; NR Engineering Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Shi, Wei, Nanjing, Jiangsu, CN; Fang, Taixun, Nanjing, Jiangsu, CN; Lu, Yu, Nanjing, Jiangsu, CN; Yang, Bing, Nanjing, Jiangsu, CN; Wang, Wenjie, Nanjing, Jiangsu, CN; Sun, Chao, Nanjing, Jiangsu, CN; Chen, Yu, Nanjing, Jiangsu, CN; Lv, Wei, Nanjing, Jiangsu, CN; Zhao, Yingfeng, Nanjing, Jiangsu, CN; Xu, Yuanzhen, Nanjing, Jiangsu, CN; Liu, Shaofei, Nanjing, Jiangsu, CN
P

- (10) DE 11 2023 004 062 T5
(51) **H02J 1/00** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02H 3/087 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 062.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO 2024/070332
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/030047
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022-156350
(54)

LEISTUNGSVERSORUNGSVORRICHTUNG

- (71) AutoNetworks Technologies, Ltd.,
Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO
ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka,
JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd.,
Yokkaichi-shi, Mie, JP
(74) Horn, Friedemann, Dipl.-Ing., 80339
München, DE
(72) Nakaguchi, Shinnosuke, Yokkaichi-shi,
Mie, JP; Kato, Masayuki, Yokkaichi-shi,
Mie, JP; Aoyama, Shinji, Yokkaichi-shi,
Mie, JP
P

- (10) DE 11 2023 003 961 T5
(51) **H02J 50/10** (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 961.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO 2024/082786
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/CN2023/112099
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211284238.2
(54) **Drahtloses Ladegerät**
(71) Xing, Yitao, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG, 60314 Frankfurt, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 11 2023 003 216 T5
(51) **H02J 50/12** (2016.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)

- H01F 38/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 216.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: FR
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO 2024/068486
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/EP2023/076297
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 FR FR2209978
(54) **Sekundärresonanzkreis**
(71) VALEO ELECTRIFICATION, Cergy
Pontoise, FR
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Allali, Nicolas, Cergy Pontoise, FR;
Devornique, Geoffrey, Cergy Pontoise, FR
P

- (10) DE 11 2023 003 505 T5
(51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H04B 1/59 (2006.01)
H04B 5/48 (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 003 505.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO 2024/084967
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2023/036142
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022-168780
(54) **DRAHTLOS-
ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
UND
ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR
DRAHTLOSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Sakamoto, Norikazu, Nagaokakyo-shi,
Kyoto, JP; Hosotani, Tatsuya,
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

- (10) DE 11 2022 007 827 T5
(51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 827.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/067979
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/EP2022/077202
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Gehäuse für eine elektrische Maschine
zum Antrieb eines Kraftfahrzeugs und
elektrische Maschine mit einem solchen
Gehäuse**
(71) GKN Automotive Limited, Birmingham,
West Midlands, GB
(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln,
DE
(72) Peña Rodriguez, Alberto, Zumaia, ES;
García Urbieto, Jon, Zumaia, ES; García
Sierra, Iñigo, Zumaia, ES; Gómez
Barreales, Covadonga, Zumaia, ES;
Tamburi, Damian Leandro, Zumaia, ES
P

- (10) DE 11 2023 003 272 T5
(51) **H02K 9/04** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 272.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO 2024/024408
(87) WO-VT 01.02.2024
(86) PCT/JP2023/024623
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022-120624
(54) **Elektrischer Kompressor und
thermisches Handhabungssystem**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Sakai, Koji, Kariya-city, Aichi, JP; Sanzen,
Toshitada, Kariya-city, Aichi, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 061 T5
(51) **H02M 3/155** (2006.01)

- H02M 1/34 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 061.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO 2024/073062
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/034147
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 17/936,696
(54) **SPERRVERZÖGERUNGSSCHUTZ IN
EINEM SCHALTSPANNUNGSWANDLER**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US
(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
(72) Ranmuthu, Indumini W., Dallas, TX, US;
Direnzo, Michael T., Dallas, TX, US
P

(10) DE 11 2022 007 768 T5

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(21) Akz: 11 2022 007 768.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO 2024/057449
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2022/034432
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Steuervorrichtung einer rotierenden
Maschine**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Yamamoto, Aoto, Tokyo, JP; Suzuki,
Toshiki, Tokyo, JP; Kato, Sho, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 851 T5

- (51) **H04L 5/06** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 851.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

- LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO 2024/058955
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/US2023/032025
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 63/407,415
Pr 10.10.2022 US 63/414,753
(54) **NUMEROLOGIE, RAHMENSTRUKTUR
UND
SIGNALRESSOURCENDIMENSIONIE-
RUNG FÜR GEMEINSAME
KOMMUNIKATIONS- UND
ERFASSUNGSSYSTEME**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Hewavithana, Thushara, Tempe, AZ, US;
Chatterjee, Debdeep, San Jose, CA, US;
Li, Qian, Beaverton, OR, US; Hamidi-
Sepehr, Fatemeh, San Jose, CA, US;
Lehne, Mark, Hillsboro, OR, US

(10) DE 11 2022 007 822 T5

- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 822.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO 2024/069825
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2022/036323
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Zeitsynchronisierungssystem,
Zeitsynchronisierungsvorrichtung,
Zeitsynchronisierungsverfahren und
Programm**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Nakano, Fumihito, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 791 T5

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 791.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

- PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO 2024/058128
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/033067
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022-146307
(54) **Fahrzeuginternes
Kommunikationssystem und
Kommunikationsknoten**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kobayashi, Daisuke, Kariya-shi, Aichi, JP;
Shirai, Hironori, Kariya-shi, Aichi, JP;
Sasaki, Takahiro, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 515 T5

- (51) **H04L 41/0266** (2022.01)
(21) Akz: 11 2022 007 515.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO 2024/015043
(87) WO-VT 18.01.2024
(86) PCT/US2022/036647
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KONFIGURIERUNG EINES NETZES
FÜR DAS ONBOARDING EINER
VIELZAHL VON GERÄTEN**
(71) RAKUTEN MOBILE, INC., Tokyo, JP
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Singh, Abhishek, Tokyo, JP; Gupta, Rahul,
Tokyo, JP; Arora, Karan, Tokyo, JP;
Dharampurikar, Aaditya, Tokyo, JP; Pawar,
Alok, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 840 T5

- (51) **H04N 19/33** (2014.01)
(21) Akz: 11 2022 007 840.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/065464

- (87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/CN2022/122818
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **LOW-COMPLEXITY ENHANCMENT VIDEO CODING MITHILFE VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN AUF CACHELEBENE**
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
(72) Zhou, Huijuan, Shanghai, CN; Li, Jing, Shanghai, CN; Jiang, Renzhi, Shanghai, CN; Wang, Yi, Shanghai, CN; Wang, Chenchen, Shanghai, CN

(10) DE 11 2022 007 825 T5

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
(21) Akz: 11 2022 007 825.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/065451
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/CN2022/122800
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **VERBESSERTER BILD-SLICE-REKONSTRUKTION FÜR VIDEOSTRÖME**
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
(72) Wang, Yi, Shanghai, CN; Du, Jianxin, Shanghai, CN; Yu, Ping, Shanghai, CN; Chen, Xiaomin, Shanghai, CN; Li, Ming, Shanghai, CN

(10) DE 11 2022 007 804 T5

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
(21) Akz: 11 2022 007 804.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO 2024/063801
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2022/076929
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **RICHTLINIENDEFINIERTES VERBINDUNGSMANAGEMENT VON OPPORTUNISTISCHER NETZKAPAZITÄT**
(71) Google LLC, Mountain View, CA, US

- (74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
(72) Blumberg, Matthew R., Mountain View, CA, US; Wang, Shiyuan, Mountain View, CA, US; Liu, Liping, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2023 003 895 T5

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
(21) Akz: 11 2023 003 895.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/064773
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/074715
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 63/376,324
(54) **STATIONS-ADAPTIVE REICHWEITE**
(71) MAXLINEAR, Inc., Carlsbad, CA, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Zhang, Rong, San Jose, CA, US; Gulati, Kapil, Sunnyvale, CA, US; Dehghan-Fard, Hossein, Diablo, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 965 T5

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 003 965.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/064772
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/074714
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 63/376,323
(54) **ADAPTIVE KONFIGURATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
(71) MAXLINEAR INC., Carlsbad, CA, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Tan, Guobing, Dublin, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 896 T5

- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 003 896.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/064774
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/074716
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 63/376,325
(54) **LATENZ-BASIERTER KONFLIKT**
(71) MAXLINEAR, Inc., Carlsbad, CA, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Bykov, Denis, Fremont, CA, US; Wood, James, Seaside, CA, US; Wang, Huizhao, San Jose, CA, US; Pandey, Sheetal, Milpitas, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 774 T5

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 774.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO 2024/053737
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2023/032872
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022-143625
(54) **SERVER-KÜHLSYSTEM**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079 Hamburg, DE
(72) Hara, Nobuhide, Tokyo, JP; Otani, Yuichi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 830 T5

- (51) **H05K 13/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 830.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/069889
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2022/036559

- (43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Zuführerverwaltungsvorrichtung und Rüstvorrichtung**
(71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sanji, Mitsuru, Chiryu, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 819 T5

- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 819.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO 2024/134748
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2022/046795
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Leiterplattentransportvorrichtung, Bestückungsautomat und Leiterplattentransportverfahren**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Arai, Tomoyasu, Iwata-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2022 007 851 T5

- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 851.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO 2024/069959
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2022/036765
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(54) **Komponentenmontagemaschine und Verfahren zur Bestimmung des Vorhandenseins/Fehlens von Komponenten**
(71) FUJI CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kawatani, Takashi, Chiryu-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 003 993 T5

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 993.3

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO 2024/111243
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/JP2023/035177
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 JP 2022-186497
(54) **Halbleitervorrichtung**
(71) Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Shiraishi, Masaki, Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Namai, Masaki, Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Furukawa, Tomoyasu, Tokyo, JP; Takeuchi, Yujiro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 903 T5

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 903.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO 2024/060646
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/CN2023/094960
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 US 17/934,226
(54) **EPI-WACHSTUM MIT VERBESSERTER GLEICHMÄSSIGKEIT MIT SOURCE/ DRAIN-PLATZHALTER**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Xie, Ruilong, Albany, NY, US; Schmidt, Daniel, Albany, NY, US; Kang, Tsung-Sheng, Albany, NY, US; Reznicek, Alexander, Albany, NY, US
P

(10) DE 11 2023 003 977 T5

- (51) **H10D 89/10** (2025.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H10D 84/85 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 977.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO 2024/063901
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/030962
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 63/376,802
Pr 11.08.2023 US 18/448,746
(54) **VERTIKALE TRANSISTORZELLENSTRUKTUREN UNTER NUTZUNG VON OBER- UND RÜCKSEITIGEN RESSOURCEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Miao, Xin, Cupertino, CA, US; Raghavan, Praveen, Cupertino, CA, US; Hoffmann, Thomas, Cupertino, CA, US; Sinha, Saurabh P., Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 979 T5

- (51) **H10D 89/10** (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 979.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO 2024/063886
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/030713
(43) ÜB-VT 10.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 63/376,800
Pr 23.09.2022 US 63/376,796
Pr 23.09.2022 US 63/376,799
Pr 23.09.2022 US 63/376,802
Pr 11.08.2023 US 18/448,634
Pr 11.08.2023 US 18/448,607
Pr 11.08.2023 US 18/448,715
Pr 11.08.2023 US 18/448,573
(54) **STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR GESTAPELTE FETS**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US

- (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE
- (72) Sinha, Saurabh P., Cupertino, CA, US;
Miao, Xin, Cupertino, CA, US; Alptekin,
Emre, Cupertino, CA, US; Nazar,
Shahzad, Cupertino, CA, US; Raghavan,
Praveen, Cupertino, CA, US; Hoffmann,
Thomas, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 179 T5

- (51) **H10H 20/83** (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 179.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (87) WO 2024/193934
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (86) PCT/EP2024/054358
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (66) IP 23.03.2023 DE 10 2023 107 330.3
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OPTOELEKTRONISCHEN
HALBLEITERCHIPS UND
OPTOELEKTRONISCHER
HALBLEITERCHIP**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Kampmeier, Jörn, 93083 Obertraubling,
DE; Huber, Michael, 93077 Bad Abbach,
DE; Doblinger, Helena, 93055
Regensburg, DE; Prebeck, Alexander,
93087 Alteglofsheim, DE; Brendt, Jochen,
93059 Regensburg, DE; Deutscher, Peter,
86179 Augsburg, DE
P

(10) DE 11 2023 003 959 T5

- (51) **H10H 20/851** (2025.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21V 9/32 (2018.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02F 2/02 (2006.01)
H10H 20/856 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 959.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO 2024/063115
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (86) PCT/JP2023/034197
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (30) Pr 21.09.2022 JP 2022-149926
- (54)

**WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELE-
MENT UND LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG**

- (71) Denka Company Limited, Tokyo, JP
- (74) Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin,
DE
- (72) Takeda, Yusuke, Tokyo, JP; Kubota, Yuki,
Tokyo, JP; Nomura, Kenji, Tokyo, JP

(10) DE 11 2022 007 811 T5

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 86/01 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 811.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 28.09.2022
- (87) WO 2024/065311
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (86) PCT/CN2022/122260
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND DESSEN
HERSTELLUNGSVERFAHREN,
ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan,
CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
80796 München, DE
- (72) Wang, Rong, Beijing, CN; He, Yi, Beijing,
CN; Fan, Cong, Beijing, CN; He, Fan,
Beijing, CN; Dong, Xiangdan, Beijing, CN

(10) DE 11 2023 003 893 T5

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
G11C 11/15 (2006.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10D 48/40 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 893.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO 2024/062978
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (86) PCT/JP2023/033216
- (43) ÜB-VT 10.07.2025
- (30) Pr 20.09.2022 JP 2022-149182
- (54) **MAGNETORESISTIVES ELEMENT,
SPEICHERVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS
CORPORATION, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE
- (72) Endo, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

**6b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

(10) DE 11 2023 002 065 T8

- (51) **B60N 2/08** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 002 065.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 20.03.2023
- (87) WO 2023/210210
- (87) WO-VT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/010941
- (43) ÜB-VT 27.02.2025
- (15) (72)
- (48) 10.07.2025
- (30) Pr 26.04.2022 JP 2022-072593
- (54) **Verschiebevorrichtung**
- (71) DELTA KOGYO CO., LTD., Fuchu-cho,
Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Hayashi, Toshinori, Fuchu-cho, Hiroshima,
JP; Oniki, Ryo, Fuchu-cho, Hiroshima, JP;
Inasako, Yuu, Fuchu-cho, Hiroshima, JP
P

**6b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**6h) Zurücknahmen und sonstige
Erledigungen**

Wirkung für DE weggefallen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 7: Ergänzende Schutzzertifikate

In Abschnitt 7a des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Arzneimittel veröffentlicht.

In Abschnitt 7b des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Pflanzenschutzmittel veröffentlicht.

Abschnitt 7a gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7a)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7a)2 Erteilte Zertifikate
- 7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7a)4 Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)5 Bewilligte Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)6 Zurückgewiesene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)8 Berichtigung der Laufzeit
- 7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)11 Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)12 Zurückgewiesene Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)

Abschnitt 7b gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7b)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7b)2 Erteilte Zertifikate
- 7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7b)5 Berichtigung der Laufzeit
- 7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7i) Verschiedenes
 - Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen
 - Zurückgenommene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
 - Zurückgenommene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
 - Zurückgenommene Anträge auf Widerruf der Verlängerung (Kinderarzneimittel)
 - Erloschene Zertifikate
 - Nichtige Zertifikate
 - Wiedereinsetzungen
 - Widerrufene Zertifikate
 - Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr.469/2009
 - Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009
 - Sonstiges

Die nachstehenden Angaben über Schutzzertifikate werden in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen
IPC-Nebenklasse	(68) Aktenzeichen des Grundpatents
(22) Anmeldetag (AT)	
(54) Bezeichnung der Erfindung im Grundpatent	
(71) Name und Anschrift des Anmelders/Inhabers/Antragsstellers	
(92) Nummer/Zeitpunkt/Stelle der Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Bundesrepublik Deutschland	
(93) Gegebenenfalls Land, Nr. und Zeitpunkt der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Union (EU) bzw. im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)	
(95) Bezeichnung des Erzeugnisses	
(94) Laufzeit (bei erteilten Schutzzertifikaten, Verlängerung u. Berichtigung der Laufzeit)	

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht für die ergänzenden Schutzzertifikate keine eigenen Schriften.

In Abschnitt 7i) wird, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen	(45) Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 7a oder 7b.

7a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel**7a)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)2 Erteilte Zertifikate

- (21) 12 2020 000 009.4
(68) 60 2013 059 164.4
- (51) **A01N 43/90** (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
- (22) 03.03.2020
- (54) SPIROCYCLISCHE PARASITIZIDE
ISOXAZOLINKOMBINATIONEN
- (71) Zoetis Services LLC, 07054 Parsippany, NJ, US
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/2/19/243 17.09.2019
- (93) EU
EU/2/19/243 17.09.2019
- (95) **Kombination von Sarolaner, Moxidectin und Pyrantelpamoat**
- (94) 19.09.2034

- (21) 12 2021 000 073.9
(68) 60 2006 055 518.0
- (51) **A61K 47/02** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
- (22) 29.11.2021
- (54) INTERLEUKIN-13-ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNG
- (71) MEDIMMUNE LIMITED, CB21 6GH
Cambridge, GB
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/21/1554 17.06.2021
- (93) EU
EU/1/21/1554 17.06.2021
- (95) **Tralokinumab**
- (94) 29.09.2031

- (21) 12 2023 000 013.0
(68) 60 2014 068 609.5
- (51) **C07K 14/755** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (22) 02.02.2023
- (54) VEKTOREN DES
ADENOASSOZIIERTEN VIRUS
ENTHALTEND EIN FAKTOR-VIII GEN
- (71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 94949
Novato, CA, US; St. Jude Children's
Research Hospital, 38105-3678 Memphis,
TN, US; University College London, WC1E
6BT London, GB
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/22/1668 24.08.2022
- (93) EU
EU/1/22/1668 24.08.2022
- (95) **Valoctocogen Roxaparvovec**

(94) 25.08.2037

7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)4 Antrag Verlängerung Kinderarzneimittel

- (21) 12 2013 000 015.5
(68) 60 2006 024 627.7
- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (22) 18.02.2013
- (54) HETEROARYLSUBSTITUIERTE
PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE UND
PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINE ALS
JANUSKINASEINHIBITOREN
- (71) Incyte Holdings Corporation (n.d.Ges.d.
Staates Delaware), Wilmington, Del., US
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/12/773/001-003 23.08.2012
- (93) EU
EU/1/12/773/001-003 23.08.2012
- (95) **Ruxolitinib oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon**

7a)5 Bewilligte Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)6 Zurückgewiesene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)8 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)11 Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)12 Zurückgewiesene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel**7b)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)5 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7i) Verschiedenes**Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Widerruf
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erloschene Zertifikate

(51) IPC-HKL	
(21) DE-AKZ	(45) VV-DAT
C07D 487/04	
12 2011 100 004.8	11.07.2013

Nichtige Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Widerrufene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe b VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Aktualisierungen von bestehenden
Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 8: Topographien *

Im Teil 8 werden unter „Eintragungen“ die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Topographien mikroelektronischer Halbleitererzeugnisse mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt.

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(22) Anmeldetag (AT)

(47) Eintragungstag (ET)

(43) Bekanntmachungstag (BT)

(23) Tag der ersten nicht nur vertraulichen geschäftlichen Verwertung (1. Verw.)

(21) Aktenzeichen (Akz)

(54) Bezeichnung

(71) Anmelder

(74) Vertreter gemäß § 11 Abs. 2 HalblSchG

Im Teil 8 werden unter „Löschungs- und Feststellungsverfahren“ und „Änderungen“ in nachfolgender Anordnung angegeben:

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(43) Bekanntmachungstag der Eintragung (BT)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Inhabers zusätzlich

(73) Inhaber (Inh)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters zusätzlich

(74) Vertreter (Vtr)

* Topographie-Unterlagen werden nicht veröffentlicht.

8a) Eintragungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**8e) Löschungs- und
Feststellungsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8g) Änderungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

ANHANG

Nach Nummern geordnete Konkordanzlisten für die in den Abschnitten 2a, 2h, 3a, 3h, 4a, 4h, 5a, 5b, 5c, 5d, 5h, 6a, 6b, 6h dieses Heftes aufgeführten Bekanntgaben zu Patentanmeldungen, Patenten und Gebrauchsmustereintragungen.

Zu Abschnitt 2a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL				
10 2023 005 188	B22F 5/00	10 2024 100 190	E05B 81/14	10 2024 100 305	B60R 16/02
10 2023 136 394	A45C 9/00	10 2024 100 193	C21B 5/00	10 2024 100 307	B60R 16/02
10 2023 136 545	G05D 7/01	10 2024 100 194	F21S 41/663	10 2024 100 308	B60R 16/02
10 2023 212 519	G06N 3/048	10 2024 100 197	H01L 23/12	10 2024 100 310	A47J 36/32
10 2023 213 167	B60C 9/18	10 2024 100 202	B60R 16/02	10 2024 100 311	B65B 55/02
10 2023 213 289	G01R 31/392	10 2024 100 203	H04L 47/10	10 2024 100 315	G06N 20/00
10 2024 000 029	G01B 3/04	10 2024 100 204	G06F 11/20	10 2024 100 317	F16H 61/22
10 2024 000 038	B62D 61/00	10 2024 100 205	B60T 13/74	10 2024 100 322	A61K 31/5415
10 2024 000 039	F28G 1/16	10 2024 100 206	G06F 3/0481	10 2024 100 323	F21S 8/04
10 2024 000 040	G01N 3/00	10 2024 100 207	G06F 3/01	10 2024 100 324	C11C 5/00
10 2024 000 049	F03B 17/04	10 2024 100 210	B60W 40/02	10 2024 100 325	E04B 1/68
10 2024 000 052	F41B 15/02	10 2024 100 211	H01M 50/244	10 2024 100 329	F04B 1/00
10 2024 000 053	A61L 2/10	10 2024 100 212	B60W 40/02	10 2024 100 332	A61F 2/95
10 2024 000 054	H01M 10/625	10 2024 100 213	G08G 1/00	10 2024 100 333	H02K 1/20
10 2024 000 055	H01M 10/625	10 2024 100 220	C02F 1/74	10 2024 100 336	H02K 9/19
10 2024 000 056	H01M 50/242	10 2024 100 226	A01D 41/12	10 2024 100 337	B62D 25/14
10 2024 000 057	B01D 39/08	10 2024 100 227	B62D 25/02	10 2024 100 338	B60N 2/62
10 2024 000 059	G01N 1/24	10 2024 100 229	B62D 25/02	10 2024 100 339	B60N 2/015
10 2024 000 060	H01M 50/289	10 2024 100 240	H01R 9/22	10 2024 100 340	F16B 37/00
10 2024 000 061	H01M 4/139	10 2024 100 241	G01N 27/416	10 2024 100 341	B26D 7/06
10 2024 000 063	H01M 50/609	10 2024 100 242	H01Q 1/22	10 2024 100 342	C23C 14/35
10 2024 000 065	F24H 9/02	10 2024 100 246	G09G 5/14	10 2024 100 344	F16L 59/18
10 2024 000 070	C07D 471/22	10 2024 100 247	G08G 1/14	10 2024 100 348	H02J 50/12
10 2024 000 071	B65G 23/06	10 2024 100 249	A61G 1/00	10 2024 100 352	E05B 81/64
10 2024 000 085	B62J 45/00	10 2024 100 250	G02B 23/08	10 2024 100 353	F21V 21/14
10 2024 000 531	F16J 15/34	10 2024 100 251	E05F 15/73	10 2024 100 354	F03D 13/20
10 2024 001 097	B05C 17/005	10 2024 100 252	H01R 13/447	10 2024 100 361	A44C 13/00
10 2024 001 929	B60W 30/12	10 2024 100 253	B21F 35/00	10 2024 100 363	G02B 27/18
10 2024 002 147	G01G 19/58	10 2024 100 254	B26D 7/01	10 2024 100 364	B23C 5/28
10 2024 002 649	B60Q 1/24	10 2024 100 256	G07C 11/00	10 2024 100 365	B60J 7/057
10 2024 002 658	B60W 50/04	10 2024 100 257	F24C 7/08	10 2024 100 371	B60R 13/02
10 2024 003 194	G06Q 10/04	10 2024 100 260	B01D 53/06	10 2024 100 372	B64C 39/10
10 2024 003 248	B60K 28/10	10 2024 100 261	B65D 30/10	10 2024 100 375	G01L 5/1627
10 2024 003 421	G10K 11/178	10 2024 100 266	G01L 1/00	10 2024 100 376	G06T 5/50
10 2024 004 461	G01R 33/26	10 2024 100 267	F01D 5/14	10 2024 100 377	A01K 1/035
10 2024 100 163	H02P 3/04	10 2024 100 268	B66F 7/28	10 2024 100 382	B65G 61/00
10 2024 100 166	B65B 57/00	10 2024 100 269	A01B 63/111	10 2024 100 383	B65G 43/08
10 2024 100 173	F21S 41/20	10 2024 100 271	A61F 2/46	10 2024 100 390	H05K 9/00
10 2024 100 176	G06V 20/56	10 2024 100 274	H01R 13/719	10 2024 100 392	B60Q 1/50
10 2024 100 185	B65G 54/02	10 2024 100 275	B21D 11/06	10 2024 100 393	B60J 3/04
		10 2024 100 279	F16K 31/02	10 2024 100 394	B60Q 1/08
		10 2024 100 300	H04R 25/00	10 2024 100 395	B60Q 3/00
		10 2024 100 301	H04R 1/10	10 2024 100 396	F21S 43/10
		10 2024 100 304	G07C 5/08	10 2024 100 398	G06K 7/10

10 2024 100 399	A01D 43/08	10 2024 100 508	B62D 7/04	10 2024 100 605	G01S 13/68
10 2024 100 400	G01S 7/481	10 2024 100 509	B23K 26/06	10 2024 100 606	H01J 37/28
10 2024 100 401	F28D 20/02	10 2024 100 510	B60W 30/12	10 2024 100 607	B05C 5/02
10 2024 100 402	F04B 49/00	10 2024 100 511	F04D 29/42	10 2024 100 610	F21V 19/04
10 2024 100 403	F24C 7/08	10 2024 100 513	B60W 40/08	10 2024 100 611	B60R 16/02
10 2024 100 404	G02B 7/00	10 2024 100 514	H01M 8/248	10 2024 100 613	F24C 15/20
10 2024 100 405	H01R 13/04	10 2024 100 515	C25B 11/091	10 2024 100 614	H02M 7/48
10 2024 100 406	G06Q 50/02	10 2024 100 518	C23C 16/52	10 2024 100 622	B60K 11/02
10 2024 100 412	B60B 39/12	10 2024 100 520	G06T 1/00	10 2024 100 624	B60L 50/60
10 2024 100 413	B60R 21/0134	10 2024 100 533	A61M 5/145	10 2024 100 626	B41F 23/08
10 2024 100 416	G09G 5/26	10 2024 100 535	G08G 1/0967	10 2024 100 627	B27B 17/14
10 2024 100 417	A47J 39/02	10 2024 100 537	B65C 9/10	10 2024 100 629	F02D 41/00
10 2024 100 425	G16H 50/30	10 2024 100 543	G01M 17/00	10 2024 100 631	H01M 10/48
10 2024 100 426	H01M 10/635	10 2024 100 544	B60T 13/74	10 2024 100 633	B41J 2/20
10 2024 100 427	H01M 10/635	10 2024 100 545	C23C 14/56	10 2024 100 635	B60R 21/215
10 2024 100 428	H01R 4/30	10 2024 100 546	B25J 15/00	10 2024 100 636	B41J 2/165
10 2024 100 429	B60T 5/00	10 2024 100 547	B29C 48/15	10 2024 100 645	B23F 15/00
10 2024 100 430	B60T 5/00	10 2024 100 548	B60K 17/16	10 2024 100 647	B60W 40/02
10 2024 100 432	G05B 13/04	10 2024 100 549	G06F 30/10	10 2024 100 649	A24C 5/40
10 2024 100 433	B65B 57/00	10 2024 100 550	B60W 30/18	10 2024 100 650	F25B 9/00
10 2024 100 434	G06Q 50/04	10 2024 100 551	F04D 13/02	10 2024 100 654	B60R 7/04
10 2024 100 437	B25J 9/16	10 2024 100 554	G01C 15/02	10 2024 100 655	B60R 5/04
10 2024 100 453	H01R 13/447	10 2024 100 555	B22F 12/53	10 2024 100 656	H01R 13/453
10 2024 100 454	B60N 2/01	10 2024 100 556	B22C 9/06	10 2024 100 657	B65D 43/16
10 2024 100 456	B60R 11/02	10 2024 100 557	B60R 11/04	10 2024 100 662	F24S 25/634
10 2024 100 457	B60N 3/00	10 2024 100 558	B21J 15/12	10 2024 100 663	A61K 36/9068
10 2024 100 459	B60Q 3/20	10 2024 100 559	G06Q 50/04	10 2024 100 664	B60H 1/00
10 2024 100 462	B01D 46/42	10 2024 100 560	G05B 19/418	10 2024 100 666	G01S 17/58
10 2024 100 464	B60R 16/03	10 2024 100 569	E04C 5/07	10 2024 100 667	G06V 10/70
10 2024 100 465	A61B 5/16	10 2024 100 572	E04C 5/07	10 2024 100 669	D01F 1/02
10 2024 100 466	G01R 33/26	10 2024 100 575	B60J 7/185	10 2024 100 671	D01F 8/04
10 2024 100 467	G01R 33/26	10 2024 100 576	G06F 21/57	10 2024 100 672	D01F 1/06
10 2024 100 470	G01R 33/26	10 2024 100 578	H10H 20/856	10 2024 100 674	B60C 23/00
10 2024 100 474	G01R 33/26	10 2024 100 582	G01M 15/02	10 2024 100 675	B60J 1/00
10 2024 100 476	B60D 1/60	10 2024 100 583	E04D 13/18	10 2024 100 676	H03K 17/965
10 2024 100 477	B60S 1/56	10 2024 100 585	H01M 10/6556	10 2024 100 677	G07C 5/08
10 2024 100 478	G06Q 50/06	10 2024 100 587	G01F 23/28	10 2024 100 678	G05D 23/19
10 2024 100 481	B60K 35/21	10 2024 100 588	H01M 50/242	10 2024 100 680	A61B 90/90
10 2024 100 484	H04L 41/0668	10 2024 100 590	B62D 27/00	10 2024 100 685	G01K 1/14
10 2024 100 485	H02K 3/34	10 2024 100 591	G01S 15/931	10 2024 100 687	G01P 3/48
10 2024 100 487	H02K 3/487	10 2024 100 593	B65H 23/10	10 2024 104 607	C22C 47/20
10 2024 100 488	H01R 39/18	10 2024 100 594	H01R 12/58	10 2024 104 608	H04L 43/0864
10 2024 100 489	B60L 50/64	10 2024 100 595	B29C 44/60	10 2024 104 609	B60W 40/02
10 2024 100 490	F02N 15/00	10 2024 100 597	G01R 1/067	10 2024 104 610	H04B 1/10
10 2024 100 492	E05F 15/70	10 2024 100 599	G01S 15/931	10 2024 104 749	B65H 29/60
10 2024 100 493	E04D 1/36	10 2024 100 601	H01F 41/02	10 2024 105 207	B60L 58/18
10 2024 100 496	B22F 10/68	10 2024 100 602	B60W 50/08	10 2024 105 209	B60W 20/15
10 2024 100 507	E05B 81/64	10 2024 100 604	B05C 1/08	10 2024 105 210	H01M 50/512

10 2024 105 211	H01M 4/04	10 2024 132 319	H01M 50/242	10 2024 139 830	H04W 4/02
10 2024 105 212	H01M 50/471	10 2024 132 822	B62D 1/12	10 2024 139 831	G01R 31/392
10 2024 105 213	G01R 31/3835	10 2024 133 316	G06F 3/12	10 2024 139 832	G08G 1/09
10 2024 105 214	H05K 5/02	10 2024 133 335	A01D 41/127	10 2024 139 876	B66C 13/52
10 2024 105 215	H01M 4/04	10 2024 133 465	B62D 5/00	10 2024 139 877	B66C 13/52
10 2024 105 216	H04W 72/04	10 2024 134 502	A47C 27/14	10 2024 200 047	H05K 7/02
10 2024 105 371	G11C 5/14	10 2024 135 119	G01B 7/30	10 2024 200 048	F17C 13/02
10 2024 106 119	B60N 2/75	10 2024 135 258	F03D 9/20	10 2024 200 049	F16K 37/00
10 2024 106 122	B60H 1/34	10 2024 135 391	B62M 6/45	10 2024 200 050	F17C 13/02
10 2024 106 254	G08G 1/16	10 2024 135 392	H02P 9/10	10 2024 200 051	F16K 15/02
10 2024 106 256	B60N 2/14	10 2024 135 393	F02B 77/04	10 2024 200 053	F17C 13/02
10 2024 106 260	F02F 1/00	10 2024 135 394	H01M 8/0247	10 2024 200 055	F17C 13/02
10 2024 106 261	B60R 16/037	10 2024 135 650	A01D 41/127	10 2024 200 056	F02M 21/02
10 2024 108 167	B60W 30/02	10 2024 135 785	H01L 23/473	10 2024 200 057	B81C 1/00
10 2024 108 812	H01H 85/02	10 2024 135 935	B60K 25/00	10 2024 200 058	H01S 5/0222
10 2024 108 814	G01N 1/22	10 2024 136 056	A61B 5/18	10 2024 200 059	F16H 61/40
10 2024 109 670	E05D 3/02	10 2024 136 276	H02G 1/08	10 2024 200 060	G08G 1/16
10 2024 110 756	B62D 6/00	10 2024 136 306	B60W 30/18	10 2024 200 061	B60W 30/09
10 2024 111 668	H01M 10/0564	10 2024 136 424	B62D 25/08	10 2024 200 062	B29C 33/38
10 2024 112 701	H01M 10/0565	10 2024 136 667	B65H 29/32	10 2024 200 063	B29C 33/38
10 2024 114 886	F17C 7/04	10 2024 136 884	B60R 11/02	10 2024 200 064	B62M 25/08
10 2024 115 292	H04W 76/15	10 2024 137 147	B60R 21/015	10 2024 200 069	B22D 17/20
10 2024 115 338	G01W 1/11	10 2024 137 192	H04W 16/14	10 2024 200 070	B21D 39/03
10 2024 116 296	C08L 69/00	10 2024 137 237	B23P 11/00	10 2024 200 072	A61B 34/20
10 2024 116 728	B60N 2/02	10 2024 137 930	B60N 2/02	10 2024 200 073	B60W 30/08
10 2024 117 057	B60J 5/04	10 2024 138 287	A41D 13/06	10 2024 200 074	B62J 45/00
10 2024 117 870	E05B 47/00	10 2024 138 403	H01T 13/54	10 2024 200 075	B62J 45/00
10 2024 118 025	F25C 1/24	10 2024 138 408	H01T 13/32	10 2024 200 076	B62J 45/00
10 2024 118 182	G06F 30/00	10 2024 138 864	G06F 9/50	10 2024 200 077	B62J 45/00
10 2024 118 195	G06F 30/00	10 2024 138 892	G01B 11/06	10 2024 200 080	B62J 45/00
10 2024 118 856	E05F 15/622	10 2024 138 913	B60R 1/24	10 2024 200 081	F04B 49/06
10 2024 119 563	H10D 86/00	10 2024 139 020	F01N 3/20	10 2024 200 082	B62J 45/00
10 2024 120 672	H01L 23/66	10 2024 139 103	B60C 1/00	10 2024 200 083	B62J 45/00
10 2024 121 450	G01R 19/00	10 2024 139 396	G06N 3/082	10 2024 200 084	D06N 3/02
10 2024 123 470	B62D 1/02	10 2024 139 534	H02K 3/12	10 2024 200 086	H01M 8/0479
10 2024 123 505	H01M 10/44	10 2024 139 535	G01M 17/06	10 2024 200 087	B60W 50/023
10 2024 123 513	C09J 4/02	10 2024 139 536	B60S 1/50	10 2024 200 089	H05K 7/02
10 2024 123 996	B60R 5/04	10 2024 139 567	G06Q 10/30	10 2024 200 092	H02K 15/00
10 2024 124 012	B60H 1/00	10 2024 139 674	H01S 5/11	10 2024 200 093	F16J 15/10
10 2024 124 255	A61G 3/08	10 2024 139 687	H01M 8/0265	10 2024 200 094	B62J 45/00
10 2024 127 356	B62D 53/00	10 2024 139 752	F21S 41/29	10 2024 200 095	B62J 50/21
10 2024 127 402	H04N 9/73	10 2024 139 758	H01Q 13/10	10 2024 200 096	B62K 21/16
10 2024 127 740	B60N 2/02	10 2024 139 759	B62J 1/08	10 2024 200 097	B60C 23/04
10 2024 129 480	H01R 41/00	10 2024 139 775	H01R 13/04	10 2024 200 100	B60N 2/14
10 2024 130 330	E03B 7/10	10 2024 139 776	H01R 13/58	10 2024 200 101	B60N 2/50
10 2024 130 931	F23D 3/28	10 2024 139 789	H01M 50/507	10 2024 200 102	B60R 21/01
10 2024 131 629	B60L 50/60	10 2024 139 791	G08G 1/14	10 2024 200 103	G01S 7/03
10 2024 131 654	B60R 21/0134	10 2024 139 828	H02K 3/12	10 2024 200 105	G06F 11/07

10 2024 200 106	B62M 6/45	10 2024 200 175	G01S 13/00	10 2025 100 167	B60S 1/02
10 2024 200 107	B62M 6/45	10 2024 200 176	H05K 7/20	10 2025 100 197	F16F 15/04
10 2024 200 108	B62J 3/10	10 2024 200 178	G08G 1/14	10 2025 100 198	F16F 15/04
10 2024 200 109	F02M 61/10	10 2024 200 179	H02K 19/02	10 2025 100 236	H01R 4/28
10 2024 200 110	H01M 8/0401	10 2024 200 180	B81B 7/02	10 2025 100 237	H01R 4/28
10 2024 200 111	F17C 7/00	10 2024 200 181	G01D 3/028	10 2025 100 260	B21J 5/00
10 2024 200 112	F17C 7/00	10 2024 200 182	H01R 13/17	10 2025 100 262	B60N 2/58
10 2024 200 113	F17C 13/02	10 2024 200 184	B81B 7/02	10 2025 100 267	H01M 4/04
10 2024 200 114	B62M 6/45	10 2024 200 185	B60L 53/00	10 2025 100 273	F16J 15/10
10 2024 200 115	F16C 17/12	10 2024 200 188	G01P 15/00	10 2025 100 290	G01C 21/26
10 2024 200 116	F04D 29/057	10 2024 200 189	G01C 19/72	10 2025 100 293	G06V 20/20
10 2024 200 117	F02M 21/02	10 2024 200 190	H01B 1/04	10 2025 100 308	G01C 21/28
10 2024 200 119	C25B 15/00	10 2024 200 191	H01B 1/04	10 2025 100 334	B60N 2/01
10 2024 200 120	F16K 1/30	10 2024 200 192	H01B 12/00	10 2025 100 335	B60C 9/18
10 2024 200 122	F02M 37/00	10 2024 200 193	H01B 1/04	10 2025 100 337	B60R 25/33
10 2024 200 123	F02M 59/44	10 2024 200 194	H01B 1/04	10 2025 100 362	B60B 21/02
10 2024 200 124	F02M 37/00	10 2024 200 195	H02K 15/16	10 2025 100 388	H01R 31/06
10 2024 200 125	B62M 25/08	10 2024 200 196	H02K 1/24	10 2025 100 390	H02K 21/02
10 2024 200 126	F17C 5/00	10 2024 200 198	B60T 13/66	10 2025 100 402	A61B 17/29
10 2024 200 127	H01M 8/0408	10 2024 200 199	H02K 21/24	10 2025 100 406	G01B 11/245
10 2024 200 128	H01M 8/0408	10 2024 200 200	H01B 1/04	10 2025 100 442	G06F 16/242
10 2024 200 129	F16K 1/30	10 2024 200 201	H02K 1/18	10 2025 100 460	G01N 25/20
10 2024 200 131	H05K 5/02	10 2024 200 203	G01R 31/302	10 2025 100 499	G01R 33/26
10 2024 200 132	H02J 50/05	10 2024 200 206	B23Q 1/01	10 2025 100 502	G01R 33/26
10 2024 200 133	B60L 53/00	10 2024 200 207	B23Q 11/10	10 2025 100 505	G01R 33/26
10 2024 200 136	B62M 6/45	10 2024 200 208	G06F 17/18	10 2025 100 507	G01R 33/26
10 2024 200 137	B60K 13/04	10 2024 200 218	B23P 13/00	10 2025 100 513	G01R 33/26
10 2024 200 138	H05K 7/14	10 2024 200 220	B60H 1/00	10 2025 100 551	C08G 2/18
10 2024 200 139	H01M 8/0400	10 2024 208 527	G03F 7/20	10 2025 100 578	G01N 25/20
10 2024 200 140	B60T 13/74	10 2024 210 942	B60K 17/14	10 2025 100 595	B62D 3/08
10 2024 200 142	G01M 17/02	10 2024 211 485	G09F 9/30	10 2025 100 618	B60R 11/04
10 2024 200 143	B60L 58/31	10 2024 211 983	F24F 3/14	10 2025 100 659	A61B 34/35
10 2024 200 144	B60K 7/00	10 2024 212 039	F01N 9/00	10 2025 100 712	H04B 3/46
10 2024 200 147	G01D 21/02	10 2024 212 119	B62D 1/19	10 2025 100 733	B25D 11/06
10 2024 200 154	B60W 40/12	10 2025 000 002	F25B 9/00	10 2025 106 710	B60W 50/00
10 2024 200 156	A63F 13/22	10 2025 000 022	E05D 15/56	10 2025 115 958	B60R 16/037
10 2024 200 157	F16H 57/08	10 2025 100 017	H01L 23/495	10 2025 116 716	G06F 30/27
10 2024 200 160	F15B 11/00	10 2025 100 064	E06B 9/17	10 2025 117 368	G01N 3/38
10 2024 200 161	G01S 7/02	10 2025 100 083	G06T 13/40	10 2025 117 371	B60W 50/02
10 2024 200 162	G01M 13/04	10 2025 100 088	H02P 21/14	10 2025 117 531	B25B 28/00
10 2024 200 163	G01H 17/00	10 2025 100 092	H05K 5/06	10 2025 118 432	G07C 5/08
10 2024 200 164	F16H 61/40	10 2025 100 096	B60N 3/00	10 2025 118 519	B60R 16/02
10 2024 200 165	H01R 13/187	10 2025 100 098	B62D 65/02	10 2025 118 999	B60G 13/18
10 2024 200 168	F24B 3/00	10 2025 100 101	B25B 23/16	10 2025 119 627	B66C 13/06
10 2024 200 169	B60T 8/17	10 2025 100 156	H01M 4/139	10 2025 119 709	H01M 50/30
10 2024 200 171	G02C 13/00	10 2025 100 164	H01M 4/04	10 2025 119 718	B60K 1/04
10 2024 200 172	A63F 13/22	10 2025 100 165	B60W 40/10	10 2025 119 746	B29C 65/14
10 2024 200 173	H02H 7/18	10 2025 100 166	B60R 16/02	10 2025 120 130	G01B 11/30

10 2025 120 132 B23K 31/02
 10 2025 120 241 B60N 3/00
 10 2025 120 242 B60H 1/32
 10 2025 120 286 B60K 17/34

Zu Abschnitt 2a)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 10 2024 132 120 B23B 27/16

Zu Abschnitt 2a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 103 04 145 B60T 13/66
 10 2004 047 137 A61K 8/41
 10 2004 062 359 F02D 41/02
 10 2005 005 936 F02D 41/02
 10 2005 008 299 A61K 8/19
 10 2005 018 688 G08G 1/16
 10 2005 034 097 B60R 25/00
 10 2006 017 496 B29C 45/76
 10 2006 034 028 A61M 16/16
 10 2006 040 886 A61M 16/10
 10 2006 060 015 F04B 53/14
 10 2007 002 539 F16H 61/04
 10 2007 005 165 H02J 3/00
 10 2007 041 420 H02K 41/03
 10 2008 008 662 H02K 41/03
 10 2008 038 668 F21S 43/242
 10 2009 003 847 B65G 47/82
 10 2009 021 256 F16H 25/12
 10 2009 035 101 H01M 8/0422
 10 2009 046 438 F23Q 7/00
 10 2010 007 444 F02D 23/00
 10 2010 010 426 B60Q 1/16
 10 2010 012 707 B60K 6/36
 10 2010 017 039 F23R 3/42
 10 2010 042 694 B60T 13/66
 10 2010 046 172 B60K 31/00

10 2010 046 613 F16H 25/20
 10 2010 051 471 B60H 1/00
 10 2010 055 222 B60W 30/02
 10 2011 012 073 F16H 57/08
 10 2011 050 966 F03D 1/06
 10 2012 007 898 H05K 5/00
 10 2012 025 460 B60N 3/06
 10 2012 025 607 B65H 61/00
 10 2012 101 185 F04D 29/70
 10 2012 104 587 B60R 25/00
 10 2012 109 438 H10K 59/126
 10 2012 110 146 G01M 1/26
 10 2012 112 520 B60R 25/01
 10 2012 203 539 F01N 9/00
 10 2012 212 095 H01L 21/301
 10 2012 213 068 F02D 41/22
 10 2012 215 729 G06F 21/64
 10 2012 216 625 B60J 1/20
 10 2012 218 583 B60S 1/56
 10 2012 220 074 B60K 6/28
 10 2013 001 253 B60N 3/04
 10 2013 001 450 B60B 1/04
 10 2013 005 075 B60N 3/06
 10 2013 016 177 F16C 33/41
 10 2013 018 315 B60W 40/04
 10 2013 022 547 H03K 17/94
 10 2013 102 720 H10B 12/00
 10 2013 103 016 H02P 25/22
 10 2013 103 174 B23D 21/14
 10 2013 103 841 F24F 13/08
 10 2013 106 092 A47B 88/956
 10 2013 114 267 B60W 40/09
 10 2013 200 508 G06F 12/12
 10 2013 202 006 H02K 1/27
 10 2013 202 709 F16H 61/02
 10 2013 204 968 C08J 7/06
 10 2013 206 336 G06F 12/12
 10 2013 208 008 F02D 45/00
 10 2013 209 999 G08G 1/16
 10 2013 210 350 F16J 15/12
 10 2013 211 046 G06F 3/042
 10 2013 215 506 F01N 9/00
 10 2013 215 614 F01P 11/04
 10 2013 219 589 B60T 17/22
 10 2013 224 056 B62D 25/02
 10 2013 225 103 F04B 23/10
 10 2014 002 472 B27G 3/00
 10 2014 004 567 B25J 19/00

10 2014 020 080 G10K 11/18
 10 2014 100 927 B60W 40/12
 10 2014 103 567 A61M 1/06
 10 2014 105 243 E05B 49/00
 10 2014 112 201 B60H 1/14
 10 2014 112 299 G01R 15/20
 10 2014 117 054 B62D 5/12
 10 2014 117 668 A01B 7/00
 10 2014 201 216 G01F 1/684
 10 2014 203 293 B60W 20/12
 10 2014 207 069 F17C 7/02
 10 2014 210 588 F02B 75/04
 10 2014 211 559 G01B 7/14
 10 2014 213 776 B60W 20/50
 10 2014 214 657 B65G 9/00
 10 2014 215 109 G01R 15/18
 10 2014 217 237 H03K 17/955
 10 2014 219 470 H03K 17/16
 10 2014 221 870 H01M 10/653
 10 2014 222 139 B60H 1/26
 10 2014 223 263 H01M 10/651
 10 2015 001 118 G06F 3/033
 10 2015 002 166 B60H 1/00
 10 2015 005 677 H02P 6/18
 10 2015 009 258 B60H 1/00
 10 2015 009 894 G01C 11/06
 10 2015 010 190 B62L 3/00
 10 2015 014 588 H02H 9/04
 10 2015 015 719 B60L 53/10
 10 2015 016 375 B60Q 1/08
 10 2015 016 882 B29C 35/16
 10 2015 017 371 B23Q 3/157
 10 2015 017 372 B23Q 3/157
 10 2015 017 400 B29C 64/259
 10 2015 017 499 B60R 22/10
 10 2015 104 020 B60R 21/0132
 10 2015 106 519 G05D 25/02
 10 2015 109 810 B60K 26/02
 10 2015 111 463 H03G 3/32
 10 2015 112 340 B60W 30/06
 10 2015 112 349 B60L 53/14
 10 2015 113 616 F02B 75/04
 10 2015 113 675 B62L 3/00
 10 2015 116 709 B60K 13/04
 10 2015 116 865 H10H 20/832
 10 2015 116 988 G08G 1/16
 10 2015 117 109 H03G 3/30
 10 2015 117 768 G06T 15/00

10 2015 118 265	F24C 15/04	10 2017 118 465	H10D 30/01	10 2018 124 452	G06F 3/01
10 2015 118 447	G01N 19/02	10 2017 118 624	F02D 13/02	10 2018 125 018	H01L 23/528
10 2015 202 034	B29C 70/00	10 2017 119 614	B60K 6/26	10 2018 126 915	B60R 21/23
10 2015 208 419	B60W 30/12	10 2017 120 185	H01L 21/768	10 2018 127 442	F16H 61/12
10 2015 210 183	B60L 3/00	10 2017 120 254	E06B 1/02	10 2018 127 695	G01J 5/80
10 2015 213 470	F04D 29/40	10 2017 121 395	G03B 13/36	10 2018 131 578	G04F 10/00
10 2015 218 015	H10D 30/01	10 2017 121 465	G06F 13/20	10 2018 201 277	F21S 43/00
10 2015 218 727	H01M 50/503	10 2017 121 935	B60J 5/04	10 2018 201 520	G01N 27/02
10 2016 000 850	B25J 9/18	10 2017 124 436	B60T 17/22	10 2018 205 761	C08J 5/14
10 2016 001 343	F02M 21/02	10 2017 128 819	G09G 3/32	10 2018 207 465	F02D 41/18
10 2016 001 481	G06F 3/0484	10 2017 207 291	B29C 64/118	10 2018 208 418	F02B 37/04
10 2016 002 954	B01D 46/24	10 2017 211 845	H02H 3/17	10 2018 208 546	H10D 64/60
10 2016 003 433	B60W 30/165	10 2017 212 182	B22F 3/105	10 2018 211 179	H02K 24/00
10 2016 005 780	B29C 45/77	10 2017 212 238	H02K 5/22	10 2018 212 212	F16B 19/02
10 2016 009 810	G02C 13/00	10 2017 212 497	B60W 50/08	10 2018 212 459	H02K 11/215
10 2016 115 739	B64D 11/00	10 2017 215 769	B60W 30/14	10 2018 213 918	H01R 13/18
10 2016 115 992	B81B 7/02	10 2017 216 424	A61M 60/122	10 2018 214 582	H01Q 1/22
10 2016 123 669	G07C 5/08	10 2017 216 846	H01M 10/48	10 2018 217 063	B60R 25/00
10 2016 124 611	H03K 17/06	10 2017 218 424	B60H 1/32	10 2018 217 840	B60W 40/02
10 2016 206 226	F21V 21/00	10 2017 220 290	B60G 7/02	10 2018 218 221	B23K 26/364
10 2016 207 904	H05G 1/58	10 2017 221 929	H01M 8/0430	10 2018 220 044	B60Q 1/50
10 2016 207 957	F16C 11/06	10 2017 223 743	A43B 1/04	10 2019 000 919	H03K 17/955
10 2016 209 711	H02K 1/27	10 2018 000 031	G01B 7/02	10 2019 001 773	G01N 27/41
10 2016 210 074	B60G 7/00	10 2018 004 687	B60K 11/08	10 2019 001 790	G01N 27/41
10 2016 211 738	B60Q 1/44	10 2018 010 445	H01L 23/62	10 2019 003 380	B22F 3/24
10 2016 212 017	B65G 15/08	10 2018 100 005	H01L 21/31	10 2019 004 209	B60Q 1/32
10 2016 212 116	G06T 11/00	10 2018 100 389	G09F 9/30	10 2019 007 972	B29C 64/393
10 2016 213 716	H02G 3/08	10 2018 101 362	B62D 21/09	10 2019 104 330	B60R 21/205
10 2016 215 715	H10K 59/35	10 2018 101 548	B62K 25/08	10 2019 109 796	F25B 1/00
10 2016 219 651	G06F 9/38	10 2018 103 172	B60R 16/02	10 2019 110 330	H10D 62/10
10 2016 221 335	H02J 7/00	10 2018 103 792	F24D 13/02	10 2019 111 532	B60W 30/12
10 2016 225 053	B60N 2/02	10 2018 109 445	H01M 10/0562	10 2019 113 346	H10K 30/00
10 2017 000 569	G06F 3/048	10 2018 110 494	G06Q 30/04	10 2019 113 986	G21F 9/30
10 2017 007 995	F24D 13/02	10 2018 111 952	A47K 3/16	10 2019 115 744	A61N 5/10
10 2017 008 018	B62D 25/08	10 2018 111 969	B62M 1/36	10 2019 115 966	H01Q 17/00
10 2017 101 856	B60W 30/12	10 2018 112 562	B23P 15/04	10 2019 119 201	B60W 30/12
10 2017 102 032	B23K 11/30	10 2018 113 865	B60K 26/00	10 2019 119 204	G08G 1/0969
10 2017 103 374	G08G 1/16	10 2018 114 456	B42D 25/455	10 2019 119 522	H10D 62/10
10 2017 104 999	B61L 25/02	10 2018 115 895	B60W 40/02	10 2019 120 069	B65G 47/88
10 2017 105 638	F02D 23/00	10 2018 116 007	G01B 21/00	10 2019 120 324	G02B 6/36
10 2017 106 578	G06F 3/0482	10 2018 116 413	B25J 13/08	10 2019 121 554	A61F 2/07
10 2017 107 789	G05D 1/00	10 2018 117 827	H10D 30/67	10 2019 121 917	B60R 13/02
10 2017 110 591	G01N 27/407	10 2018 118 021	C12N 1/06	10 2019 123 446	B62D 25/08
10 2017 111 137	H10K 85/00	10 2018 121 797	F01N 11/00	10 2019 123 583	G11B 5/008
10 2017 112 578	G01N 27/26	10 2018 122 227	H01C 7/02	10 2019 125 137	G06Q 30/02
10 2017 113 134	H01M 10/48	10 2018 122 386	F16D 25/10	10 2019 128 006	F16H 1/10
10 2017 114 706	G01S 17/93	10 2018 122 647	H10D 64/68	10 2019 129 279	H10B 53/30
10 2017 115 512	B62D 25/24	10 2018 123 110	H02G 3/30	10 2019 130 240	H03G 11/00

10 2019 130 748	H01M 10/625	10 2020 117 357	F21V 8/00	10 2021 110 244	B60H 1/00
10 2019 131 954	A47L 15/42	10 2020 117 393	A61F 9/008	10 2021 111 142	G08B 25/10
10 2019 132 089	B60W 40/12	10 2020 118 288	E02F 5/10	10 2021 112 225	B62D 21/02
10 2019 134 495	B60W 40/076	10 2020 119 550	B25J 13/08	10 2021 113 442	B60K 6/365
10 2019 200 971	B62D 6/00	10 2020 120 883	H05K 1/11	10 2021 114 080	H02M 1/00
10 2019 201 590	B60W 30/09	10 2020 121 599	H10F 39/18	10 2021 114 093	B60K 6/365
10 2019 202 456	B25J 9/16	10 2020 123 469	B60R 16/037	10 2021 114 570	E05F 15/70
10 2019 203 420	B60W 30/08	10 2020 124 520	H01G 4/14	10 2021 114 876	H10K 59/122
10 2019 203 504	B25J 19/06	10 2020 124 625	H10D 84/83	10 2021 115 252	A01B 3/36
10 2019 203 547	B60S 1/56	10 2020 127 650	B60R 21/2338	10 2021 116 462	B60N 2/36
10 2019 204 650	G08G 1/14	10 2020 127 736	B60R 19/34	10 2021 117 979	C09D 5/14
10 2019 205 583	G06F 3/0484	10 2020 128 700	G06F 21/31	10 2021 119 221	B60K 6/40
10 2019 206 474	F01P 9/02	10 2020 129 425	B25J 9/16	10 2021 119 757	G08G 1/0969
10 2019 209 059	A47J 31/44	10 2020 129 967	B25J 9/22	10 2021 121 796	A47J 37/07
10 2019 211 437	B60N 2/50	10 2020 130 436	G01G 21/23	10 2021 124 698	B67D 1/08
10 2019 211 874	C09J 7/38	10 2020 130 912	F25B 30/02	10 2021 126 390	F16H 57/04
10 2019 213 028	G12B 9/04	10 2020 131 434	B25J 9/16	10 2021 126 908	H01L 23/62
10 2019 213 185	B60W 30/10	10 2020 131 477	B25J 9/22	10 2021 127 234	H04L 12/28
10 2019 213 433	B60H 1/00	10 2020 131 773	B01J 23/46	10 2021 130 058	G01V 8/20
10 2019 216 483	F16B 2/20	10 2020 133 508	B60W 20/13	10 2021 130 663	A61F 9/008
10 2019 217 429	B60W 30/14	10 2020 134 881	C25B 15/02	10 2021 130 664	A61F 9/008
10 2019 218 374	H01L 21/304	10 2020 200 044	B60R 11/02	10 2021 131 893	B62D 25/04
10 2019 220 066	B60W 20/30	10 2020 200 050	B60R 25/20	10 2021 132 037	H01M 10/625
10 2019 220 258	B60K 1/04	10 2020 200 984	B60M 3/00	10 2021 200 049	G08G 1/16
10 2019 220 351	B60K 6/50	10 2020 203 894	F01N 3/022	10 2021 204 223	H01L 21/66
10 2020 001 381	F02B 19/18	10 2020 203 900	F01N 3/022	10 2021 204 776	A01K 89/00
10 2020 002 927	H04M 1/02	10 2020 205 814	E05F 15/40	10 2021 205 599	G01S 7/40
10 2020 003 027	B60W 20/12	10 2020 207 532	E05B 81/90	10 2021 206 522	B60K 6/36
10 2020 003 349	B25J 13/08	10 2020 207 533	E05B 81/90	10 2021 207 239	G06F 3/01
10 2020 003 517	B25J 13/08	10 2020 211 084	B60T 13/66	10 2021 207 601	H01M 4/139
10 2020 004 374	G09F 9/00	10 2020 211 542	H05G 1/12	10 2021 209 149	G06Q 50/40
10 2020 004 419	G01D 5/347	10 2020 213 114	G06Q 50/06	10 2021 209 422	B60K 6/36
10 2020 005 195	H01H 50/54	10 2020 214 307	B25J 13/00	10 2021 210 662	F27B 7/10
10 2020 006 375	B60K 6/36	10 2020 215 612	G01M 17/02	10 2021 211 242	B60K 6/365
10 2020 007 136	A01D 34/86	10 2021 003 051	G01C 21/04	10 2022 004 088	F16H 48/10
10 2020 008 034	G01S 15/10	10 2021 003 571	B60W 30/08	10 2022 101 050	B60K 23/08
10 2020 100 743	H05K 1/02	10 2021 003 739	A61M 1/08	10 2022 105 447	G01M 17/02
10 2020 101 234	H01Q 1/32	10 2021 006 357	B60N 2/28	10 2022 107 390	G01N 21/41
10 2020 106 832	B60R 11/02	10 2021 006 399	G02F 1/1333	10 2022 107 694	A41D 13/11
10 2020 110 806	H01L 21/768	10 2021 006 564	F24D 19/10	10 2022 107 829	B62D 6/00
10 2020 111 087	H10D 30/01	10 2021 100 139	F17C 1/02	10 2022 107 879	B62D 25/12
10 2020 111 488	H10B 10/00	10 2021 101 454	F28D 7/00	10 2022 108 563	H10F 55/20
10 2020 112 241	B65G 47/91	10 2021 102 912	H10D 30/01	10 2022 108 943	F16H 59/14
10 2020 112 957	B25J 13/08	10 2021 104 919	B60W 20/13	10 2022 109 101	B65B 63/08
10 2020 114 314	H10D 30/01	10 2021 105 718	F02D 13/04	10 2022 110 631	H10B 61/00
10 2020 114 743	B65G 1/04	10 2021 108 439	H01Q 1/02	10 2022 112 724	H01M 50/30
10 2020 116 509	H01L 21/768	10 2021 108 739	E02D 5/80	10 2022 112 739	H01M 50/54
10 2020 117 077	B60W 40/12	10 2021 109 227	G06F 9/44	10 2022 113 164	G02B 1/10

10 2022 113 594	H01M 10/6553	10 2023 127 978	B60R 21/013	10 2024 105 035	H01L 23/522
10 2022 117 158	H10D 84/00	10 2023 128 082	B64D 1/22	10 2024 106 429	B60W 30/06
10 2022 118 114	H01L 23/488	10 2023 128 086	H02P 21/18	10 2024 106 861	B60H 1/00
10 2022 118 694	B66C 23/74	10 2023 128 535	B23K 11/25	10 2024 106 903	G05D 25/02
10 2022 119 790	B62D 27/06	10 2023 130 852	B60R 7/08	10 2024 107 841	A61B 34/30
10 2022 120 965	H02P 29/66	10 2023 132 594	C08F 222/02	10 2024 107 991	H01H 39/00
10 2022 121 760	H10F 19/40	10 2023 132 919	H02K 1/24	10 2024 108 031	G01B 7/06
10 2022 122 625	B62D 53/08	10 2023 133 336	H02K 1/24	10 2024 109 067	B60K 1/04
10 2022 124 741	F01M 1/02	10 2023 134 321	F25B 5/04	10 2024 109 201	G06F 9/455
10 2022 126 203	H01M 10/48	10 2023 134 659	B25J 9/16	10 2024 109 634	G01R 19/32
10 2022 130 143	E04H 4/00	10 2023 135 655	H10N 50/10	10 2024 109 636	G01R 19/32
10 2022 130 273	F16D 57/04	10 2023 136 063	B60T 1/06	10 2024 109 674	H01L 21/56
10 2022 132 305	H01L 23/522	10 2023 136 480	F21S 43/27	10 2024 110 301	G01S 13/66
10 2022 202 144	B25J 9/16	10 2023 200 665	F16H 61/22	10 2024 110 335	G05D 25/02
10 2022 209 571	A01K 89/01	10 2023 202 289	B60N 2/07	10 2024 110 638	C04B 7/43
10 2022 209 649	H02M 7/48	10 2023 204 877	B60W 30/18	10 2024 110 945	B65H 35/07
10 2022 212 198	B25J 9/16	10 2023 204 946	B60W 30/188	10 2024 111 128	B25J 9/22
10 2022 214 439	G09F 13/04	10 2023 206 693	B29C 64/386	10 2024 111 134	B60L 15/20
10 2023 002 894	G09B 29/10	10 2023 207 263	H01J 37/304	10 2024 111 317	B25J 9/16
10 2023 003 426	B60W 50/14	10 2023 208 440	B60W 50/14	10 2024 111 655	F16D 65/12
10 2023 003 498	H02K 7/116	10 2023 209 152	B60J 3/02	10 2024 112 266	H10D 64/60
10 2023 003 983	B62D 65/16	10 2023 209 847	F16H 3/66	10 2024 112 281	B25J 19/00
10 2023 005 278	B60R 16/02	10 2023 210 115	H04N 21/85	10 2024 112 849	G02B 6/36
10 2023 100 455	B60N 2/02	10 2023 210 689	G02C 1/08	10 2024 113 249	H04W 88/02
10 2023 104 269	B60H 1/00	10 2023 212 098	F21S 41/29	10 2024 113 520	H02K 1/22
10 2023 104 534	H01M 4/04	10 2023 213 180	B60L 55/00	10 2024 113 704	B60W 40/064
10 2023 105 112	G01R 31/327	10 2024 000 335	G08G 1/16	10 2024 114 346	H03K 17/13
10 2023 105 674	B25J 13/08	10 2024 001 169	B23K 26/242	10 2024 114 925	H04N 23/52
10 2023 106 772	F16D 65/097	10 2024 001 629	H04L 9/00	10 2024 116 449	B62D 25/04
10 2023 107 470	B29C 51/10	10 2024 001 630	H04L 9/00	10 2024 117 258	B62D 35/02
10 2023 108 334	B61L 5/06	10 2024 001 956	C09D 183/04	10 2024 117 299	B22D 25/00
10 2023 109 188	B41J 3/407	10 2024 002 045	G06F 3/01	10 2024 117 699	F21V 13/00
10 2023 109 497	A47J 43/08	10 2024 002 110	B60Q 1/08	10 2024 118 005	H04W 88/06
10 2023 109 838	G01M 11/02	10 2024 002 604	G08G 1/0967	10 2024 118 081	G05G 5/03
10 2023 111 815	H01M 50/572	10 2024 002 682	B60K 35/234	10 2024 118 189	B62J 9/20
10 2023 115 896	B60Q 9/00	10 2024 100 414	B62J 27/00	10 2024 118 279	G01P 21/00
10 2023 116 162	B60K 23/08	10 2024 100 566	G01C 21/00	10 2024 118 438	G02F 1/13
10 2023 117 442	H10D 84/00	10 2024 101 115	G01C 17/16	10 2024 118 679	B62J 9/27
10 2023 118 123	F01D 9/04	10 2024 101 188	B01D 53/68	10 2024 118 757	B60Q 1/08
10 2023 118 968	F16H 57/027	10 2024 101 582	A61N 1/375	10 2024 119 288	F21S 6/00
10 2023 121 184	B60J 5/04	10 2024 101 997	G10D 9/06	10 2024 119 726	B60W 40/02
10 2023 124 871	B65H 51/00	10 2024 102 658	B60Q 1/04	10 2024 120 700	B62B 1/12
10 2023 125 057	B29C 64/386	10 2024 102 810	F02C 7/224	10 2024 121 157	B60R 7/06
10 2023 125 181	B64D 47/02	10 2024 102 869	F02D 41/00	10 2024 121 307	G01G 13/26
10 2023 125 686	G03B 37/00	10 2024 102 960	B60N 3/00	10 2024 121 820	B29C 45/16
10 2023 125 994	B25J 9/22	10 2024 104 626	A61F 2/18	10 2024 122 022	B60P 3/34
10 2023 127 924	H02G 3/30	10 2024 104 736	G06F 9/48	10 2024 122 122	B60R 11/04
10 2023 127 935	B60R 21/013	10 2024 104 737	G06F 9/48	10 2024 122 125	H01M 50/264

10 2024 122 439 B62D 1/184
 10 2024 124 861 B60N 2/427
 10 2024 126 233 F02C 7/06
 10 2024 200 026 B60K 35/10
 10 2024 200 885 H01J 35/06
 10 2024 200 886 H01J 35/06
 10 2024 200 909 G02B 27/14
 10 2024 201 070 A47J 31/42
 10 2024 201 147 H01L 23/522
 10 2024 201 890 H05G 1/26
 10 2024 202 200 H01F 7/18
 10 2024 202 215 A61B 5/055
 10 2024 202 375 B25J 9/16
 10 2024 202 708 H10N 69/00
 10 2024 202 802 H01M 10/04
 10 2024 202 825 F01M 13/00
 10 2024 203 454 G06V 10/82
 10 2024 203 714 G01N 33/00
 10 2024 203 959 G01R 27/08
 10 2024 203 986 G08G 1/0965
 10 2024 204 601 G08B 29/18
 10 2024 204 734 G07C 5/08
 10 2024 204 750 F16B 2/04
 10 2024 204 751 F16B 2/00
 10 2024 205 104 G01F 1/684
 10 2024 205 120 H01F 7/18
 10 2024 205 708 G10L 25/48
 10 2024 205 873 G05B 13/02
 10 2024 205 891 F16H 25/20
 10 2024 205 935 B60Q 1/08
 10 2024 205 985 B25J 9/16
 10 2024 206 671 H01M 8/0482
 10 2024 211 163 B60W 30/08
 11 2005 002 786 G08G 1/16
 11 2007 002 847 H02K 23/38
 11 2008 001 000 H01M 50/126
 11 2009 004 286 C04B 35/573
 11 2010 000 752 B23K 35/26
 11 2010 004 364 A61F 13/15
 11 2011 100 748 A61B 5/022
 11 2011 103 107 G01K 13/20
 11 2011 105 210 G01C 21/30
 11 2012 000 453 H02J 7/00
 11 2012 001 070 H01M 8/1018
 11 2012 003 191 B60K 6/40
 11 2012 007 184 F16H 25/20
 11 2013 000 911 H10F 39/18
 11 2013 005 538 G01S 7/03

11 2014 000 515 B60W 40/09
 11 2014 000 767 H04L 25/02
 11 2014 001 863 B60K 6/40
 11 2014 002 102 B60C 11/00
 11 2014 003 448 C08J 5/04
 11 2014 003 652 B60H 1/32
 11 2014 003 926 G06F 30/00
 11 2014 005 204 F16B 19/04
 11 2014 007 342 G08G 1/16
 11 2015 003 052 G01D 5/244
 11 2015 004 836 F04B 45/047
 11 2015 005 374 B60W 30/10
 11 2015 005 843 B60N 2/04
 11 2015 006 078 A63B 24/00
 11 2015 006 953 G06F 13/42
 11 2015 007 114 H01B 12/06
 11 2015 007 264 H01Q 1/22
 11 2016 000 546 H10H 20/00
 11 2016 002 085 G01N 33/30
 11 2016 003 622 B01D 36/00
 11 2016 003 690 H01L 21/02
 11 2016 004 034 F16K 27/00
 11 2016 006 587 F23R 3/44
 11 2016 007 064 A47K 10/34
 11 2016 007 214 A61B 18/12
 11 2016 007 439 F02D 41/14
 11 2017 000 794 B60N 2/56
 11 2017 002 896 H05K 13/04
 11 2017 003 255 H10H 20/816
 11 2017 003 517 B60W 30/10
 11 2017 004 355 H03G 3/30
 11 2017 005 825 F15B 11/00
 11 2017 006 933 G05D 1/683
 11 2017 007 432 B66D 3/16
 11 2017 007 435 H05K 13/04
 11 2017 008 235 H10F 77/40
 11 2017 008 246 H02M 1/00
 11 2018 000 935 H01L 21/302
 11 2018 000 987 H04R 3/04
 11 2018 001 111 F02D 31/00
 11 2018 003 910 F16K 27/00
 11 2018 004 262 B60T 17/02
 11 2018 004 449 H10N 50/01
 11 2018 005 270 B60T 17/22
 11 2019 001 483 G01F 1/684
 11 2019 001 487 B60W 40/08
 11 2019 001 511 B60W 30/08
 11 2019 002 338 F04D 29/056

11 2019 002 675 H01M 4/58
 11 2019 004 607 G01C 21/00
 11 2019 004 655 G02B 6/43
 11 2019 006 280 H01M 10/663
 11 2019 006 361 H01M 10/663
 11 2019 007 939 B62J 6/026
 11 2020 000 045 G11B 5/706
 11 2020 000 604 H01B 7/285
 11 2020 002 037 G08G 1/16
 11 2020 002 495 G06F 13/12
 11 2020 004 052 G10L 25/30
 11 2020 004 848 A61F 7/00
 11 2020 007 225 H01L 23/488
 11 2021 000 028 F04D 29/10
 11 2021 000 229 B25J 13/08
 11 2021 000 384 B25J 9/22
 11 2021 000 503 B25J 13/00
 11 2021 000 986 B25J 13/08
 11 2021 001 713 A63B 23/02
 11 2021 002 026 B25J 9/22
 11 2021 002 405 B29C 45/78
 11 2021 003 199 B25J 9/16
 11 2021 004 033 C09K 8/467
 11 2021 004 052 B25J 13/08
 11 2021 004 343 B25J 9/22
 11 2021 004 399 B25J 9/22
 11 2021 004 717 H01L 21/302
 11 2021 005 848 H04L 43/02
 11 2021 007 047 H03K 19/1772
 11 2022 001 174 B25J 9/16
 11 2022 002 158 B25J 9/16
 11 2022 002 199 H02J 7/00
 11 2022 004 212 B25J 13/02
 11 2022 004 977 G05B 19/05
 11 2022 005 406 G01N 21/88
 11 2023 000 047 G02F 1/133
 11 2023 000 049 G09G 3/32
 11 2023 000 105 H01M 4/58
 11 2023 001 895 H10F 55/255

Zu Abschnitt 3a)2:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 10 2015 100 157 B05C 11/10

Zu Abschnitt 3a)3:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10 2013 013 461 F16S 1/02

Zu Abschnitt 3a)4:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

50 2007 002 683 F41A 3/66

Zu Abschnitt 3a)5:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2012 005 589 G06F 9/445

11 2012 005 589 G06F 9/445

Zu Abschnitt 3a)9:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10 2016 108 691 G16Z 99/00

10 2023 004 580 G03B 15/02

Zu Abschnitt 3e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

603 38 401 H02K 11/00

10 2005 045 163 G02B 21/00

10 2005 045 258 B65D 90/54

10 2006 042 259 B60J 7/12

10 2006 043 252 B65G 53/46

10 2006 043 537 B65C 9/36

10 2006 046 266 B62D 25/12

10 2007 042 248 B23G 5/10

10 2007 043 267 H04L 43/00

10 2007 045 262 H05K 5/00

10 2007 045 264 F02D 43/00

10 2007 045 265 F04B 49/06

10 2007 045 554 F24S 25/11

10 2007 046 534 B60J 7/12

10 2008 031 829 H04L 43/00

10 2008 042 260 B25J 13/08

10 2008 045 534 H01L 21/304

10 2008 046 264 B60R 21/239

10 2008 046 265 B60R 21/231

10 2008 046 549 B62D 25/08

10 2008 048 261 F04D 29/34

10 2008 048 263 F16B 5/00

10 2008 048 998 E06B 3/667

10 2008 049 251 H02K 7/06

10 2009 029 246 G01N 35/00

10 2009 040 164 B61C 17/04

10 2009 043 248 B60J 7/02

10 2009 043 551 A61L 27/14

10 2010 040 260 G01R 33/36

10 2010 040 650 B60Q 1/08

10 2010 044 536 B60R 13/10

10 2010 044 552 H01M 4/04

10 2010 045 266 B41J 3/407

10 2010 045 535 B23K 1/19

10 2011 082 266 G01R 33/56

10 2011 083 251 G06K 7/10

10 2011 114 256 B23K 26/142

10 2012 009 270 B25F 5/00

10 2012 018 542 A61C 13/00

10 2012 216 026 H10F 71/00

10 2012 216 041 H02N 11/00

10 2013 013 461 F16S 1/02

10 2013 016 535 B29C 45/16

10 2013 109 650 H01L 23/58

10 2013 110 033 F16F 7/08

10 2013 110 548 H01R 13/66

10 2013 217 533 A61B 90/00

10 2013 217 996 B65B 51/30

10 2013 219 541 H10N 10/01

10 2014 101 549 A42B 1/06

10 2014 113 042 G06F 1/16

10 2014 218 548 F16D 13/71

10 2015 012 536 B60K 31/00

10 2015 012 537 B29C 70/54

10 2015 012 539 B62D 21/17

10 2015 012 552 F02D 45/00

10 2015 114 552 A61C 5/40

10 2015 115 503 G07F 9/02

10 2015 116 510 B25J 15/04

10 2015 116 538 F16H 48/38

10 2015 217 026 H01R 12/51

10 2015 217 508 B60B 27/02

10 2015 217 510 F16C 11/04

10 2015 218 035 B29C 64/241

10 2015 218 513 C12Q 1/02

10 2016 011 032 B60R 16/08

10 2016 011 501 F16C 29/10

10 2016 116 549 F16K 3/24

10 2016 116 550 F16K 3/24

10 2016 116 553 F16H 3/093

10 2016 117 040 B23K 26/70

10 2016 216 512 H01M 8/0401

10 2017 008 549 H01F 7/16

10 2017 120 517 E03C 1/08

10 2017 217 044 F16F 9/05

10 2018 122 514 B29C 45/83

10 2020 123 499 B24B 3/54

10 2021 004 516 B60Q 1/24

11 2011 103 249 H10D 64/01

11 2013 004 533 H10D 64/64

11 2013 005 547 F01M 1/16

11 2014 004 517 G10K 7/04

11 2017 005 033 G01L 5/06

11 2017 008 036 F24F 1/36

50 2005 001 172 B60P 7/08

50 2005 002 548 G01S 13/90

50 2005 004 253 F16H 25/24

50 2005 005 174 F16D 65/20

50 2005 007 255 B62D 53/08

50 2005 009 246 C08G 18/67

50 2005 011 251 F16B 13/06

50 2005 011 268 B28B 19/00

50 2005 013 259 H03M 1/12

50 2005 014 265 G01S 17/02

50 2005 014 667 G06F 1/00

50 2006 001 179 F16B 2/06

50 2006 007 275 B60R 22/46

50 2006 008 247 C08G 18/32

50 2006 009 169 C07D 413/14

50 2006 016 278 B01J 2/02

50 2007 002 251 A61K 38/00

50 2007 002 683 F41A 3/66

50 2007 007 261 B65D 75/34

50 2007 007 264 A01N 25/24

50 2007 009 172 G01D 5/28

50 2007 011 274 H04R 25/00

50 2007 011 552 F23B 10/00

50 2008 004 273 B60W 10/08

50 2008 004 278 B60W 10/06

50 2008 005 246 D04B 35/04

50 2008 005 549 B60W 10/06

50 2008 005 550 F25D 25/02

50 2008 005 551	F01N 3/20	50 2014 009 538	A61K 8/49	60 2005 053 538	B29D 11/00
50 2008 008 546	F16H 61/32	50 2014 010 166	F02M 51/06	60 2005 053 553	A61K 47/64
50 2008 010 534	E05B 15/04	50 2014 011 173	F16D 25/08	60 2005 053 554	G06F 16/00
50 2008 012 545	F41A 7/08	50 2014 016 501	B21D 28/06	60 2005 054 253	H04L 65/00
50 2008 016 545	H02G 3/32	50 2015 000 554	F01D 5/28	60 2005 054 261	A61G 13/00
50 2009 006 248	B62D 5/04	50 2015 009 539	F16K 1/04	60 2005 056 261	B23C 5/22
50 2009 008 273	G01R 19/25	50 2015 009 541	B60C 11/00	60 2005 057 250	H04R 25/00
50 2009 009 546	B61D 15/06	50 2015 010 090	C07C 45/75	60 2005 057 301	A61M 16/06
50 2009 016 179	B30B 9/32	50 2015 010 093	B23P 15/00	60 2005 057 477	A61K 9/20
50 2010 002 096	G06K 19/077	50 2015 011 279	B01J 23/38	60 2006 023 253	G03G 15/00
50 2010 003 540	B27D 5/00	50 2015 015 174	G01C 21/36	60 2006 023 282	B22D 11/06
50 2010 004 254	B60L 50/50	50 2015 015 668	G06F 1/16	60 2006 027 549	B60W 10/02
50 2010 005 252	A61B 18/14	50 2016 007 667	B29B 9/16	60 2006 033 164	H05K 13/04
50 2010 012 650	H01R 9/03	50 2016 011 588	D01H 4/44	60 2006 033 254	C07H 15/22
50 2010 015 310	F21V 29/00	50 2017 001 280	G02C 13/00	60 2006 034 549	G06T 17/00
50 2010 015 555	H01F 7/127	50 2017 002 079	F02D 9/10	60 2006 037 266	G06F 12/00
50 2010 016 554	H02K 3/50	50 2017 008 175	F16H 47/07	60 2006 037 551	G06F 17/00
50 2011 002 533	G05B 19/042	50 2017 013 869	B65G 23/08	60 2006 039 210	C09K 11/06
50 2011 005 082	B65B 9/02	50 2017 014 549	A61G 7/10	60 2006 039 532	B29C 49/64
50 2011 005 244	H01F 3/12	50 2018 001 704	G02C 13/00	60 2006 044 533	G03G 15/08
50 2011 009 250	B60L 5/19	50 2018 007 289	B32B 5/02	60 2006 048 041	H01M 50/40
50 2011 010 169	F01N 3/01	50 2019 001 175	B29C 45/42	60 2006 048 272	G01N 31/12
50 2011 011 175	B65G 47/88	50 2019 002 505	F01N 3/20	60 2006 052 256	H04L 25/03
50 2011 011 176	B65G 47/88	50 2019 003 371	A23L 25/00	60 2006 052 261	G06F 15/16
50 2011 012 254	F16C 33/10	50 2019 010 096	G06F 3/039	60 2006 052 539	A61B 5/1486
50 2011 016 270	C03B 35/10	60 2005 008 261	G01K 11/32	60 2006 052 542	A61K 31/7048
50 2012 000 077	D05B 55/06	60 2005 008 267	H03D 7/16	60 2006 056 268	A61B 1/00
50 2012 008 075	A45D 1/06	60 2005 008 535	B41J 2/055	60 2006 057 539	G06F 21/44
50 2012 009 169	B01J 20/20	60 2005 011 542	G06F 1/00	60 2006 059 164	B24D 3/06
50 2012 009 549	H02J 7/00	60 2005 014 271	G01S 15/89	60 2006 060 437	H02K 11/05
50 2012 011 100	C01G 49/06	60 2005 018 091	A23L 2/38	60 2007 001 244	A47L 15/00
50 2012 011 168	H04B 17/00	60 2005 018 542	B65D 1/02	60 2007 003 534	G06K 7/00
50 2012 011 542	H04Q 9/00	60 2005 019 250	H04W 72/12	60 2007 007 264	C09D 11/00
50 2013 006 545	B23K 37/02	60 2005 025 538	H04Q 7/32	60 2007 010 650	H04L 12/56
50 2013 008 075	F16D 13/64	60 2005 027 091	A61B 17/16	60 2007 011 549	G06F 12/02
50 2013 010 549	F17C 13/08	60 2005 027 094	G02B 5/30	60 2007 017 247	H01H 9/36
50 2013 011 554	C07C 41/09	60 2005 031 088	B60W 10/00	60 2007 020 549	H04B 3/32
50 2013 012 667	G05B 15/02	60 2005 033 249	H01J 37/153	60 2007 030 537	H04N 23/60
50 2013 014 533	C09K 11/06	60 2005 035 079	G05B 19/418	60 2007 035 253	H02B 5/06
50 2013 014 544	E04B 1/00	60 2005 037 544	B60K 28/16	60 2007 035 262	B01D 53/22
50 2014 004 539	E04F 10/06	60 2005 040 274	A61B 18/22	60 2007 036 266	C01B 33/18
50 2014 005 538	F02M 51/00	60 2005 041 540	C09D 129/00	60 2007 036 269	H05K 13/04
50 2014 006 086	H01M 8/1004	60 2005 044 546	H01Q 7/06	60 2007 036 271	A61B 6/51
50 2014 006 165	F01D 5/06	60 2005 045 093	C08B 37/00	60 2007 037 533	G05B 19/05
50 2014 006 167	B42D 25/00	60 2005 048 547	F25B 21/04	60 2007 041 257	B04C 5/10
50 2014 006 172	C08F 261/04	60 2005 051 084	B01J 37/20	60 2007 047 536	A61M 25/10
50 2014 006 543	C09D 183/04	60 2005 052 535	H04L 65/00	60 2007 051 269	H04W 52/02
50 2014 006 544	F16D 25/08	60 2005 053 076	H04M 1/23	60 2007 051 279	F01D 17/16

60 2007 058 554	G01N 35/00	60 2009 045 249	H04W 16/08	60 2010 044 087	A61K 31/167
60 2007 060 163	G05B 19/418	60 2009 045 281	B22F 9/00	60 2010 044 650	A61K 9/00
60 2008 006 077	A47J 31/40	60 2009 047 550	F01L 3/14	60 2010 049 086	C01G 5/00
60 2008 006 078	A47L 15/42	60 2009 048 094	C07D 333/52	60 2010 051 536	C07C 67/03
60 2008 006 100	G02B 7/00	60 2009 049 276	B01D 63/10	60 2010 052 169	G01N 1/31
60 2008 008 277	C07D 249/12	60 2009 052 246	G01N 30/88	60 2010 052 176	H01Q 3/26
60 2008 008 281	B29C 43/36	60 2009 053 090	G01D 21/00	60 2010 054 175	G01N 27/419
60 2008 010 548	B60K 35/10	60 2009 054 251	H04B 7/06	60 2010 056 552	B23H 7/06
60 2008 014 082	A61L 31/14	60 2009 054 252	H01R 13/03	60 2010 059 263	C07D 401/04
60 2008 015 252	C23C 2/22	60 2009 054 267	H01F 1/26	60 2010 060 613	C07D 405/06
60 2008 015 553	B65H 45/18	60 2009 054 281	G01N 15/04	60 2010 065 171	A61B 17/16
60 2008 016 551	G06K 19/07	60 2009 055 542	B01F 35/71	60 2010 065 264	G01N 35/04
60 2008 018 096	B41M 5/337	60 2009 055 545	C08L 15/00	60 2010 065 666	F01N 3/00
60 2008 022 263	H01H 9/44	60 2009 057 246	H10H 20/85	60 2010 066 163	H02J 3/36
60 2008 023 095	A61K 9/06	60 2009 060 537	H02J 13/00	60 2010 066 259	C02F 103/08
60 2008 028 264	B41J 2/045	60 2009 060 785	A61F 2/24	60 2010 067 171	C09J 7/10
60 2008 033 541	F16F 7/12	60 2009 061 246	H02J 3/01	60 2011 000 248	B25F 5/02
60 2008 035 267	G03G 15/08	60 2009 062 260	G06Q 10/00	60 2011 001 249	D06F 33/30
60 2008 035 268	F21S 43/00	60 2009 063 084	A61F 2/24	60 2011 009 251	A47J 43/07
60 2008 036 090	G03G 15/08	60 2010 001 141	C23C 18/16	60 2011 009 252	A47J 43/07
60 2008 036 261	H01Q 1/32	60 2010 006 269	B30B 15/06	60 2011 011 166	B60K 31/00
60 2008 038 256	B01F 27/70	60 2010 007 256	F28F 9/02	60 2011 013 100	B65H 3/42
60 2008 038 270	F41C 23/16	60 2010 007 552	C22C 1/04	60 2011 015 080	B61F 5/08
60 2008 038 551	A43B 23/08	60 2010 008 282	B62K 5/10	60 2011 021 270	C12N 15/09
60 2008 039 081	A61K 36/48	60 2010 009 097	G01N 35/10	60 2011 026 666	G01S 19/48
60 2008 042 089	B03C 3/12	60 2010 009 257	B32B 27/00	60 2011 027 668	H04L 5/00
60 2008 042 258	H10N 30/853	60 2010 012 546	A61B 5/318	60 2011 028 244	B41N 6/00
60 2008 044 546	A61K 48/00	60 2010 015 090	A61B 17/22	60 2011 029 261	G05D 1/43
60 2008 044 551	D21H 13/02	60 2010 016 544	F16H 61/02	60 2011 030 244	A61F 13/49
60 2008 047 255	G05B 19/05	60 2010 018 165	B60K 26/02	60 2011 039 249	A61M 37/00
60 2008 047 552	C03C 17/245	60 2010 020 255	B01F 27/70	60 2011 040 249	C12Q 1/68
60 2008 049 262	A61B 18/04	60 2010 021 093	E21B 23/14	60 2011 045 554	E01C 3/00
60 2008 053 082	A61K 51/04	60 2010 024 078	B60R 25/20	60 2011 048 248	F16D 1/00
60 2008 053 088	A61B 5/283	60 2010 024 082	H03H 7/42	60 2011 048 533	G06K 19/073
60 2008 056 076	B25H 3/00	60 2010 024 166	F03D 11/02	60 2011 053 282	H04L 12/46
60 2008 062 258	B82B 1/00	60 2010 024 261	F16L 37/23	60 2011 055 078	H10H 20/85
60 2008 062 260	H04M 3/02	60 2010 025 172	H01H 13/704	60 2011 059 095	B65D 5/42
60 2008 063 548	G06F 3/0482	60 2010 029 075	A61K 31/423	60 2011 060 254	G01N 30/40
60 2009 002 537	A61F 2/18	60 2010 029 538	G01N 33/543	60 2011 063 176	H01Q 1/28
60 2009 008 550	G01J 3/02	60 2010 030 172	F21V 7/00	60 2011 064 175	F24F 1/00
60 2009 013 550	A61B 17/04	60 2010 032 264	A63B 71/06	60 2011 064 262	A61K 47/69
60 2009 020 281	C07D 471/04	60 2010 035 096	H04W 12/06	60 2011 066 169	B60S 1/50
60 2009 021 535	B64G 1/28	60 2010 035 100	C04B 35/468	60 2011 066 248	A61B 17/06
60 2009 021 539	A61L 29/04	60 2010 039 179	G01B 11/00	60 2011 069 668	G01N 27/327
60 2009 034 548	G06K 7/00	60 2010 041 178	A61K 39/395	60 2011 069 985	H04N 19/593
60 2009 042 087	G01N 33/50	60 2010 042 270	H04N 19/115	60 2011 073 172	E21B 21/06
60 2009 042 163	H01P 5/107	60 2010 043 168	A61K 39/35	60 2012 010 078	B64C 1/14
60 2009 043 099	F24C 15/08	60 2010 044 076	G06F 3/01	60 2012 010 269	A61B 5/00

60 2012 017 080	H01R 4/36	60 2013 037 657	H03H 7/42	60 2015 043 850	A61K 31/138
60 2012 020 543	A23K 10/40	60 2013 041 088	H10H 20/858	60 2015 044 170	B64G 1/22
60 2012 021 179	H04N 19/52	60 2013 044 082	B41J 2/175	60 2015 046 522	H04N 7/18
60 2012 024 170	C07D 498/14	60 2013 046 095	B60G 9/04	60 2015 050 097	H04W 72/12
60 2012 025 091	E03D 5/02	60 2013 046 542	H04M 3/42	60 2015 054 094	C07D 487/04
60 2012 025 173	B01D 53/34	60 2013 049 087	H04L 25/03	60 2015 061 522	B63B 59/04
60 2012 030 165	C12N 9/12	60 2013 053 076	B65H 29/12	60 2015 062 166	B29C 64/112
60 2012 032 389	H04N 19/91	60 2013 060 088	H04W 74/08	60 2015 067 127	C09C 1/02
60 2012 033 166	H04L 25/03	60 2013 066 097	B29C 55/26	60 2015 067 303	H05B 3/84
60 2012 033 286	H01M 4/1395	60 2013 072 545	F24F 1/56	60 2015 068 519	F16H 61/00
60 2012 033 287	H02J 7/00	60 2013 074 748	B29K 23/00	60 2015 069 305	H05B 45/10
60 2012 033 305	H01R 13/447	60 2013 076 089	G06F 21/60	60 2015 072 083	G01S 3/46
60 2012 038 179	F16K 31/06	60 2013 080 293	B60R 13/02	60 2015 072 272	C07C 43/174
60 2012 039 651	B29C 45/00	60 2013 085 199	A61K 39/395	60 2015 072 298	F24F 13/20
60 2012 041 269	G02B 6/35	60 2014 017 293	B60L 3/00	60 2015 074 176	G06F 21/62
60 2012 044 080	H04N 19/00	60 2014 018 274	G02B 7/24	60 2015 075 096	C07K 7/64
60 2012 045 551	G06T 5/00	60 2014 020 652	B02C 18/18	60 2015 076 080	E04C 2/288
60 2012 054 168	H02M 5/293	60 2014 022 096	F16L 29/04	60 2015 076 298	C07D 471/04
60 2012 056 090	G02B 1/14	60 2014 027 667	H01M 4/13	60 2015 077 095	A61K 31/65
60 2012 056 535	B01J 19/10	60 2014 030 178	H01M 10/052	60 2015 077 173	B27B 33/10
60 2012 058 303	D21C 5/00	60 2014 035 304	C07D 207/14	60 2015 078 095	G06F 11/34
60 2012 059 177	H04N 23/70	60 2014 035 651	F23G 5/00	60 2015 080 300	G01J 3/44
60 2012 062 277	G06F 21/40	60 2014 036 657	A01B 45/02	60 2015 081 291	A61B 17/34
60 2012 065 174	F24F 11/00	60 2014 039 303	H04L 5/00	60 2015 082 089	H01L 51/00
60 2012 065 176	F24D 17/00	60 2014 043 295	A61B 18/14	60 2015 082 655	A61K 9/00
60 2012 065 302	F16B 1/00	60 2014 044 169	H01Q 25/00	60 2015 084 658	G02B 27/32
60 2012 065 655	B60K 7/00	60 2014 050 302	G02B 5/136	60 2015 086 519	B01D 53/02
60 2012 066 078	H04L 51/00	60 2014 051 175	H04R 9/02	60 2016 009 520	G06V 10/00
60 2012 066 292	H04L 9/30	60 2014 052 287	B60C 11/12	60 2016 010 294	H02J 7/00
60 2012 066 304	F25B 7/00	60 2014 058 086	G08G 1/01	60 2016 013 520	F28D 21/00
60 2012 068 278	B01D 21/02	60 2014 058 303	B60K 11/02	60 2016 015 666	F01K 13/00
60 2012 069 175	H04L 1/18	60 2014 061 652	A24F 47/00	60 2016 023 521	B42D 25/328
60 2012 070 088	A61N 1/05	60 2014 063 078	B41J 2/165	60 2016 025 296	C08F 210/06
60 2012 070 167	D06F 39/12	60 2014 072 287	G01T 1/20	60 2016 026 288	G01J 1/42
60 2012 070 667	H03K 17/96	60 2014 072 822	A61F 13/532	60 2016 030 307	E05D 11/10
60 2012 073 169	H02K 1/27	60 2014 081 475	G06F 11/07	60 2016 032 286	B60C 5/01
60 2012 073 287	C08J 5/18	60 2014 087 177	C12N 15/86	60 2016 040 293	G06F 1/16
60 2013 003 541	H02H 7/26	60 2015 003 527	G01M 13/04	60 2016 043 530	G05B 23/02
60 2013 003 543	H01L 25/11	60 2015 006 297	B07B 13/00	60 2016 044 476	A23J 3/14
60 2013 008 169	C21D 9/00	60 2015 013 297	A21C 9/04	60 2016 044 796	H04R 25/00
60 2013 008 540	H01M 8/00	60 2015 021 094	C09D 4/02	60 2016 045 668	F01K 27/00
60 2013 011 171	B65D 85/73	60 2015 022 743	C12M 1/26	60 2016 046 519	G10L 15/22
60 2013 012 656	D06F 39/00	60 2015 023 084	H03L 7/08	60 2016 046 530	F28D 9/00
60 2013 016 091	G11C 11/22	60 2015 025 529	F24S 23/30	60 2016 046 531	B60R 16/033
60 2013 021 093	A47J 27/00	60 2015 025 651	G06F 3/041	60 2016 055 301	A61K 39/00
60 2013 027 171	C07C 271/28	60 2015 030 099	B01J 20/22	60 2016 055 303	H04W 52/34
60 2013 031 293	C12Q 1/68	60 2015 038 293	B60R 25/021	60 2016 065 165	C07K 16/28
60 2013 037 540	C12N 1/20	60 2015 040 171	A61H 7/00	60 2016 070 170	B32B 27/08

60 2016 070 294 C12N 9/22
 60 2016 071 166 H01H 47/00
 60 2016 072 654 D03D 15/567
 60 2016 073 289 F01D 5/02
 60 2016 085 522 C10M 163/00
 60 2016 088 165 E21B 49/10
 60 2016 088 166 H04W 28/16
 60 2017 004 305 C09D 5/00
 60 2017 005 166 B41J 11/00
 60 2017 022 523 G02C 7/04
 60 2017 030 529 A45D 40/26
 60 2017 030 666 C07D 471/04
 60 2017 032 300 H10H 20/85
 60 2017 040 284 G06F 21/31
 60 2017 049 298 F24F 11/30
 60 2017 056 667 F24F 13/15
 60 2017 063 293 B05C 5/02
 60 2017 063 303 B65G 1/04
 60 2017 063 442 G01D 5/24
 60 2017 063 576 A61L 15/46
 60 2017 064 288 D01F 8/06
 60 2017 070 291 G01N 33/68
 60 2017 081 305 A23L 33/00
 60 2018 013 288 H04M 1/725
 60 2018 013 520 H04W 72/54
 60 2018 014 290 B60Q 1/00
 60 2018 021 303 C07D 215/54
 60 2018 021 305 C07D 215/38
 60 2018 026 165 F16L 59/065
 60 2018 026 531 A61B 5/00
 60 2018 027 512 A23L 33/10
 60 2018 032 666 H04M 1/04
 60 2018 036 295 F16K 3/24
 60 2018 038 307 A61B 5/15
 60 2018 042 176 B23B 31/117
 60 2018 044 420 A24F 47/00
 60 2018 046 529 B65H 54/02
 60 2018 047 519 B29C 45/00
 60 2018 058 172 B66B 5/18
 60 2018 062 521 G03B 15/00
 60 2018 073 293 G02B 27/01
 60 2018 074 287 H02J 7/00
 60 2019 002 176 B60R 9/04
 60 2019 011 177 G06F 9/451
 60 2019 028 996 F16L 59/02
 60 2019 040 286 B65D 41/34
 60 2019 040 287 C09K 8/72
 60 2019 043 287 G01V 1/28

60 2019 046 307 C02F 11/12
 60 2019 046 667 G01F 3/18
 60 2019 052 296 H01Q 13/02
 60 2019 057 294 B28B 3/12
 60 2019 059 284 C01B 32/05
 60 2020 003 288 B66B 5/00
 60 2020 005 162 C10G 3/00
 60 2020 018 668 A24F 40/10
 60 2020 021 286 H04L 67/1001
 60 2020 030 526 G16H 20/10
 60 2020 033 652 F16L 37/098
 60 2022 004 302 A63B 21/008

Zu Abschnitt 4a)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 20 2016 009 239 B64U 10/13
 20 2019 006 152 H01P 5/08
 20 2019 006 153 H01P 5/08
 20 2019 006 154 F16B 37/00
 20 2020 006 120 F16L 37/138
 20 2020 006 121 G06F 21/31
 20 2022 003 204 B41J 2/175
 20 2022 003 206 G10K 1/07
 20 2023 002 987 B60L 53/37
 20 2023 003 004 H02M 1/14
 20 2023 003 006 H01M 10/0587
 20 2024 002 273 A45C 3/00
 20 2024 002 531 G08G 1/00
 20 2024 002 532 F24F 11/58
 20 2024 002 535 A47G 1/06
 20 2024 100 842 B01D 39/06
 20 2024 100 844 B62D 65/02
 20 2024 100 846 A01D 43/14
 20 2024 100 879 B65D 19/44
 20 2024 100 905 H02G 5/00
 20 2024 100 906 H02G 5/00
 20 2024 100 939 B24D 13/04
 20 2024 100 947 A47J 37/07
 20 2024 100 948 B27D 5/00
 20 2024 100 958 C09D 7/42
 20 2024 100 963 B23K 11/31
 20 2024 100 984 B29C 64/209
 20 2024 101 010 F21V 17/10
 20 2024 102 783 B01D 35/14
 20 2024 106 683 A61H 19/00
 20 2024 106 740 H01M 4/48

20 2024 107 426 F24D 9/00
 20 2025 000 397 A47G 25/14
 20 2025 000 465 F01M 11/10
 20 2025 000 511 A63F 9/34
 20 2025 000 523 A63F 7/02
 20 2025 000 632 F16B 12/10
 20 2025 000 636 A47J 39/02
 20 2025 000 723 G02C 5/02
 20 2025 000 741 A61K 33/00
 20 2025 000 765 G08G 1/0965
 20 2025 000 795 G08B 21/18
 20 2025 000 797 A61G 15/06
 20 2025 000 800 G08B 21/18
 20 2025 000 801 G08B 21/18
 20 2025 000 802 G08B 21/18
 20 2025 000 804 G08B 21/18
 20 2025 000 806 G08B 21/18
 20 2025 000 831 H02S 20/10
 20 2025 000 833 A45C 11/34
 20 2025 000 837 A47L 9/24
 20 2025 000 845 B66D 3/26
 20 2025 000 847 A61B 17/14
 20 2025 000 859 C05F 9/04
 20 2025 000 908 A63H 31/00
 20 2025 000 951 B66F 11/00
 20 2025 000 960 B65D 21/04
 20 2025 000 976 G01R 31/367
 20 2025 000 978 B63C 11/02
 20 2025 001 020 B62J 31/00
 20 2025 001 024 H02G 3/14
 20 2025 001 030 H04R 25/00
 20 2025 001 044 B65D 83/08
 20 2025 001 052 A41B 3/08
 20 2025 001 065 A61C 13/34
 20 2025 001 086 A47G 19/24
 20 2025 001 087 A47J 43/07
 20 2025 001 136 A61L 15/16
 20 2025 001 216 A61C 3/16
 20 2025 001 225 E04F 10/02
 20 2025 001 246 A61M 5/14
 20 2025 001 259 B26F 1/32
 20 2025 001 266 A61K 8/11
 20 2025 100 750 E04F 15/10
 20 2025 100 803 G09B 5/06
 20 2025 100 839 A63J 5/00
 20 2025 100 902 B27C 3/00
 20 2025 100 992 F16H 57/04
 20 2025 101 076 B62B 3/02

20 2025 101 356 E04H 5/00
 20 2025 101 429 B62K 21/18
 20 2025 101 485 B32B 7/00
 20 2025 101 530 A61G 5/10
 20 2025 101 603 E04F 10/02
 20 2025 101 614 H05B 45/10
 20 2025 101 745 G06F 16/21
 20 2025 101 788 A61H 19/00
 20 2025 101 795 C08G 69/28
 20 2025 101 812 E06B 9/58
 20 2025 101 822 E06B 3/70
 20 2025 101 845 E06C 7/10
 20 2025 101 855 F21V 21/02
 20 2025 101 878 E04F 19/02
 20 2025 101 884 B66C 23/94
 20 2025 101 897 E04G 9/00
 20 2025 101 916 B65D 47/06
 20 2025 102 006 E04B 1/10
 20 2025 102 136 E03D 11/02
 20 2025 102 225 B65D 6/08
 20 2025 102 231 H05B 45/20
 20 2025 102 304 H01R 24/64
 20 2025 102 324 F24F 5/00
 20 2025 102 355 H01R 11/30
 20 2025 102 379 F21V 9/30
 20 2025 102 382 E05D 5/02
 20 2025 102 481 G06F 40/30
 20 2025 102 483 H04L 49/50
 20 2025 102 484 G16H 20/40
 20 2025 102 486 H02G 1/06
 20 2025 102 492 H02S 20/00
 20 2025 102 496 F24S 30/425
 20 2025 102 508 G09B 5/06
 20 2025 102 511 H02N 2/18
 20 2025 102 536 G06F 16/25
 20 2025 102 559 F41H 11/02
 20 2025 102 570 A61B 5/055
 20 2025 102 575 G06Q 50/18
 20 2025 102 584 G01N 21/63
 20 2025 102 595 C12M 1/00
 20 2025 102 640 G01N 1/28
 20 2025 102 654 A45C 5/04
 20 2025 102 671 G01L 7/08
 20 2025 102 682 H05K 7/14
 20 2025 102 691 G02B 7/14
 20 2025 102 694 G01W 1/14
 20 2025 102 707 A01K 1/10
 20 2025 102 712 D06F 37/26

20 2025 102 713 D06F 37/26
 20 2025 102 717 B62D 29/04
 20 2025 102 718 C25B 15/00
 20 2025 102 719 A61K 36/8998
 20 2025 102 720 B02C 18/18
 20 2025 102 721 B02C 18/16
 20 2025 102 723 B23D 53/12
 20 2025 102 726 B01L 7/00
 20 2025 102 732 H01M 4/62
 20 2025 102 734 A61N 1/32
 20 2025 102 736 G01S 13/95
 20 2025 102 737 E05B 19/00
 20 2025 102 754 G01N 33/53
 20 2025 102 766 A47J 43/08
 20 2025 102 768 B60J 1/02
 20 2025 102 773 B62B 9/10
 20 2025 102 776 A63H 33/00
 20 2025 102 777 A47C 20/08
 20 2025 102 779 A43B 17/00
 20 2025 102 782 A61B 17/34
 20 2025 102 786 A47L 11/18
 20 2025 102 801 B65G 1/137
 20 2025 102 804 B65F 1/00
 20 2025 102 841 B65G 47/16
 20 2025 102 856 B65D 81/18
 20 2025 102 857 B01J 3/04
 20 2025 102 860 F16H 48/10
 20 2025 102 863 F16B 25/00
 20 2025 102 871 G04R 60/06
 20 2025 102 872 A47B 9/00
 20 2025 102 881 A47G 29/124
 20 2025 102 892 H04L 43/00
 21 2023 000 308 A23J 3/00
 21 2023 000 309 B60B 11/02
 21 2023 000 315 E04F 10/06
 21 2023 000 332 C12M 1/00
 21 2023 000 336 H01M 50/507
 21 2023 000 341 B22F 7/06
 21 2023 000 345 F24F 11/52

Zu Abschnitt 4a)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 20 2024 001 716 B63B 7/08

Zu Abschnitt 4a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 20 2020 100 640 C21B 13/02
 21 2022 000 240 A23L 21/25

Zu Abschnitt 5a:

(21) EP-VN (51) IPC-HKL
 4557934 A01C 1/02
 4557935 A01C 7/08
 4557936 A01C 7/20
 4557937 A01G 33/00
 4557938 A01H 5/12
 4557939 A01J 5/00
 4557940 A01J 5/007
 4557941 A01J 5/04
 4557942 A01K 1/00
 4557943 A01K 15/02
 4557944 A01K 67/027
 4557945 A01K 67/033
 4557946 A01K 85/00
 4557947 A01M 19/00
 4557948 A01N 1/00
 4557949 A01N 1/02
 4557950 A01N 25/02
 4557951 A01N 25/28
 4557952 A01N 35/06
 4557953 A01N 37/28
 4557954 A01N 37/46
 4557955 A01N 37/46
 4557956 A01N 63/00
 4557957 A01N 63/20
 4557958 A01N 63/22
 4557959 A01P 17/00
 4557960 A21C 1/00
 4557961 A21C 15/00
 4557962 A21D 2/08
 4557963 A21D 2/08
 4557964 A23C 19/00
 4557965 A23D 7/05
 4557966 A23F 3/32
 4557967 A23J 3/22

4557968	A23K 10/14	4558016	A47C 27/08	4558064	A61B 17/17
4557969	A23L 27/20	4558017	A47D 13/02	4558065	A61B 17/17
4557970	A23L 27/24	4558018	A47D 13/08	4558066	A61B 17/22
4557971	A23L 27/30	4558019	A47J 31/44	4558067	A61B 17/22
4557972	A23L 33/105	4558020	A47J 37/06	4558068	A61B 17/29
4557973	A23L 33/135	4558021	A47J 41/02	4558069	A61B 17/32
4557974	A24B 3/14	4558022	A47J 45/08	4558070	A61B 17/3207
4557975	A24B 3/14	4558023	A47K 10/10	4558071	A61B 18/14
4557976	A24D 1/02	4558024	A47L 7/00	4558072	A61B 18/22
4557977	A24D 1/02	4558025	A47L 9/28	4558073	A61B 18/22
4557978	A24D 1/02	4558026	A47L 15/00	4558074	A61B 18/26
4557979	A24D 1/20	4558027	A47L 15/42	4558075	A61B 34/10
4557980	A24D 1/20	4558028	A61B 1/00	4558076	A61B 34/10
4557981	A24D 1/20	4558029	A61B 1/00	4558077	A61B 34/10
4557982	A24F 40/30	4558030	A61B 1/24	4558078	A61B 34/20
4557983	A24F 40/40	4558031	A61B 1/313	4558079	A61B 34/20
4557984	A24F 40/46	4558032	A61B 1/32	4558080	A61B 34/30
4557985	A24F 40/46	4558033	A61B 3/00	4558081	A61B 34/30
4557986	A24F 40/50	4558034	A61B 5/00	4558082	A61B 34/30
4557987	A24F 40/51	4558035	A61B 5/00	4558083	A61B 34/30
4557988	A24F 40/57	4558036	A61B 5/00	4558084	A61B 42/40
4557989	A24F 40/60	4558037	A61B 5/00	4558085	A61B 90/90
4557990	A24F 40/60	4558038	A61B 5/00	4558086	A61C 7/14
4557991	A24F 40/65	4558039	A61B 5/00	4558087	A61C 7/14
4557992	A24F 40/70	4558040	A61B 5/0215	4558088	A61C 7/36
4557993	A24F 40/90	4558041	A61B 5/0538	4558089	A61C 13/00
4557994	A24F 40/95	4558042	A61B 5/107	4558090	A61C 19/04
4557995	A41D 13/01	4558043	A61B 5/11	4558091	A61C 19/06
4557996	A42B 3/04	4558044	A61B 5/11	4558092	A61F 2/16
4557997	A42B 3/04	4558045	A61B 5/145	4558093	A61F 2/16
4557998	A42B 3/04	4558046	A61B 5/145	4558094	A61F 2/24
4557999	A42B 3/04	4558047	A61B 5/1464	4558095	A61F 2/24
4558000	A42B 3/04	4558048	A61B 5/1486	4558096	A61F 2/24
4558001	A42B 3/14	4558049	A61B 5/28	4558097	A61F 2/24
4558002	A43B 23/02	4558050	A61B 5/288	4558098	A61F 2/24
4558003	A45C 7/00	4558051	A61B 5/349	4558099	A61F 2/28
4558004	A45D 27/04	4558052	A61B 17/04	4558100	A61F 2/38
4558005	A45D 40/02	4558053	A61B 17/04	4558101	A61F 2/40
4558006	A47B 88/427	4558054	A61B 17/04	4558102	A61F 2/76
4558007	A47B 88/427	4558055	A61B 17/04	4558103	A61F 2/91
4558008	A47B 88/427	4558056	A61B 17/072	4558104	A61F 5/02
4558009	A47B 88/90	4558057	A61B 17/072	4558105	A61F 5/02
4558010	A47B 88/90	4558058	A61B 17/072	4558106	A61F 5/02
4558011	A47B 88/90	4558059	A61B 17/072	4558107	A61F 5/02
4558012	A47B 88/95	4558060	A61B 17/08	4558108	A61F 5/44
4558013	A47C 1/028	4558061	A61B 17/11	4558109	A61F 13/02
4558014	A47C 19/02	4558062	A61B 17/12	4558110	A61F 13/15
4558015	A47C 21/04	4558063	A61B 17/15	4558111	A61F 13/49

4558112	A61G 5/04	4558160	A61K 38/17	4558208	A61M 25/10
4558113	A61G 7/00	4558161	A61K 38/19	4558209	A61M 35/00
4558114	A61H 3/04	4558162	A61K 38/20	4558210	A61M 39/00
4558115	A61H 23/00	4558163	A61K 38/26	4558211	A61M 39/10
4558116	A61J 3/00	4558164	A61K 38/30	4558212	A61N 1/05
4558117	A61K 8/02	4558165	A61K 39/00	4558213	A61N 1/05
4558118	A61K 8/02	4558166	A61K 39/00	4558214	A61N 1/36
4558119	A61K 8/06	4558167	A61K 39/00	4558215	A61N 1/362
4558120	A61K 8/06	4558168	A61K 39/00	4558216	A61N 2/12
4558121	A61K 8/35	4558169	A61K 39/02	4558217	A61N 5/10
4558122	A61K 9/00	4558170	A61K 39/102	4558218	A61P 7/00
4558123	A61K 9/00	4558171	A61K 39/215	4558219	A61P 9/00
4558124	A61K 9/00	4558172	A61K 47/26	4558220	A61P 11/00
4558125	A61K 9/00	4558173	A61K 47/59	4558221	A61P 11/00
4558126	A61K 9/00	4558174	A61K 47/68	4558222	A61P 15/08
4558127	A61K 9/48	4558175	A61K 47/68	4558223	A61P 17/00
4558128	A61K 9/50	4558176	A61K 47/69	4558224	A61P 29/00
4558129	A61K 9/51	4558177	A61K 48/00	4558225	A61P 35/00
4558130	A61K 9/70	4558178	A61K 51/04	4558226	A61P 35/00
4558131	A61K 9/70	4558179	A61L 2/00	4558227	A62B 35/00
4558132	A61K 31/19	4558180	A61L 2/10	4558228	A62C 35/02
4558133	A61K 31/195	4558181	A61L 2/14	4558229	A63B 21/00
4558134	A61K 31/351	4558182	A61L 2/14	4558230	A63B 21/00
4558135	A61K 31/352	4558183	A61L 2/18	4558231	A63B 69/00
4558136	A61K 31/382	4558184	A61L 2/22	4558232	A63B 69/20
4558137	A61K 31/395	4558185	A61L 2/22	4558233	A63F 13/54
4558138	A61K 31/395	4558186	A61L 27/36	4558234	A63F 13/795
4558139	A61K 31/404	4558187	A61L 27/36	4558235	A63G 7/00
4558140	A61K 31/4045	4558188	A61L 27/52	4558236	A63G 31/00
4558141	A61K 31/4164	4558189	A61M 1/00	4558237	B01D 5/00
4558142	A61K 31/4245	4558190	A61M 1/16	4558238	B01D 9/00
4558143	A61K 31/4545	4558191	A61M 1/36	4558239	B01D 15/08
4558144	A61K 31/47	4558192	A61M 5/145	4558240	B01D 15/36
4558145	A61K 31/485	4558193	A61M 5/19	4558241	B01D 15/38
4558146	A61K 31/5377	4558194	A61M 5/20	4558242	B01D 19/04
4558147	A61K 31/7076	4558195	A61M 5/20	4558243	B01D 29/11
4558148	A61K 31/712	4558196	A61M 5/24	4558244	B01D 39/18
4558149	A61K 31/713	4558197	A61M 5/315	4558245	B01D 46/00
4558150	A61K 31/724	4558198	A61M 5/32	4558246	B01D 46/00
4558151	A61K 35/17	4558199	A61M 11/00	4558247	B01D 46/04
4558152	A61K 35/17	4558200	A61M 11/00	4558248	B01D 53/00
4558153	A61K 35/28	4558201	A61M 13/00	4558249	B01D 53/04
4558154	A61K 35/545	4558202	A61M 15/00	4558250	B01D 53/14
4558155	A61K 36/064	4558203	A61M 16/00	4558251	B01D 53/14
4558156	A61K 36/07	4558204	A61M 16/06	4558252	B01D 53/14
4558157	A61K 36/185	4558205	A61M 25/01	4558253	B01D 53/32
4558158	A61K 36/899	4558206	A61M 25/02	4558254	B01D 53/46
4558159	A61K 38/09	4558207	A61M 25/09	4558255	B01D 53/72

4558256	B01D 53/78	4558304	B24B 7/18	4558352	B60L 15/20
4558257	B01D 53/94	4558305	B24B 9/00	4558353	B60L 15/20
4558258	B01D 53/94	4558306	B24B 9/14	4558354	B60L 15/20
4558259	B01D 53/94	4558307	B24B 19/00	4558355	B60L 53/16
4558260	B01D 61/58	4558308	B25B 15/04	4558356	B60L 53/22
4558261	B01D 67/00	4558309	B25B 21/00	4558357	B60L 53/22
4558262	B01D 67/00	4558310	B25J 9/00	4558358	B60L 58/32
4558263	B01J 13/10	4558311	B25J 9/06	4558359	B60N 2/28
4558264	B01J 20/18	4558312	B25J 9/08	4558360	B60R 19/18
4558265	B01J 21/04	4558313	B25J 9/08	4558361	B60R 19/24
4558266	B01J 23/44	4558314	B25J 9/16	4558362	B60R 19/54
4558267	B01J 23/50	4558315	B25J 21/00	4558363	B60R 21/23
4558268	B01J 23/88	4558316	B28C 5/08	4558364	B60S 1/08
4558269	B01J 23/88	4558317	B28C 5/42	4558365	B60S 1/38
4558270	B01J 35/56	4558318	B29C 33/16	4558366	B60S 1/38
4558271	B01L 3/00	4558319	B29C 33/76	4558367	B60S 1/52
4558272	B01L 3/00	4558320	B29C 39/36	4558368	B60T 8/1755
4558273	B01L 3/00	4558321	B29C 45/16	4558369	B60T 8/40
4558274	B01L 3/02	4558322	B29C 45/16	4558370	B60T 8/40
4558275	B02C 4/08	4558323	B29C 45/26	4558371	B60W 30/02
4558276	B04B 1/08	4558324	B29C 49/00	4558372	B60W 60/00
4558277	B04B 3/04	4558325	B29C 64/106	4558373	B61F 5/02
4558278	B04B 9/08	4558326	B29C 64/153	4558374	B61F 5/24
4558279	B05B 3/04	4558327	B29C 64/194	4558375	B61G 5/10
4558280	B05B 11/10	4558328	B29C 65/00	4558376	B61K 9/00
4558281	B05B 11/10	4558329	B29C 65/36	4558377	B61L 27/00
4558282	B05B 11/10	4558330	B29C 70/38	4558378	B62B 5/06
4558283	B05B 11/10	4558331	B29D 30/48	4558379	B62B 7/00
4558284	B05B 11/10	4558332	B32B 5/02	4558380	B62D 5/04
4558285	B05B 15/33	4558333	B32B 7/12	4558381	B62D 5/06
4558286	B06B 1/06	4558334	B32B 17/10	4558382	B62D 25/02
4558287	B06B 1/06	4558335	B32B 17/10	4558383	B62J 1/02
4558288	B07C 5/02	4558336	B41J 2/14	4558384	B62J 11/10
4558289	B08B 3/10	4558337	B41J 2/17	4558385	B62J 17/10
4558290	B08B 7/02	4558338	B41J 11/00	4558386	B62K 3/00
4558291	B08B 9/20	4558339	B41M 7/00	4558387	B62K 11/04
4558292	B09B 3/45	4558340	B60C 1/00	4558388	B62K 21/00
4558293	B21D 5/02	4558341	B60C 19/00	4558389	B62K 25/02
4558294	B22D 11/16	4558342	B60H 1/00	4558390	B62M 6/45
4558295	B22D 41/18	4558343	B60H 1/22	4558391	B62M 6/75
4558296	B23D 47/02	4558344	B60J 1/00	4558392	B63B 1/10
4558297	B23D 53/04	4558345	B60K 15/07	4558393	B63B 21/26
4558298	B23K 1/008	4558346	B60L 1/00	4558394	B63B 21/26
4558299	B23K 9/32	4558347	B60L 3/00	4558395	B63B 21/50
4558300	B23K 26/082	4558348	B60L 3/00	4558396	B63B 27/10
4558301	B23K 26/342	4558349	B60L 3/00	4558397	B63B 27/36
4558302	B23K 35/02	4558350	B60L 3/00	4558398	B64C 29/00
4558303	B23Q 39/02	4558351	B60L 5/42	4558399	B64C 29/00

4558400	B64D 11/06	4558448	B81B 7/04	4558496	C07D 403/12
4558401	B64D 11/06	4558449	B81C 1/00	4558497	C07D 413/12
4558402	B64D 31/16	4558450	C01B 21/093	4558498	C07D 471/04
4558403	B64D 35/00	4558451	C01B 21/093	4558499	C07D 471/04
4558404	B65B 5/02	4558452	C01C 1/04	4558500	C07D 471/04
4558405	B65B 5/04	4558453	C02F 1/22	4558501	C07D 471/04
4558406	B65B 7/28	4558454	C02F 1/24	4558502	C07D 471/04
4558407	B65B 7/28	4558455	C02F 3/34	4558503	C07D 471/04
4558408	B65B 13/02	4558456	C02F 5/02	4558504	C07D 471/04
4558409	B65B 17/02	4558457	C02F 9/20	4558505	C07D 487/04
4558410	B65C 9/04	4558458	C04B 7/12	4558506	C07D 491/22
4558411	B65C 9/30	4558459	C04B 7/48	4558507	C07D 513/22
4558412	B65D 1/00	4558460	C04B 26/14	4558508	C07F 9/653
4558413	B65D 1/02	4558461	C04B 26/26	4558509	C07F 9/655
4558414	B65D 25/20	4558462	C04B 28/02	4558510	C07F 11/00
4558415	B65D 33/16	4558463	C04B 28/04	4558511	C07J 71/00
4558416	B65D 47/06	4558464	C04B 28/04	4558512	C07K 7/02
4558417	B65D 47/20	4558465	C04B 35/20	4558513	C07K 7/54
4558418	B65D 50/04	4558466	C04B 35/624	4558514	C07K 14/47
4558419	B65D 55/16	4558467	C04B 41/90	4558515	C07K 14/605
4558420	B65D 81/05	4558468	C05C 3/00	4558516	C07K 14/765
4558421	B65D 81/38	4558469	C07C 1/24	4558517	C07K 14/78
4558422	B65F 3/04	4558470	C07C 1/24	4558518	C07K 16/00
4558423	B65F 7/00	4558471	C07C 1/24	4558519	C07K 16/28
4558424	B65G 1/04	4558472	C07C 1/24	4558520	C07K 16/28
4558425	B65G 1/04	4558473	C07C 41/01	4558521	C07K 16/28
4558426	B65G 33/14	4558474	C07C 45/50	4558522	C07K 16/28
4558427	B65G 47/14	4558475	C07C 45/50	4558523	C07K 16/28
4558428	B65G 47/84	4558476	C07C 59/265	4558524	C07K 16/28
4558429	B65G 65/23	4558477	C07C 303/38	4558525	C07K 16/28
4558430	B65G 69/00	4558478	C07C 305/00	4558526	C07K 16/28
4558431	B65H 19/22	4558479	C07C 311/44	4558527	C07K 16/28
4558432	B66B 1/24	4558480	C07D 205/04	4558528	C07K 16/40
4558433	B66B 1/24	4558481	C07D 205/12	4558529	C07K 16/40
4558434	B66B 1/24	4558482	C07D 209/08	4558530	C08F 2/48
4558435	B66B 11/00	4558483	C07D 211/86	4558531	C08F 8/36
4558436	B66B 19/00	4558484	C07D 231/14	4558532	C08F 8/44
4558437	B66C 1/42	4558485	C07D 233/64	4558533	C08F 220/14
4558438	B66C 23/70	4558486	C07D 239/42	4558534	C08F 220/18
4558439	B66F 9/06	4558487	C07D 241/40	4558535	C08F 279/02
4558440	B66F 9/075	4558488	C07D 271/06	4558536	C08F 283/06
4558441	B67B 3/00	4558489	C07D 401/04	4558537	C08G 18/10
4558442	B67B 3/12	4558490	C07D 401/04	4558538	C08G 18/10
4558443	B67B 3/26	4558491	C07D 401/04	4558539	C08G 59/50
4558444	B67C 3/00	4558492	C07D 401/04	4558540	C08G 61/02
4558445	B67D 1/00	4558493	C07D 401/12	4558541	C08G 63/183
4558446	B67D 7/08	4558494	C07D 401/14	4558542	C08G 63/547
4558447	B67D 7/08	4558495	C07D 401/14	4558543	C08G 73/02

4558544	C08G 73/06	4558592	C10M 145/36	4558640	C12Q 1/6806
4558545	C08J 3/075	4558593	C11B 9/00	4558641	C12Q 1/6806
4558546	C08J 3/075	4558594	C11C 1/08	4558642	C12Q 1/6806
4558547	C08J 3/16	4558595	C11C 3/00	4558643	C12Q 1/6806
4558548	C08J 5/06	4558596	C11D 1/722	4558644	C12Q 1/6806
4558549	C08J 9/232	4558597	C11D 3/22	4558645	C12Q 1/6811
4558550	C08K 3/02	4558598	C12M 1/00	4558646	C12Q 1/682
4558551	C08K 3/04	4558599	C12M 1/04	4558647	C12Q 1/6841
4558552	C08K 3/08	4558600	C12M 1/21	4558648	C12Q 1/6888
4558553	C08K 3/36	4558601	C12M 1/24	4558649	C21B 13/12
4558554	C08K 3/36	4558602	C12M 1/24	4558650	C21D 1/76
4558555	C08K 5/00	4558603	C12M 1/32	4558651	C22B 3/44
4558556	C08K 5/13	4558604	C12M 1/42	4558652	C22B 7/00
4558557	C08L 1/12	4558605	C12N 1/00	4558653	C22C 38/44
4558558	C08L 7/00	4558606	C12N 1/19	4558654	C22F 1/053
4558559	C08L 27/06	4558607	C12N 1/20	4558655	C23C 14/34
4558560	C08L 27/06	4558608	C12N 1/20	4558656	C23C 18/12
4558561	C08L 51/04	4558609	C12N 5/00	4558657	C23C 18/12
4558562	C08L 75/04	4558610	C12N 5/00	4558658	C23G 5/024
4558563	C08L 95/00	4558611	C12N 5/00	4558659	C25B 1/04
4558564	C08L 97/00	4558612	C12N 5/071	4558660	C25B 1/04
4558565	C09C 1/00	4558613	C12N 5/071	4558661	C25B 1/04
4558566	C09D 5/02	4558614	C12N 5/071	4558662	C25B 1/04
4558567	C09D 5/18	4558615	C12N 5/071	4558663	C25B 1/04
4558568	C09D 7/63	4558616	C12N 5/071	4558664	C25B 1/34
4558569	C09D 11/101	4558617	C12N 5/0735	4558665	C25B 3/03
4558570	C09D 11/101	4558618	C12N 5/0735	4558666	C25C 3/16
4558571	C09D 11/38	4558619	C12N 5/078	4558667	C25D 3/56
4558572	C09J 7/38	4558620	C12N 5/0783	4558668	C25D 3/56
4558573	C09J 163/00	4558621	C12N 5/0783	4558669	D01F 6/82
4558574	C09J 175/06	4558622	C12N 5/0793	4558670	D03D 39/00
4558575	C09K 8/20	4558623	C12N 7/01	4558671	D04B 21/06
4558576	C09K 8/46	4558624	C12N 9/22	4558672	D04H 1/42
4558577	C09K 8/46	4558625	C12N 9/22	4558673	D04H 1/4218
4558578	C09K 8/46	4558626	C12N 9/22	4558674	D04H 3/011
4558579	C09K 8/467	4558627	C12N 9/22	4558675	D06F 34/30
4558580	C09K 8/518	4558628	C12N 9/22	4558676	D06F 57/08
4558581	C09K 8/52	4558629	C12N 9/22	4558677	D06N 3/14
4558582	C09K 19/34	4558630	C12N 15/10	4558678	D21C 5/00
4558583	C10B 57/06	4558631	C12N 15/11	4558679	D21J 3/10
4558584	C10G 1/00	4558632	C12N 15/113	4558680	D21J 3/10
4558585	C10G 2/00	4558633	C12N 15/113	4558681	D21J 3/10
4558586	C10G 2/00	4558634	C12N 15/113	4558682	E02F 3/36
4558587	C10G 3/00	4558635	C12N 15/113	4558683	E04C 2/24
4558588	C10G 45/08	4558636	C12N 15/81	4558684	E04C 2/24
4558589	C10G 50/00	4558637	C12N 15/85	4558685	E04F 10/00
4558590	C10L 1/16	4558638	C12P 19/30	4558686	E04F 15/02
4558591	C10L 3/10	4558639	C12Q 1/18	4558687	E04F 19/02

4558688	E04H 15/06	4558736	F16C 19/38	4558784	G01B 5/00
4558689	E05B 65/00	4558737	F16C 19/38	4558785	G01B 9/0205
4558690	E05D 7/04	4558738	F16C 33/64	4558786	G01B 11/02
4558691	E05F 15/40	4558739	F16F 9/49	4558787	G01B 11/06
4558692	E06B 1/52	4558740	F16F 9/49	4558788	G01B 11/06
4558693	E06B 3/964	4558741	F16F 15/123	4558789	G01B 11/24
4558694	E06B 9/17	4558742	F16G 1/10	4558790	G01B 17/04
4558695	E06B 9/58	4558743	F16H 1/12	4558791	G01C 21/20
4558696	E21B 4/14	4558744	F16H 1/46	4558792	G01D 5/20
4558697	E21B 7/06	4558745	F16H 57/08	4558793	G01D 11/24
4558698	E21B 27/04	4558746	F16K 17/04	4558794	G01F 1/688
4558699	E21B 36/00	4558747	F16K 31/60	4558795	G01F 1/74
4558700	E21B 43/12	4558748	F16K 47/12	4558796	G01J 3/02
4558701	E21B 43/16	4558749	F16L 11/08	4558797	G01J 3/10
4558702	E21B 44/02	4558750	F16L 11/08	4558798	G01K 1/143
4558703	E21B 49/00	4558751	F16L 47/02	4558799	G01M 3/16
4558704	E21D 9/06	4558752	F17C 5/02	4558800	G01N 1/10
4558705	E21D 11/18	4558753	F17C 5/06	4558801	G01N 1/40
4558706	F01D 9/04	4558754	F17C 13/06	4558802	G01N 1/40
4558707	F01D 25/28	4558755	F17C 13/12	4558803	G01N 9/04
4558708	F01N 3/021	4558756	F21S 8/02	4558804	G01N 15/02
4558709	F01N 3/20	4558757	F21V 14/06	4558805	G01N 15/14
4558710	F02B 39/00	4558758	F22B 1/00	4558806	G01N 15/14
4558711	F02C 3/04	4558759	F23D 14/02	4558807	G01N 15/14
4558712	F02C 3/22	4558760	F23Q 3/00	4558808	G01N 21/03
4558713	F02C 7/22	4558761	F24H 9/13	4558809	G01N 21/64
4558714	F02C 7/275	4558762	F24S 30/00	4558810	G01N 21/90
4558715	F02G 5/04	4558763	F25B 1/10	4558811	G01N 21/958
4558716	F02M 21/02	4558764	F25B 7/00	4558812	G01N 24/08
4558717	F02M 26/05	4558765	F25B 25/00	4558813	G01N 27/327
4558718	F02M 55/04	4558766	F25J 1/00	4558814	G01N 27/447
4558719	F02P 13/00	4558767	F26B 3/06	4558815	G01N 33/00
4558720	F03B 13/16	4558768	F27B 9/40	4558816	G01N 33/15
4558721	F03D 1/06	4558769	F27D 5/00	4558817	G01N 33/38
4558722	F03D 7/02	4558770	F28D 7/02	4558818	G01N 33/50
4558723	F03D 9/34	4558771	F28D 7/02	4558819	G01N 33/53
4558724	F03D 13/00	4558772	F28D 21/00	4558820	G01N 33/544
4558725	F03D 17/00	4558773	F28F 3/04	4558821	G01N 33/563
4558726	F03D 80/50	4558774	F41A 23/34	4558822	G01N 33/574
4558727	F03G 6/00	4558775	F41F 3/04	4558823	G01N 33/574
4558728	F03H 1/00	4558776	F41G 1/38	4558824	G01N 33/574
4558729	F04B 33/00	4558777	F41G 1/473	4558825	G01N 33/68
4558730	F04B 39/16	4558778	F41G 3/08	4558826	G01N 33/68
4558731	F04C 2/107	4558779	F41H 13/00	4558827	G01N 33/68
4558732	F15B 21/041	4558780	F42B 10/52	4558828	G01N 33/68
4558733	F16B 5/00	4558781	F42B 14/06	4558829	G01N 33/68
4558734	F16B 21/18	4558782	F42B 33/02	4558830	G01N 33/88
4558735	F16C 3/02	4558783	G01B 3/14	4558831	G01N 33/88

4558832	G01N 35/00	4558880	G06F 1/18	4558928	G06N 3/04
4558833	G01N 35/00	4558881	G06F 1/26	4558929	G06N 3/0455
4558834	G01R 1/067	4558882	G06F 1/30	4558930	G06N 3/0495
4558835	G01R 15/18	4558883	G06F 1/3234	4558931	G06N 3/0495
4558836	G01R 29/08	4558884	G06F 3/01	4558932	G06N 3/063
4558837	G01R 31/08	4558885	G06F 3/01	4558933	G06N 3/065
4558838	G01S 5/02	4558886	G06F 3/01	4558934	G06N 3/098
4558839	G01S 7/00	4558887	G06F 3/041	4558935	G06N 10/20
4558840	G01S 7/40	4558888	G06F 3/0484	4558936	G06N 10/40
4558841	G01S 7/41	4558889	G06F 3/06	4558937	G06N 10/70
4558842	G01S 13/58	4558890	G06F 3/06	4558938	G06N 20/00
4558843	G01S 13/90	4558891	G06F 3/14	4558939	G06N 20/00
4558844	G01T 1/00	4558892	G06F 3/14	4558940	G06N 20/00
4558845	G01T 1/17	4558893	G06F 3/147	4558941	G06N 20/20
4558846	G01V 1/44	4558894	G06F 8/41	4558942	G06Q 10/04
4558847	G01V 3/15	4558895	G06F 9/455	4558943	G06Q 10/06
4558848	G01V 3/30	4558896	G06F 9/48	4558944	G06Q 10/0631
4558849	G01V 5/12	4558897	G06F 9/48	4558945	G06Q 10/067
4558850	G02B 3/00	4558898	G06F 9/48	4558946	G06Q 10/087
4558851	G02B 5/00	4558899	G06F 9/50	4558947	G06Q 20/00
4558852	G02B 6/38	4558900	G06F 11/30	4558948	G06Q 20/06
4558853	G02B 6/38	4558901	G06F 12/02	4558949	G06Q 20/20
4558854	G02B 21/36	4558902	G06F 12/0897	4558950	G06Q 20/36
4558855	G02B 21/36	4558903	G06F 15/02	4558951	G06Q 30/0601
4558856	G02B 26/08	4558904	G06F 16/22	4558952	G06Q 40/08
4558857	G02B 26/12	4558905	G06F 16/332	4558953	G06Q 40/08
4558858	G02B 27/01	4558906	G06F 16/9032	4558954	G06Q 40/08
4558859	G02B 27/01	4558907	G06F 16/957	4558955	G06T 1/20
4558860	G02B 30/00	4558908	G06F 21/12	4558956	G06T 5/00
4558861	G02F 1/133	4558909	G06F 21/32	4558957	G06T 5/00
4558862	G03B 9/06	4558910	G06F 21/55	4558958	G06T 7/00
4558863	G03B 17/56	4558911	G06F 21/57	4558959	G06T 7/00
4558864	G03F 7/004	4558912	G06F 21/57	4558960	G06T 7/00
4558865	G03G 15/10	4558913	G06F 21/60	4558962	G06T 9/00
4558866	G04B 17/06	4558914	G06F 21/62	4558963	G06T 11/60
4558867	G04F 7/08	4558915	G06F 21/64	4558964	G06T 15/04
4558868	G05B 19/04	4558916	G06F 21/64	4558965	G06T 15/04
4558869	G05B 19/048	4558917	G06F 21/64	4558966	G06T 15/10
4558870	G05B 19/05	4558918	G06F 30/12	4558967	G06T 19/00
4558871	G05B 19/418	4558919	G06F 30/27	4558968	G06T 19/00
4558872	G05B 19/418	4558920	G06F 40/10	4558969	G06T 19/20
4558873	G05B 19/418	4558921	G06F 40/174	4558970	G06V 10/143
4558874	G05B 23/02	4558922	G06F 40/279	4558971	G06V 10/766
4558875	G05D 1/00	4558923	G06K /	4558972	G06V 20/20
4558876	G05D 1/20	4558924	G06K 7/00	4558973	G06V 20/56
4558877	G05F 1/66	4558925	G06K 7/10	4558974	G06V 20/56
4558878	G06F 1/16	4558926	G06K 19/07	4558975	G06V 20/58
4558879	G06F 1/16	4558927	G06K 19/077	4558976	G06V 20/58

4558977	G08B 7/06	4559025	H01L 23/473	4559073	H02K 3/24
4558978	G08B 21/20	4559026	H01L 31/0224	4559074	H02K 3/34
4558979	G09F 9/00	4559027	H01L 31/052	4559075	H02K 3/47
4558980	G09G 3/20	4559028	H01L 33/58	4559076	H02K 15/02
4558981	G09G 3/34	4559029	H01M 4/04	4559077	H02M 1/00
4558982	G10H 1/00	4559030	H01M 4/08	4559078	H02M 1/00
4558983	G10K 11/16	4559031	H01M 4/505	4559079	H02M 1/00
4558984	G10K 11/168	4559032	H01M 8/0247	4559080	H02M 3/155
4558985	G10L 15/07	4559033	H01M 8/0422	4559081	H02M 7/12
4558986	G10L 15/22	4559034	H01M 8/0453	4559082	H02M 7/5387
4558987	G10L 19/02	4559035	H01M 8/0453	4559083	H02N 2/00
4558988	G10L 21/02	4559036	H01M 8/1246	4559084	H02P 6/185
4558989	G10L 21/02	4559037	H01M 10/04	4559085	H02P 27/08
4558990	G16B 30/00	4559038	H01M 10/0525	4559086	H02P 27/08
4558991	G16B 40/20	4559039	H01M 10/42	4559087	H02S 20/10
4558992	G16H 10/20	4559040	H01M 10/42	4559088	H02S 30/10
4558993	G16H 10/40	4559041	H01M 10/42	4559089	H03D 1/08
4558994	G16H 15/00	4559042	H01M 10/48	4559090	H03F 1/42
4558995	G16H 20/10	4559043	H01M 10/613	4559091	H03F 3/24
4558996	G16H 20/13	4559044	H01M 10/613	4559092	H03K 17/06
4558997	G16H 20/17	4559045	H01M 50/434	4559093	H03K 17/18
4558998	G16H 40/40	4559046	H01M 50/46	4559094	H03K 17/284
4558999	G16H 40/40	4559047	H01M 50/502	4559095	H03L 1/02
4559000	G16H 40/40	4559048	H01Q 1/12	4559096	H03M 1/66
4559001	G16H 40/67	4559049	H01R 4/48	4559097	H04B 1/713
4559002	G16H 40/67	4559050	H01R 4/48	4559098	H04B 7/04
4559003	G16H 50/30	4559051	H01R 4/48	4559099	H04B 7/04
4559004	G16H 50/30	4559052	H01R 4/48	4559100	H04B 7/0408
4559005	G16H 50/30	4559053	H01R 4/48	4559101	H04B 7/06
4559006	G21F 9/22	4559054	H01R 12/63	4559102	H04B 7/06
4559007	G21G 1/06	4559055	H01R 13/405	4559103	H04B 7/06
4559008	H01B 17/00	4559056	H01R 13/44	4559104	H04B 7/06
4559009	H01F 1/00	4559057	H01R 24/50	4559105	H04B 7/06
4559010	H01H 9/02	4559058	H01S 3/00	4559106	H04B 7/155
4559011	H01H 9/28	4559059	H01S 3/09	4559107	H04B 7/185
4559012	H01H 33/90	4559060	H01T 13/32	4559108	H04B 7/22
4559013	H01J 1/88	4559061	H02H 3/33	4559109	H04B 7/26
4559014	H01J 37/08	4559062	H02H 9/00	4559110	H04B 10/114
4559015	H01J 37/244	4559063	H02H 9/00	4559111	H04B 17/14
4559016	H01J 37/244	4559064	H02J 3/00	4559112	H04J 3/06
4559017	H01J 49/04	4559065	H02J 3/28	4559113	H04K 3/00
4559018	H01L 21/762	4559066	H02J 3/28	4559114	H04L 1/00
4559019	H01L 23/00	4559067	H02J 3/38	4559115	H04L 1/08
4559020	H01L 23/373	4559068	H02J 3/46	4559116	H04L 1/12
4559021	H01L 23/373	4559069	H02J 7/00	4559117	H04L 1/1822
4559022	H01L 23/373	4559070	H02J 50/15	4559118	H04L 1/1829
4559023	H01L 23/38	4559071	H02K 1/04	4559119	H04L 5/00
4559024	H01L 23/38	4559072	H02K 3/12	4559120	H04L 5/00

4559121	H04L 5/00	4559169	H04L 65/40	4559217	H04W 16/14
4559122	H04L 5/00	4559170	H04L 65/80	4559218	H04W 16/26
4559123	H04L 5/00	4559171	H04L 67/10	4559219	H04W 16/26
4559124	H04L 5/00	4559172	H04L 67/51	4559220	H04W 24/02
4559125	H04L 5/00	4559173	H04L 67/566	4559221	H04W 24/06
4559126	H04L 9/00	4559174	H04M 1/7243	4559222	H04W 24/10
4559127	H04L 9/08	4559175	H04N 1/00	4559223	H04W 24/10
4559128	H04L 9/08	4559176	H04N 1/60	4559224	H04W 24/10
4559129	H04L 9/08	4559177	H04N 9/64	4559225	H04W 24/10
4559130	H04L 9/32	4559178	H04N 19/109	4559226	H04W 24/10
4559131	H04L 9/40	4559179	H04N 19/117	4559227	H04W 24/10
4559132	H04L 9/40	4559180	H04N 19/136	4559228	H04W 24/10
4559133	H04L 9/40	4559181	H04N 19/139	4559229	H04W 28/02
4559134	H04L 9/40	4559182	H04N 19/176	4559230	H04W 28/06
4559135	H04L 9/40	4559183	H04N 19/176	4559231	H04W 28/08
4559136	H04L 9/40	4559184	H04N 19/186	4559232	H04W 28/24
4559137	H04L 9/40	4559185	H04N 19/186	4559233	H04W 28/26
4559138	H04L 9/40	4559186	H04N 19/436	4559234	H04W 36/00
4559139	H04L 9/40	4559187	H04N 19/46	4559235	H04W 36/00
4559140	H04L 9/40	4559188	H04N 19/513	4559236	H04W 36/00
4559141	H04L 9/40	4559189	H04N 19/513	4559237	H04W 36/00
4559142	H04L 9/40	4559190	H04N 19/52	4559238	H04W 36/12
4559143	H04L 9/40	4559191	H04N 19/577	4559239	H04W 36/14
4559144	H04L 9/40	4559192	H04N 21/233	4559240	H04W 48/06
4559145	H04L 9/40	4559193	H04N 21/2343	4559241	H04W 48/20
4559146	H04L 9/40	4559194	H04N 21/25	4559242	H04W 52/02
4559147	H04L 9/40	4559195	H04N 23/20	4559243	H04W 52/02
4559148	H04L 9/40	4559196	H04N 23/70	4559244	H04W 52/02
4559149	H04L 9/40	4559197	H04N 25/443	4559245	H04W 52/04
4559150	H04L 9/40	4559198	H04Q 9/00	4559246	H04W 52/14
4559151	H04L 12/12	4559199	H04Q 9/00	4559247	H04W 52/14
4559152	H04L 12/417	4559200	H04Q 9/00	4559248	H04W 52/24
4559153	H04L 25/02	4559201	H04R 1/10	4559249	H04W 56/00
4559154	H04L 25/02	4559202	H04R 1/28	4559250	H04W 56/00
4559155	H04L 25/03	4559203	H04R 5/02	4559251	H04W 56/00
4559156	H04L 27/00	4559204	H04R 5/033	4559252	H04W 64/00
4559157	H04L 27/00	4559205	H04R 7/04	4559253	H04W 64/00
4559158	H04L 27/00	4559206	H04W 4/02	4559254	H04W 64/00
4559159	H04L 27/00	4559207	H04W 4/02	4559255	H04W 64/00
4559160	H04L 27/00	4559208	H04W 4/44	4559256	H04W 64/00
4559161	H04L 27/00	4559209	H04W 8/02	4559257	H04W 64/00
4559162	H04L 27/26	4559210	H04W 8/02	4559258	H04W 64/00
4559163	H04L 41/0893	4559211	H04W 8/20	4559259	H04W 68/02
4559164	H04L 41/0894	4559212	H04W 12/06	4559260	H04W 72/02
4559165	H04L 41/122	4559213	H04W 12/069	4559261	H04W 72/02
4559166	H04L 41/16	4559214	H04W 12/08	4559262	H04W 72/04
4559167	H04L 45/02	4559215	H04W 12/122	4559263	H04W 72/04
4559168	H04L 47/80	4559216	H04W 12/50	4559264	H04W 72/04

4559265	H04W 72/04	4559313	A01N 25/02	4559361	A47J 27/00
4559266	H04W 72/0457	4559314	A01P 1/00	4559362	A47J 27/04
4559267	H04W 72/11	4559315	A21B 3/07	4559363	A47J 31/44
4559268	H04W 72/12	4559316	A21C 9/08	4559364	A47J 37/06
4559269	H04W 72/12	4559317	A21D 2/26	4559365	A47J 37/06
4559270	H04W 72/12	4559318	A22C 11/12	4559366	A47J 42/06
4559271	H04W 72/12	4559319	A23C 9/13	4559367	A47L 9/12
4559272	H04W 72/23	4559320	A23J 1/14	4559368	A47L 13/58
4559273	H04W 72/231	4559321	A23J 3/14	4559369	A47L 15/00
4559274	H04W 74/00	4559322	A23L 2/00	4559370	A47L 15/00
4559275	H04W 74/08	4559323	A23L 15/00	4559371	A47L 15/42
4559276	H04W 76/18	4559324	A23L 33/10	4559372	A47L 17/04
4559277	H04W 76/18	4559325	A23L 33/105	4559373	A61B 1/00
4559278	H04W 84/00	4559326	A23L 33/105	4559374	A61B 1/00
4559279	H04W 88/08	4559327	A23L 33/13	4559375	A61B 1/00
4559280	H05B 6/10	4559328	A23N 1/02	4559376	A61B 1/00
4559281	H05B 45/20	4559329	A24B 15/42	4559377	A61B 1/005
4559282	H05B 45/48	4559330	A24F 40/05	4559378	A61B 5/00
4559283	H05B 47/19	4559331	A24F 40/10	4559379	A61B 5/00
4559284	H05H 1/24	4559332	A24F 40/30	4559380	A61B 5/00
4559285	H05K 1/11	4559333	A24F 40/40	4559381	A61B 5/00
4559286	H05K 1/14	4559334	A24F 40/42	4559382	A61B 5/00
4559287	H05K 1/14	4559335	A24F 40/46	4559383	A61B 5/024
4559288	H05K 3/14	4559336	A24F 40/57	4559384	A61B 5/0507
4559289	H05K 5/04	4559337	A24F 40/57	4559385	A61B 5/0531
4559290	H05K 5/06	4559338	A24F 40/65	4559386	A61B 5/0538
4559291	H05K 9/00	4559339	A24F 40/70	4559387	A61B 5/0538
4559292	H10B 63/10	4559340	A41D 13/08	4559388	A61B 5/055
4559293	H10D 30/47	4559341	A41D 13/12	4559389	A61B 5/06
4559294	H10N 60/20	4559342	A42B 3/04	4559390	A61B 5/11
4559295	H10N 60/20	4559343	A42B 3/16	4559391	A61B 5/145
4559296	A01B 39/18	4559344	A42B 3/28	4559392	A61B 5/1455
4559297	A01B 63/11	4559345	A43B 3/34	4559393	A61B 5/1486
4559298	A01B 69/00	4559346	A43B 5/04	4559394	A61B 5/22
4559299	A01B 79/00	4559347	A43B 23/08	4559395	A61B 5/319
4559300	A01C 7/10	4559348	A43B 23/08	4559396	A61B 6/00
4559301	A01D 34/00	4559349	A44B 11/25	4559397	A61B 6/00
4559302	A01D 34/74	4559350	A44B 19/26	4559398	A61B 6/00
4559303	A01D 46/30	4559351	A44C 5/14	4559399	A61B 6/00
4559304	A01D 78/10	4559352	A44C 17/00	4559400	A61B 6/00
4559305	A01D 85/00	4559353	A45C 5/03	4559401	A61B 6/00
4559306	A01D 85/00	4559354	A45C 5/14	4559402	A61B 6/02
4559307	A01G 9/02	4559355	A45C 13/10	4559403	A61B 6/03
4559308	A01G 9/02	4559356	A45D 1/04	4559404	A61B 6/04
4559309	A01G 9/02	4559357	A45D 34/04	4559405	A61B 8/00
4559310	A01G 18/60	4559358	A45D 40/26	4559406	A61B 8/00
4559311	A01M 1/14	4559359	A47F 10/06	4559407	A61B 10/00
4559312	A01M 7/00	4559360	A47G 19/14	4559408	A61B 17/00

4559409	A61B 17/00	4559457	A61K 9/20	4559505	A61M 60/422
4559410	A61B 17/04	4559458	A61K 9/48	4559506	A61N 1/04
4559411	A61B 17/072	4559459	A61K 9/72	4559507	A61N 1/05
4559412	A61B 17/122	4559460	A61K 31/045	4559508	A61N 1/05
4559413	A61B 17/17	4559461	A61K 31/18	4559509	A61N 1/05
4559414	A61B 17/29	4559462	A61K 31/405	4559510	A61N 1/36
4559415	A61B 17/3211	4559463	A61K 31/4152	4559511	A61N 1/36
4559416	A61B 17/34	4559464	A61K 31/4706	4559512	A61N 1/36
4559417	A61B 17/42	4559465	A61K 31/496	4559513	A61N 1/36
4559418	A61B 18/14	4559466	A61K 31/7004	4559514	A61N 1/39
4559419	A61B 18/14	4559467	A61K 31/704	4559515	A61N 1/39
4559420	A61B 18/14	4559468	A61K 33/26	4559516	A61N 5/00
4559421	A61B 18/14	4559469	A61K 35/74	4559517	A61N 5/06
4559422	A61B 18/18	4559470	A61K 35/742	4559518	A61N 5/10
4559423	A61B 18/20	4559471	A61K 35/76	4559519	A61P 1/00
4559424	A61B 34/20	4559472	A61K 38/17	4559520	A61P 7/00
4559425	A61B 34/20	4559473	A61K 38/17	4559521	A61P 13/12
4559426	A61B 34/32	4559474	A61K 38/19	4559522	A61P 25/24
4559427	A61B 50/10	4559475	A61K 38/39	4559523	A61P 27/02
4559428	A61B 90/00	4559476	A61K 38/44	4559524	A61P 27/02
4559429	A61B 90/00	4559477	A61K 39/00	4559525	A61P 29/00
4559430	A61C 1/14	4559478	A61K 39/145	4559526	A61P 35/00
4559431	A61C 5/64	4559479	A61K 39/395	4559527	A61P 35/00
4559432	A61C 13/00	4559480	A61K 45/00	4559528	A61P 35/00
4559433	A61C 17/02	4559481	A61K 45/06	4559529	A61P 37/00
4559434	A61F 2/04	4559482	A61K 47/22	4559530	A62B 7/02
4559435	A61F 2/24	4559483	A61K 47/36	4559531	A62B 9/02
4559436	A61F 2/24	4559484	A61K 47/36	4559532	A62C 3/07
4559437	A61F 2/30	4559485	A61K 47/36	4559533	A62C 3/10
4559438	A61F 2/82	4559486	A61L 27/18	4559534	A62C 35/02
4559439	A61F 2/90	4559487	A61L 27/24	4559535	A62D 1/00
4559440	A61F 2/90	4559488	A61L 27/38	4559536	A62D 1/00
4559441	A61F 2/958	4559489	A61M 1/00	4559537	A62D 1/00
4559442	A61F 5/44	4559490	A61M 1/14	4559538	A63B 53/04
4559443	A61F 5/48	4559491	A61M 1/28	4559539	A63B 69/00
4559444	A61F 7/02	4559492	A61M 1/36	4559540	A63B 71/02
4559445	A61F 13/15	4559493	A61M 5/142	4559541	A63B 71/06
4559446	A61F 13/15	4559494	A61M 5/31	4559542	A63C 1/02
4559447	A61F 13/505	4559495	A61M 5/32	4559543	A63C 9/00
4559448	A61G 5/10	4559496	A61M 5/44	4559544	A63C 9/00
4559449	A61H 7/00	4559497	A61M 13/00	4559545	A63F 13/211
4559450	A61H 23/02	4559498	A61M 15/00	4559546	A63F 13/211
4559451	A61H 33/06	4559499	A61M 16/00	4559547	A63F 13/213
4559452	A61J 1/03	4559500	A61M 16/06	4559548	A63F 13/24
4559453	A61K 8/98	4559501	A61M 16/06	4559549	A63F 13/352
4559454	A61K 9/00	4559502	A61M 16/08	4559550	A63F 13/52
4559455	A61K 9/127	4559503	A61M 25/00	4559551	B01D 3/08
4559456	A61K 9/20	4559504	A61M 25/00	4559552	B01D 19/00

4559553	B01D 29/15	4559601	B23B 27/20	4559649	B27K 5/00
4559554	B01D 29/21	4559602	B23B 31/117	4559650	B28B 11/16
4559555	B01D 41/04	4559603	B23C 1/06	4559651	B29B 13/06
4559556	B01D 46/00	4559604	B23C 5/10	4559652	B29B 17/00
4559557	B01D 46/52	4559605	B23C 5/10	4559653	B29B 17/04
4559558	B01D 53/04	4559606	B23D 57/00	4559654	B29B 17/04
4559559	B01D 53/047	4559607	B23F 23/08	4559655	B29C 43/34
4559560	B01D 53/14	4559608	B23H 1/08	4559656	B29C 45/00
4559561	B01D 53/14	4559609	B23H 1/10	4559657	B29C 45/26
4559562	B01D 53/58	4559610	B23H 1/10	4559658	B29C 48/08
4559563	B01D 61/14	4559611	B23K 1/00	4559659	B29C 48/88
4559564	B01D 67/00	4559612	B23K 9/095	4559660	B29C 49/42
4559565	B01D 67/00	4559613	B23K 11/04	4559661	B29C 55/14
4559566	B01D 67/00	4559614	B23K 26/142	4559662	B29C 57/10
4559567	B01D 69/00	4559615	B23K 26/16	4559663	B29C 57/10
4559568	B01F 25/432	4559616	B23K 26/16	4559664	B29C 64/118
4559569	B01F 25/44	4559617	B23P 21/00	4559665	B29C 64/118
4559570	B01F 31/20	4559618	B23Q 1/54	4559666	B29C 70/38
4559571	B01J 20/26	4559619	B23Q 3/06	4559667	B29C 73/02
4559572	B01J 21/08	4559620	B23Q 39/04	4559668	B29D 30/06
4559573	B01J 23/44	4559621	B24B 9/06	4559669	B30B 3/00
4559574	B01J 23/78	4559622	B24B 13/005	4559670	B31D 5/00
4559575	B01J 35/57	4559623	B25B 13/48	4559671	B32B 5/02
4559576	B01J 35/57	4559624	B25B 15/04	4559672	B32B 7/06
4559577	B01L 3/00	4559625	B25B 23/00	4559673	B32B 7/12
4559578	B02C 13/20	4559626	B25C 1/06	4559674	B32B 27/00
4559579	B03B 5/00	4559627	B25C 7/00	4559675	B32B 27/00
4559580	B03C 5/00	4559628	B25F 5/00	4559676	B32B 27/28
4559581	B05B 3/10	4559629	B25F 5/02	4559677	B32B 27/32
4559582	B05B 9/04	4559630	B25H 3/02	4559678	B32B 37/12
4559583	B05B 15/65	4559631	B25J 9/00	4559679	B33Y 30/00
4559584	B05B 15/65	4559632	B25J 9/00	4559680	B41F 13/12
4559585	B05C 5/02	4559633	B25J 9/00	4559681	B41F 17/34
4559586	B05C 11/10	4559634	B25J 9/00	4559682	B41F 33/00
4559587	B05D 3/00	4559635	B25J 9/00	4559683	B41J 2/045
4559588	B06B 1/02	4559636	B25J 9/00	4559684	B41J 2/155
4559589	B06B 1/06	4559637	B25J 9/00	4559685	B41J 2/175
4559590	B08B 3/02	4559638	B25J 9/10	4559686	B41J 2/18
4559591	B08B 3/02	4559639	B25J 9/10	4559687	B41J 2/21
4559592	B08B 9/093	4559640	B25J 15/02	4559688	B41J 3/407
4559593	B21B 13/14	4559641	B26B 5/00	4559689	B41J 11/00
4559594	B21D 43/24	4559642	B26B 19/04	4559690	B41J 11/00
4559595	B21D 43/24	4559643	B26B 19/38	4559691	B41J 11/00
4559596	B22F 1/054	4559644	B26D 1/46	4559692	B41J 11/00
4559597	B22F 3/11	4559645	B26F 1/44	4559693	B41M 5/333
4559598	B22F 5/04	4559646	B27D 1/04	4559694	B42D 25/305
4559599	B22F 10/12	4559647	B27H 3/02	4559695	B60B 9/26
4559600	B22F 10/38	4559648	B27K 3/08	4559696	B60C 1/00

4559697	B60C 1/00	4559745	B60N 2/20	4559793	B62K 25/04
4559698	B60C 3/04	4559746	B60N 2/815	4559794	B62M 3/08
4559699	B60C 23/06	4559747	B60P 1/04	4559795	B62M 3/08
4559700	B60C 23/06	4559748	B60P 3/20	4559796	B62M 6/65
4559701	B60C 23/20	4559749	B60P 7/15	4559797	B63B 3/48
4559702	B60D 1/02	4559750	B60Q 1/24	4559798	B63B 23/00
4559703	B60J 3/02	4559751	B60Q 1/30	4559799	B63B 27/36
4559704	B60J 5/00	4559752	B60Q 1/40	4559800	B63G 8/06
4559705	B60J 5/04	4559753	B60Q 1/40	4559801	B63H 20/08
4559706	B60J 5/04	4559754	B60Q 5/00	4559802	B63H 25/42
4559707	B60K 1/00	4559755	B60R 3/02	4559803	B64C 1/06
4559708	B60K 1/04	4559756	B60R 11/02	4559804	B64C 1/12
4559709	B60K 7/00	4559757	B60R 11/02	4559805	B64C 1/32
4559710	B60K 11/08	4559758	B60R 11/06	4559806	B64C 13/40
4559711	B60K 15/07	4559759	B60R 13/02	4559807	B64C 27/00
4559712	B60K 17/22	4559760	B60R 16/03	4559808	B64C 29/00
4559713	B60K 17/22	4559761	B60R 21/231	4559809	B64C 29/00
4559714	B60K 28/06	4559762	B60S 3/00	4559810	B64C 39/02
4559715	B60K 35/00	4559763	B60S 3/04	4559811	B64C 39/02
4559716	B60L 3/00	4559764	B60S 3/04	4559812	B64D 11/00
4559717	B60L 3/00	4559765	B60T 8/172	4559813	B64D 27/24
4559718	B60L 3/00	4559766	B60T 8/88	4559814	B64D 31/06
4559719	B60L 3/00	4559767	B60T 13/74	4559815	B64D 47/04
4559720	B60L 3/00	4559768	B60T 17/08	4559816	B64F 1/00
4559721	B60L 3/00	4559769	B60T 17/22	4559817	B64F 1/305
4559722	B60L 3/00	4559770	B60W 30/165	4559818	B64F 5/10
4559723	B60L 3/00	4559771	B60W 30/18	4559819	B64G 1/64
4559724	B60L 3/12	4559772	B60W 30/18	4559820	B64U 10/13
4559725	B60L 7/10	4559773	B60W 40/02	4559821	B64U 70/30
4559726	B60L 15/02	4559774	B61B 13/12	4559822	B65B 5/08
4559727	B60L 15/20	4559775	B61D 19/00	4559823	B65B 9/02
4559728	B60L 15/20	4559776	B61K 13/00	4559824	B65B 9/20
4559729	B60L 53/14	4559777	B62B 3/00	4559825	B65B 35/04
4559730	B60L 53/16	4559778	B62B 3/00	4559826	B65B 53/06
4559731	B60L 53/16	4559779	B62B 3/00	4559827	B65C 9/36
4559732	B60L 53/22	4559780	B62D 1/04	4559828	B65C 9/40
4559733	B60L 53/30	4559781	B62D 1/06	4559829	B65D 1/22
4559734	B60L 58/10	4559782	B62D 1/185	4559830	B65D 5/20
4559735	B60L 58/10	4559783	B62D 5/04	4559831	B65D 5/24
4559736	B60L 58/12	4559784	B62D 5/06	4559832	B65D 19/06
4559737	B60L 58/13	4559785	B62D 11/00	4559833	B65D 43/02
4559738	B60N 2/015	4559786	B62D 25/08	4559834	B65D 43/02
4559739	B60N 2/02	4559787	B62D 25/20	4559835	B65D 47/34
4559740	B60N 2/02	4559788	B62D 51/02	4559836	B65D 51/22
4559741	B60N 2/02	4559789	B62H 3/12	4559837	B65D 71/42
4559742	B60N 2/02	4559790	B62J 1/08	4559838	B65G 1/00
4559743	B60N 2/02	4559791	B62J 6/26	4559839	B65G 1/02
4559744	B60N 2/02	4559792	B62J 45/411	4559840	B65G 1/04

4559841	B65G 1/127	4559889	C05D 1/00	4559937	C07K 16/28
4559842	B65G 23/44	4559890	C07B 59/00	4559938	C07K 16/36
4559843	B65G 43/08	4559891	C07C 29/80	4559939	C07K 16/46
4559844	B65G 47/06	4559892	C07C 31/20	4559940	C08C 19/22
4559845	B65G 47/14	4559893	C07C 59/245	4559941	C08F 2/48
4559846	B65G 47/14	4559894	C07C 219/06	4559942	C08F 10/14
4559847	B65G 47/84	4559895	C07C 237/08	4559943	C08F 214/26
4559848	B65G 54/02	4559896	C07C 237/08	4559944	C08G 6/02
4559849	B65H 9/00	4559897	C07C 309/65	4559945	C08G 18/00
4559850	B65H 19/12	4559898	C07C 323/52	4559946	C08G 18/18
4559851	B65H 29/24	4559899	C07D 209/08	4559947	C08G 18/32
4559852	B65H 67/06	4559900	C07D 233/20	4559948	C08G 18/48
4559853	B66B 5/00	4559901	C07D 249/04	4559949	C08G 59/30
4559854	B66B 5/02	4559902	C07D 249/06	4559950	C08G 64/00
4559855	B66B 31/00	4559903	C07D 263/57	4559951	C08G 64/14
4559856	B66C 1/10	4559904	C07D 313/00	4559952	C08G 65/335
4559857	B66C 1/12	4559905	C07D 401/04	4559953	C08G 69/34
4559858	B66C 23/78	4559906	C07D 401/14	4559954	C08G 73/10
4559859	B66C 23/80	4559907	C07D 403/04	4559955	C08J 5/22
4559860	B66F 7/06	4559908	C07D 403/12	4559956	C08J 5/22
4559861	B66F 9/075	4559909	C07D 403/14	4559957	C08J 7/04
4559862	B66F 9/075	4559910	C07D 405/14	4559958	C08J 11/24
4559863	B66F 9/18	4559911	C07D 413/14	4559959	C08K 3/22
4559864	B67B 3/20	4559912	C07D 417/04	4559960	C08K 3/26
4559865	B67C 3/00	4559913	C07D 471/04	4559961	C08K 5/09
4559866	B67D 1/07	4559914	C07D 471/04	4559962	C08K 5/103
4559867	B68B 9/00	4559915	C07D 473/34	4559963	C08K 5/54
4559868	B81B 3/00	4559916	C07D 487/04	4559964	C08L 9/00
4559869	B82Y 5/00	4559917	C07D 487/04	4559965	C08L 9/06
4559870	C01B 3/04	4559918	C07D 487/08	4559966	C08L 9/06
4559871	C01B 3/04	4559919	C07D 498/14	4559967	C08L 21/00
4559872	C01B 25/45	4559920	C07D 498/18	4559968	C08L 23/02
4559873	C01B 25/45	4559921	C07F 7/02	4559969	C08L 23/10
4559874	C01B 33/159	4559922	C07F 9/6558	4559970	C08L 23/26
4559875	C01B 33/159	4559923	C07F 9/6558	4559971	C08L 33/00
4559876	C01G 53/00	4559924	C07H 13/12	4559972	C08L 33/12
4559877	C03B 33/07	4559925	C07H 21/00	4559973	C08L 53/00
4559878	C03B 33/07	4559926	C07K 1/36	4559974	C08L 67/04
4559879	C03C 3/083	4559927	C07K 7/08	4559975	C08L 69/00
4559880	C03C 3/32	4559928	C07K 14/395	4559976	C08L 69/00
4559881	C03C 17/36	4559929	C07K 14/415	4559977	C08L 69/00
4559882	C03C 17/36	4559930	C07K 14/47	4559978	C08L 83/04
4559883	C04B 18/06	4559931	C07K 16/10	4559979	C08L 95/00
4559884	C04B 18/06	4559932	C07K 16/18	4559980	C09C 1/46
4559885	C04B 20/02	4559933	C07K 16/18	4559981	C09D 5/00
4559886	C04B 35/553	4559934	C07K 16/24	4559982	C09D 5/18
4559887	C04B 41/00	4559935	C07K 16/24	4559983	C09D 11/54
4559888	C04B 41/87	4559936	C07K 16/26	4559984	C09D 127/18

4559985	C09D 133/00	4560033	C22B 1/14	4560081	E02F 9/12
4559986	C09D 133/00	4560034	C22B 23/02	4560082	E03B 9/20
4559987	C09D 175/04	4560035	C22B 26/12	4560083	E03D 11/00
4559988	C09J 7/00	4560036	C22C 38/00	4560084	E04B 1/84
4559989	C09J 7/10	4560037	C22C 38/00	4560085	E04B 9/30
4559990	C09K 5/10	4560038	C22C 38/00	4560086	E04C 2/16
4559991	C09K 8/035	4560039	C22C 38/00	4560087	E04C 2/288
4559992	C09K 11/06	4560040	C22C 38/00	4560088	E04D 3/35
4559993	C10B 53/07	4560041	C22C 38/02	4560089	E04F 15/02
4559994	C10B 53/07	4560042	C22C 38/02	4560090	E04F 15/10
4559995	C10M 133/06	4560043	C22C 38/02	4560091	E04F 21/02
4559996	C10M 145/16	4560044	C22C 38/38	4560092	E04G 7/10
4559997	C10M 169/04	4560045	C23C 2/26	4560093	E05B 47/00
4559998	C11D 3/22	4560046	C23C 14/02	4560094	E05B 47/02
4559999	C11D 3/48	4560047	C23C 16/44	4560095	E05B 65/10
4560000	C11D 7/50	4560048	C23C 16/54	4560096	E05B 67/32
4560001	C12G 1/028	4560049	C23C 22/07	4560097	E05B 77/04
4560002	C12M 1/00	4560050	C25B 9/67	4560098	E05D 7/10
4560003	C12M 1/00	4560051	C25B 9/75	4560099	E05D 7/12
4560004	C12M 1/34	4560052	C25B 11/091	4560100	E05D 15/526
4560005	C12N 1/12	4560053	C25D 3/38	4560101	E05F 15/632
4560006	C12N 1/16	4560054	C25D 7/00	4560102	E05F 15/70
4560007	C12N 1/20	4560055	C30B 25/08	4560103	E06B 1/52
4560008	C12N 1/21	4560056	C30B 29/46	4560104	E06B 1/70
4560009	C12N 5/071	4560057	D01F 1/10	4560105	E06B 5/11
4560010	C12N 5/071	4560058	D01F 6/76	4560106	E06B 9/17
4560011	C12N 5/0775	4560059	D01F 8/14	4560107	E21B 7/06
4560012	C12N 5/0781	4560060	D01F 8/14	4560108	E21B 33/128
4560013	C12N 5/0783	4560061	D04H 3/14	4560109	E21B 43/12
4560014	C12N 7/00	4560062	D06F 33/32	4560110	F01D 5/14
4560015	C12N 9/10	4560063	D06F 39/00	4560111	F01D 5/18
4560016	C12N 9/22	4560064	D06F 39/02	4560112	F01D 5/18
4560017	C12N 9/42	4560065	D06F 39/02	4560113	F01D 9/02
4560018	C12N 15/10	4560066	D06F 39/10	4560114	F01D 11/00
4560019	C12N 15/113	4560067	D06F 58/20	4560115	F01D 17/08
4560020	C12N 15/113	4560068	D06F 58/20	4560116	F01K 3/18
4560021	C12N 15/50	4560069	D06F 93/00	4560117	F01K 13/00
4560022	C12N 15/90	4560070	D06P 1/44	4560118	F01K 13/00
4560023	C12P 13/04	4560071	D21D 1/30	4560119	F01K 25/06
4560024	C12P 13/06	4560072	E01B 1/00	4560120	F01M 11/04
4560025	C12Q 1/04	4560073	E01C 19/10	4560121	F01M 11/04
4560026	C12Q 1/68	4560074	E01C 23/09	4560122	F01N 1/24
4560027	C12Q 1/686	4560075	E01D 2/02	4560123	F01N 3/00
4560028	C12Q 1/6874	4560076	E01F 15/04	4560124	F01N 3/021
4560029	C12Q 1/6883	4560077	E01H 5/09	4560125	F01N 3/023
4560030	C12Q 1/6897	4560078	E02B 15/10	4560126	F01P 11/02
4560031	C21D 8/02	4560079	E02F 3/43	4560127	F02B 53/04
4560032	C21D 8/12	4560080	E02F 9/00	4560128	F02C 3/30

4560129	F02C 3/30	4560177	F16M 11/16	4560225	F25B 49/02
4560130	F02C 7/18	4560178	F16M 11/40	4560226	F25C 1/08
4560131	F02D 41/18	4560179	F16N 3/12	4560227	F25C 1/22
4560132	F02N 11/08	4560180	F17C 13/08	4560228	F25C 1/25
4560133	F03B 13/18	4560181	F17C 13/08	4560229	F25D 17/04
4560134	F03D 1/00	4560182	F21L 4/04	4560230	F25D 17/06
4560135	F03D 1/06	4560183	F21L 4/06	4560231	F25D 23/02
4560136	F03D 1/06	4560184	F21S 2/00	4560232	F25D 23/06
4560137	F03D 5/06	4560185	F21S 41/143	4560233	F25D 29/00
4560138	F03D 7/04	4560186	F21S 41/683	4560234	F25D 29/00
4560139	F03D 80/80	4560187	F21S 43/13	4560235	F25J 5/00
4560140	F04D 19/00	4560188	F21V 5/00	4560236	F27B 7/08
4560141	F04D 25/16	4560189	F21V 11/18	4560237	F27D 21/00
4560142	F04D 27/00	4560190	F21V 21/35	4560238	F28D 1/047
4560143	F04D 29/046	4560191	F22B 1/28	4560239	F28D 7/02
4560144	F04F 5/22	4560192	F23C 9/00	4560240	F28D 9/00
4560145	F15B 1/10	4560193	F23D 14/06	4560241	F28D 9/00
4560146	F15B 15/14	4560194	F23D 14/06	4560242	F28D 9/02
4560147	F15B 15/14	4560195	F23Q 2/34	4560243	F28D 15/02
4560148	F15B 21/14	4560196	F23R 3/28	4560244	F28D 20/00
4560149	F16B 2/08	4560197	F23R 3/28	4560245	F28F 1/02
4560150	F16B 2/10	4560198	F24C 1/00	4560246	F28F 1/32
4560151	F16B 5/06	4560199	F24C 7/08	4560247	F28F 3/08
4560152	F16B 13/06	4560200	F24C 15/00	4560248	F28F 21/08
4560153	F16B 13/12	4560201	F24C 15/02	4560249	F41A 19/10
4560154	F16B 25/00	4560202	F24D 3/14	4560250	F41A 19/10
4560155	F16B 33/02	4560203	F24D 3/18	4560251	F41A 19/58
4560156	F16C 11/04	4560204	F24F 1/0358	4560252	F41B 11/62
4560157	F16C 11/04	4560205	F24F 1/14	4560253	F41F 3/065
4560158	F16C 11/06	4560206	F24F 1/16	4560254	F41G 3/26
4560159	F16C 11/12	4560207	F24F 1/22	4560255	F41H 13/00
4560160	F16C 19/04	4560208	F24F 1/26	4560256	F42B 5/29
4560161	F16C 33/12	4560209	F24F 1/36	4560257	F42B 12/36
4560162	F16D 48/06	4560210	F24F 1/42	4560258	G01B 11/00
4560163	F16D 65/08	4560211	F24F 3/167	4560259	G01B 11/16
4560164	F16H 57/04	4560212	F24F 11/36	4560260	G01C 3/06
4560165	F16H 59/08	4560213	F24F 11/38	4560261	G01C 15/00
4560166	F16H 61/28	4560214	F24F 11/38	4560262	G01C 21/02
4560167	F16K 3/08	4560215	F24F 11/46	4560263	G01C 21/20
4560168	F16K 11/085	4560216	F24F 11/49	4560264	G01C 21/20
4560169	F16L 11/12	4560217	F24F 11/63	4560265	G01C 21/20
4560170	F16L 13/14	4560218	F24F 13/22	4560266	G01D 4/00
4560171	F16L 15/04	4560219	F24H 1/22	4560267	G01D 5/14
4560172	F16L 37/091	4560220	F24H 1/52	4560268	G01D 5/20
4560173	F16L 37/32	4560221	F24H 9/20	4560269	G01D 5/20
4560174	F16L 39/00	4560222	F24S 30/425	4560270	G01D 5/244
4560175	F16M 11/10	4560223	F25B 5/04	4560271	G01D 5/244
4560176	F16M 11/14	4560224	F25B 13/00	4560272	G01D 11/30

4560273	G01F 11/00	4560321	G01N 35/00	4560369	G02B 6/38
4560274	G01F 25/10	4560322	G01N 35/00	4560370	G02B 6/44
4560275	G01G 19/12	4560323	G01Q 20/02	4560371	G02B 6/44
4560276	G01J 3/02	4560324	G01Q 40/00	4560372	G02B 6/44
4560277	G01J 3/45	4560325	G01R 1/22	4560373	G02B 7/04
4560278	G01L 1/02	4560326	G01R 15/20	4560374	G02B 13/00
4560279	G01L 9/00	4560327	G01R 29/08	4560375	G02B 13/00
4560280	G01L 9/00	4560328	G01R 31/12	4560376	G02B 19/00
4560281	G01L 19/00	4560329	G01R 31/34	4560377	G02B 21/36
4560282	G01M 3/02	4560330	G01R 31/36	4560378	G02B 27/01
4560283	G01M 11/00	4560331	G01R 31/367	4560379	G02B 27/01
4560284	G01M 17/04	4560332	G01R 31/367	4560380	G02B 27/10
4560285	G01N 3/04	4560333	G01R 31/3835	4560381	G02B 30/00
4560286	G01N 3/08	4560334	G01R 31/389	4560382	G02B 30/22
4560287	G01N 3/24	4560335	G01R 31/392	4560383	G02B 30/31
4560288	G01N 15/00	4560336	G01R 31/392	4560384	G02C 7/02
4560289	G01N 15/02	4560337	G01R 31/392	4560385	G02C 7/02
4560290	G01N 15/02	4560338	G01R 31/396	4560386	G02C 13/00
4560291	G01N 15/10	4560339	G01R 31/64	4560387	G02F 1/01
4560292	G01N 17/02	4560340	G01R 33/32	4560388	G02F 1/01
4560293	G01N 17/04	4560341	G01R 33/34	4560389	G02F 1/015
4560294	G01N 21/05	4560342	G01R 33/3815	4560390	G02F 1/1334
4560295	G01N 21/3563	4560343	G01R 35/00	4560391	G02F 1/1335
4560296	G01N 21/88	4560344	G01S 3/04	4560392	G02F 1/137
4560297	G01N 21/90	4560345	G01S 5/00	4560393	G02F 1/35
4560298	G01N 22/02	4560346	G01S 5/14	4560394	G02F 1/35
4560299	G01N 23/04	4560347	G01S 7/02	4560395	G02F 1/355
4560300	G01N 25/18	4560348	G01S 7/02	4560396	G03B 3/10
4560301	G01N 27/04	4560349	G01S 7/285	4560397	G03B 5/00
4560302	G01N 27/16	4560350	G01S 7/35	4560398	G03F 1/62
4560303	G01N 27/30	4560351	G01S 7/40	4560399	G03F 7/00
4560304	G01N 27/327	4560352	G01S 7/40	4560400	G03F 7/20
4560305	G01N 27/406	4560353	G01S 7/481	4560401	G03F 7/20
4560306	G01N 27/406	4560354	G01S 7/481	4560402	G03G 15/00
4560307	G01N 27/447	4560355	G01S 13/04	4560403	G03G 15/02
4560308	G01N 27/447	4560356	G01S 15/04	4560404	G03G 15/08
4560309	G01N 27/62	4560357	G01S 17/931	4560405	G03G 15/08
4560310	G01N 27/62	4560358	G01S 19/42	4560406	G03G 21/18
4560311	G01N 27/92	4560359	G01T 1/161	4560407	G03G 21/18
4560312	G01N 29/28	4560360	G01T 1/24	4560408	G04B 9/00
4560313	G01N 33/00	4560361	G01V 1/28	4560409	G04B 17/28
4560314	G01N 33/483	4560362	G01V 3/12	4560410	G04B 17/32
4560315	G01N 33/543	4560363	G01V 8/22	4560411	G04B 19/21
4560316	G01N 33/569	4560364	G02B 1/14	4560412	G04B 37/06
4560317	G01N 33/569	4560365	G02B 3/10	4560413	G04F 5/02
4560318	G01N 33/573	4560366	G02B 5/124	4560414	G04G 17/06
4560319	G01N 33/574	4560367	G02B 5/23	4560415	G05B 9/03
4560320	G01N 33/68	4560368	G02B 6/124	4560416	G05B 19/042

4560417	G05B 19/05	4560465	G06F 9/451	4560513	G06F 21/64
4560418	G05B 19/401	4560466	G06F 9/451	4560514	G06F 21/64
4560419	G05B 19/416	4560467	G06F 9/451	4560515	G06F 21/84
4560420	G05B 19/418	4560468	G06F 9/451	4560516	G06F 30/15
4560421	G05B 19/418	4560469	G06F 9/48	4560517	G06F 30/17
4560422	G05D /	4560470	G06F 9/48	4560518	G06F 30/20
4560423	G05D 1/00	4560471	G06F 9/48	4560519	G06F 30/27
4560424	G05D 1/225	4560472	G06F 9/48	4560520	G06F 30/36
4560425	G05D 1/24	4560473	G06F 9/48	4560521	G06F 40/56
4560426	G05D 1/248	4560474	G06F 9/54	4560522	G06K 7/10
4560427	G05D 1/644	4560475	G06F 11/00	4560523	G06K 7/10
4560428	G05F 3/30	4560476	G06F 11/14	4560524	G06K 7/14
4560429	G06F 1/16	4560477	G06F 11/36	4560525	G06K 19/07
4560430	G06F 1/16	4560478	G06F 11/36	4560526	G06K 19/07
4560431	G06F 1/16	4560479	G06F 12/02	4560527	G06K 19/07
4560432	G06F 1/16	4560480	G06F 12/02	4560528	G06N 3/02
4560433	G06F 1/16	4560481	G06F 12/121	4560529	G06N 3/04
4560434	G06F 1/16	4560482	G06F 15/163	4560530	G06N 3/04
4560435	G06F 1/16	4560483	G06F 16/13	4560531	G06N 3/04
4560436	G06F 1/16	4560484	G06F 16/21	4560532	G06N 3/044
4560437	G06F 1/26	4560485	G06F 16/215	4560533	G06N 3/045
4560438	G06F 3/01	4560486	G06F 16/22	4560534	G06N 3/048
4560439	G06F 3/01	4560487	G06F 16/2458	4560535	G06N 3/065
4560440	G06F 3/01	4560488	G06F 16/29	4560536	G06N 3/065
4560441	G06F 3/01	4560489	G06F 16/31	4560537	G06N 3/084
4560442	G06F 3/01	4560490	G06F 16/33	4560538	G06N 3/09
4560443	G06F 3/01	4560491	G06F 16/332	4560539	G06N 5/01
4560444	G06F 3/01	4560492	G06F 16/353	4560540	G06N 5/045
4560445	G06F 3/041	4560493	G06F 16/54	4560541	G06N 10/20
4560446	G06F 3/041	4560494	G06F 16/901	4560542	G06N 10/40
4560447	G06F 3/048	4560495	G06F 16/903	4560543	G06N 10/60
4560448	G06F 3/0481	4560496	G06F 16/904	4560544	G06N 10/60
4560449	G06F 3/0483	4560497	G06F 16/955	4560545	G06N 20/00
4560450	G06F 3/0484	4560498	G06F 16/957	4560546	G06N 20/00
4560451	G06F 3/0484	4560499	G06F 18/25	4560547	G06N 20/20
4560452	G06F 3/0486	4560500	G06F 21/31	4560548	G06N 99/00
4560453	G06F 3/06	4560501	G06F 21/33	4560549	G06Q 10/00
4560454	G06F 3/06	4560502	G06F 21/33	4560550	G06Q 10/02
4560455	G06F 3/14	4560503	G06F 21/42	4560551	G06Q 10/0631
4560456	G06F 3/14	4560504	G06F 21/44	4560552	G06Q 10/0832
4560457	G06F 3/147	4560505	G06F 21/45	4560553	G06Q 10/20
4560458	G06F 3/16	4560506	G06F 21/51	4560554	G06Q 20/06
4560459	G06F 8/41	4560507	G06F 21/55	4560555	G06Q 20/06
4560460	G06F 8/60	4560508	G06F 21/55	4560556	G06Q 20/06
4560461	G06F 8/65	4560509	G06F 21/56	4560557	G06Q 20/06
4560462	G06F 8/65	4560510	G06F 21/57	4560558	G06Q 30/018
4560463	G06F 9/30	4560511	G06F 21/57	4560559	G06Q 30/02
4560464	G06F 9/4401	4560512	G06F 21/57	4560560	G06Q 30/02

4560561	G06Q 30/0202	4560609	G09F 9/30	4560657	H01F 27/02
4560562	G06Q 30/06	4560610	G09F 9/30	4560658	H01F 27/38
4560563	G06Q 40/04	4560611	G09F 9/302	4560659	H01G 4/005
4560564	G06Q 50/06	4560612	G09G 3/20	4560660	H01G 4/008
4560565	G06Q 50/10	4560613	G09G 3/20	4560661	H01G 4/008
4560566	G06T 5/73	4560614	G09G 3/32	4560662	H01G 4/012
4560567	G06T 5/77	4560615	G09G 3/32	4560663	H01G 4/12
4560568	G06T 7/00	4560616	G09G 3/36	4560664	H01G 4/12
4560569	G06T 7/00	4560617	G09G 5/00	4560665	H01G 4/12
4560570	G06T 7/10	4560618	G09G 5/00	4560666	H01G 4/12
4560571	G06T 7/11	4560619	G10K 9/12	4560667	H01G 4/232
4560572	G06T 7/20	4560620	G10K 11/00	4560668	H01G 4/232
4560573	G06T 7/521	4560621	G10K 15/02	4560669	H01G 9/042
4560574	G06T 7/55	4560622	G10L 15/07	4560670	H01H 1/42
4560575	G06T 7/593	4560623	G10L 15/22	4560671	H01H 3/54
4560576	G06T 7/80	4560624	G10L 19/005	4560672	H01H 9/16
4560577	G06T 11/00	4560625	G10L 19/022	4560673	H01H 9/30
4560578	G06T 11/00	4560626	G10L 21/00	4560674	H01H 9/52
4560579	G06T 11/20	4560627	G10L 21/0208	4560675	H01H 9/52
4560580	G06T 17/00	4560628	G10L 21/0208	4560676	H01H 31/00
4560581	G06V 10/12	4560629	G10L 21/038	4560677	H01H 33/59
4560582	G06V 10/25	4560630	G10L 25/84	4560678	H01H 50/12
4560583	G06V 10/30	4560631	G11C 5/04	4560679	H01H 50/16
4560584	G06V 10/764	4560632	G11C 7/10	4560680	H01H 50/30
4560585	G06V 10/764	4560633	G11C 7/10	4560681	H01H 85/22
4560586	G06V 10/764	4560634	G11C 11/00	4560682	H01J 37/147
4560587	G06V 10/82	4560635	G11C 11/18	4560683	H01L 21/302
4560588	G06V 10/82	4560636	G11C 11/22	4560684	H01L 21/48
4560589	G06V 20/50	4560637	G11C 11/406	4560685	H01L 21/50
4560590	G06V 20/56	4560638	G11C 29/00	4560686	H01L 21/56
4560591	G06V 20/56	4560639	G16B 40/00	4560687	H01L 21/683
4560592	G07F 13/04	4560640	G16H 10/00	4560688	H01L 21/762
4560593	G07F 17/32	4560641	G16H 20/30	4560689	H01L 21/768
4560594	G07F 17/32	4560642	G16H 20/30	4560690	H01L 21/8234
4560595	G07F 17/32	4560643	G16H 30/20	4560691	H01L 23/00
4560596	G07F 19/00	4560644	G16H 30/40	4560692	H01L 23/00
4560597	G08B 17/12	4560645	G16H 30/40	4560693	H01L 23/15
4560598	G08B 25/00	4560646	G16H 40/63	4560694	H01L 23/16
4560599	G08B 25/00	4560647	G16H 40/63	4560695	H01L 23/29
4560600	G08B 25/00	4560648	G16H 50/30	4560696	H01L 23/31
4560601	G08G 1/04	4560649	G21K 1/00	4560697	H01L 23/367
4560602	G08G 1/09	4560650	H01B 7/02	4560698	H01L 23/367
4560603	G08G 1/16	4560651	H01B 7/14	4560699	H01L 23/42
4560604	G08G 1/16	4560652	H01B 7/14	4560700	H01L 23/488
4560605	G09B 9/08	4560653	H01B 17/30	4560701	H01L 23/488
4560606	G09F 3/03	4560654	H01C 7/18	4560702	H01L 23/498
4560607	G09F 7/16	4560655	H01F 17/00	4560703	H01L 23/498
4560608	G09F 9/30	4560656	H01F 27/02	4560704	H01L 25/065

4560705	H01L 25/075	4560753	H01M 10/04	4560801	H01M 50/188
4560706	H01L 27/02	4560754	H01M 10/04	4560802	H01M 50/204
4560707	H01L 27/146	4560755	H01M 10/04	4560803	H01M 50/204
4560708	H01L 31/042	4560756	H01M 10/052	4560804	H01M 50/207
4560709	H01L 31/0468	4560757	H01M 10/0525	4560805	H01M 50/209
4560710	H01L 31/05	4560758	H01M 10/0525	4560806	H01M 50/211
4560711	H01M 4/02	4560759	H01M 10/0525	4560807	H01M 50/213
4560712	H01M 4/04	4560760	H01M 10/0525	4560808	H01M 50/24
4560713	H01M 4/04	4560761	H01M 10/0525	4560809	H01M 50/242
4560714	H01M 4/04	4560762	H01M 10/056	4560810	H01M 50/264
4560715	H01M 4/04	4560763	H01M 10/0562	4560811	H01M 50/30
4560716	H01M 4/04	4560764	H01M 10/0562	4560812	H01M 50/30
4560717	H01M 4/04	4560765	H01M 10/0565	4560813	H01M 50/367
4560718	H01M 4/04	4560766	H01M 10/0566	4560814	H01M 50/383
4560719	H01M 4/13	4560767	H01M 10/0567	4560815	H01M 50/383
4560720	H01M 4/13	4560768	H01M 10/0567	4560816	H01M 50/383
4560721	H01M 4/13	4560769	H01M 10/0569	4560817	H01M 50/409
4560722	H01M 4/13	4560770	H01M 10/0587	4560818	H01M 50/451
4560723	H01M 4/131	4560771	H01M 10/0587	4560819	H01M 50/463
4560724	H01M 4/133	4560772	H01M 10/42	4560820	H01M 50/491
4560725	H01M 4/24	4560773	H01M 10/42	4560821	H01M 50/547
4560726	H01M 4/36	4560774	H01M 10/42	4560822	H01M 50/553
4560727	H01M 4/36	4560775	H01M 10/42	4560823	H01M 50/564
4560728	H01M 4/36	4560776	H01M 10/42	4560824	H01M 50/586
4560729	H01M 4/36	4560777	H01M 10/44	4560825	H01M 50/593
4560730	H01M 4/505	4560778	H01M 10/44	4560826	H01P 3/12
4560731	H01M 4/52	4560779	H01M 10/48	4560827	H01P 5/107
4560732	H01M 4/525	4560780	H01M 10/48	4560828	H01Q 1/22
4560733	H01M 4/525	4560781	H01M 10/48	4560829	H01Q 1/24
4560734	H01M 4/525	4560782	H01M 10/48	4560830	H01Q 1/38
4560735	H01M 4/58	4560783	H01M 10/52	4560831	H01Q 3/08
4560736	H01M 4/62	4560784	H01M 10/613	4560832	H01Q 3/46
4560737	H01M 4/62	4560785	H01M 10/613	4560833	H01Q 15/14
4560738	H01M 4/62	4560786	H01M 10/613	4560834	H01Q 19/19
4560739	H01M 8/0247	4560787	H01M 10/613	4560835	H01Q 21/26
4560740	H01M 8/0258	4560788	H01M 10/613	4560836	H01Q 21/28
4560741	H01M 8/0402	4560789	H01M 10/615	4560837	H01R 4/02
4560742	H01M 8/0402	4560790	H01M 10/615	4560838	H01R 4/18
4560743	H01M 8/0418	4560791	H01M 10/6551	4560839	H01R 11/01
4560744	H01M 8/0432	4560792	H01M 10/6556	4560840	H01R 13/11
4560745	H01M 8/0432	4560793	H01M 10/658	4560841	H01R 13/506
4560746	H01M 8/103	4560794	H01M 50/103	4560842	H01R 13/52
4560747	H01M 8/1062	4560795	H01M 50/105	4560843	H01R 13/62
4560748	H01M 10/04	4560796	H01M 50/124	4560844	H01R 13/629
4560749	H01M 10/04	4560797	H01M 50/14	4560845	H01R 13/639
4560750	H01M 10/04	4560798	H01M 50/15	4560846	H01R 27/00
4560751	H01M 10/04	4560799	H01M 50/166	4560847	H01R 27/00
4560752	H01M 10/04	4560800	H01M 50/188	4560848	H01R 43/01

4560849	H01R 43/042	4560897	H02K 11/042	4560945	H04L 1/00
4560850	H01R 43/20	4560898	H02K 11/042	4560946	H04L 1/00
4560851	H01S 3/00	4560899	H02K 11/25	4560947	H04L 1/00
4560852	H01S 5/00	4560900	H02K 15/038	4560948	H04L 1/00
4560853	H01S 5/32	4560901	H02M 1/00	4560949	H04L 1/00
4560854	H02G 1/06	4560902	H02M 1/00	4560950	H04L 1/00
4560855	H02G 1/14	4560903	H02M 1/00	4560951	H04L 1/08
4560856	H02G 1/14	4560904	H02M 1/00	4560952	H04L 1/16
4560857	H02G 3/10	4560905	H02M 1/15	4560953	H04L 1/18
4560858	H02G 3/12	4560906	H02M 3/00	4560954	H04L 1/1867
4560859	H02H 1/00	4560907	H02M 3/00	4560955	H04L 5/00
4560860	H02H 3/087	4560908	H02M 3/158	4560956	H04L 5/00
4560861	H02H 3/087	4560909	H02M 3/28	4560957	H04L 5/00
4560862	H02H 7/26	4560910	H02M 7/483	4560958	H04L 5/00
4560863	H02J 1/00	4560911	H02M 7/483	4560959	H04L 5/00
4560864	H02J 1/02	4560912	H02M 7/483	4560960	H04L 5/00
4560865	H02J 3/26	4560913	H02M 7/483	4560961	H04L 5/00
4560866	H02J 3/28	4560914	H02N 13/00	4560962	H04L 5/00
4560867	H02J 3/32	4560915	H02P 5/74	4560963	H04L 5/00
4560868	H02J 3/36	4560916	H02P 23/14	4560964	H04L 5/00
4560869	H02J 3/36	4560917	H02S 20/10	4560965	H04L 5/00
4560870	H02J 3/36	4560918	H03H 11/40	4560966	H04L 5/00
4560871	H02J 4/00	4560919	H03K 3/356	4560967	H04L 5/00
4560872	H02J 7/00	4560920	H03K 17/082	4560968	H04L 5/00
4560873	H02J 7/00	4560921	H03K 17/687	4560969	H04L 9/00
4560874	H02J 7/00	4560922	H03K 17/97	4560970	H04L 9/08
4560875	H02J 7/00	4560923	H03M 1/06	4560971	H04L 9/08
4560876	H02J 7/00	4560924	H03M 5/02	4560972	H04L 9/08
4560877	H02J 9/06	4560925	H04B 1/10	4560973	H04L 9/08
4560878	H02J 50/12	4560926	H04B 1/40	4560974	H04L 9/32
4560879	H02J 50/80	4560927	H04B 1/40	4560975	H04L 9/32
4560880	H02K 1/14	4560928	H04B 1/7176	4560976	H04L 9/40
4560881	H02K 1/14	4560929	H04B 7/0404	4560977	H04L 9/40
4560882	H02K 1/14	4560930	H04B 7/0408	4560978	H04L 9/40
4560883	H02K 1/14	4560931	H04B 7/0456	4560979	H04L 9/40
4560884	H02K 1/14	4560932	H04B 7/08	4560980	H04L 9/40
4560885	H02K 1/14	4560933	H04B 7/185	4560981	H04L 9/40
4560886	H02K 1/14	4560934	H04B 7/185	4560982	H04L 9/40
4560887	H02K 1/14	4560935	H04B 7/185	4560983	H04L 9/40
4560888	H02K 1/20	4560936	H04B 10/116	4560984	H04L 12/18
4560889	H02K 1/2795	4560937	H04B 10/116	4560985	H04L 12/28
4560890	H02K 1/32	4560938	H04B 10/2575	4560986	H04L 12/28
4560891	H02K 3/50	4560939	H04B 10/272	4560987	H04L 12/28
4560892	H02K 3/52	4560940	H04B 10/272	4560988	H04L 12/40
4560893	H02K 5/20	4560941	H04B 10/278	4560989	H04L 12/46
4560894	H02K 7/00	4560942	H04B 13/02	4560990	H04L 12/46
4560895	H02K 7/06	4560943	H04B 17/00	4560991	H04L 25/02
4560896	H02K 7/102	4560944	H04J 3/06	4560992	H04L 27/00

4560993	H04L 27/00	4561041	H04M 1/725	4561089	H04N 23/68
4560994	H04L 27/00	4561042	H04M 3/14	4561090	H04N 23/90
4560995	H04L 27/00	4561043	H04M 11/00	4561091	H04N 23/95
4560996	H04L 27/00	4561044	H04M 11/00	4561092	H04N 23/957
4560997	H04L 27/00	4561045	H04N /	4561093	H04N 25/57
4560998	H04L 27/00	4561046	H04N /	4561094	H04N 25/70
4560999	H04L 27/00	4561047	H04N 1/00	4561095	H04R 1/02
4561000	H04L 27/00	4561048	H04N 1/38	4561096	H04R 1/08
4561001	H04L 27/36	4561049	H04N 1/60	4561097	H04R 1/10
4561002	H04L 41/0895	4561050	H04N 5/222	4561098	H04R 1/10
4561003	H04L 41/0896	4561051	H04N 5/262	4561099	H04R 1/10
4561004	H04L 41/12	4561052	H04N 5/262	4561100	H04R 1/10
4561005	H04L 41/16	4561053	H04N 7/01	4561101	H04R 1/10
4561006	H04L 41/16	4561054	H04N 7/18	4561102	H04R 1/10
4561007	H04L 43/087	4561055	H04N 9/69	4561103	H04R 1/22
4561008	H04L 45/00	4561056	H04N 13/296	4561104	H04R 1/32
4561009	H04L 45/24	4561057	H04N 17/00	4561105	H04R 1/40
4561010	H04L 45/24	4561058	H04N 17/04	4561106	H04R 3/00
4561011	H04L 45/85	4561059	H04N 19/103	4561107	H04R 3/12
4561012	H04L 47/283	4561060	H04N 19/105	4561108	H04R 3/12
4561013	H04L 49/00	4561061	H04N 19/11	4561109	H04R 9/02
4561014	H04L 49/111	4561062	H04N 19/117	4561110	H04R 9/04
4561015	H04L 49/90	4561063	H04N 19/119	4561111	H04R 9/06
4561016	H04L 61/50	4561064	H04N 19/124	4561112	H04R 25/00
4561017	H04L 61/5007	4561065	H04N 19/127	4561113	H04R 27/00
4561018	H04L 67/02	4561066	H04N 19/137	4561114	H04S 7/00
4561019	H04L 67/1097	4561067	H04N 19/159	4561115	H04S 7/00
4561020	H04L 67/12	4561068	H04N 19/174	4561116	H04W 4/02
4561021	H04L 67/12	4561069	H04N 19/176	4561117	H04W 4/02
4561022	H04L 67/12	4561070	H04N 19/186	4561118	H04W 4/02
4561023	H04L 67/141	4561071	H04N 19/44	4561119	H04W 4/02
4561024	H04L 67/52	4561072	H04N 19/593	4561120	H04W 4/06
4561025	H04L 67/565	4561073	H04N 19/597	4561121	H04W 4/10
4561026	H04L 67/568	4561074	H04N 19/70	4561122	H04W 4/80
4561027	H04L 67/63	4561075	H04N 19/70	4561123	H04W 4/80
4561028	H04L 69/00	4561076	H04N 19/82	4561124	H04W 8/00
4561029	H04L 69/00	4561077	H04N 19/96	4561125	H04W 8/14
4561030	H04L 69/321	4561078	H04N 21/262	4561126	H04W 8/20
4561031	H04M 1/02	4561079	H04N 21/4363	4561127	H04W 8/24
4561032	H04M 1/02	4561080	H04N 21/44	4561128	H04W 8/24
4561033	H04M 1/02	4561081	H04N 21/466	4561129	H04W 8/24
4561034	H04M 1/02	4561082	H04N 23/57	4561130	H04W 8/26
4561035	H04M 1/02	4561083	H04N 23/57	4561131	H04W 12/043
4561036	H04M 1/02	4561084	H04N 23/60	4561132	H04W 12/06
4561037	H04M 1/03	4561085	H04N 23/60	4561133	H04W 12/06
4561038	H04M 1/2749	4561086	H04N 23/60	4561134	H04W 12/06
4561039	H04M 1/7243	4561087	H04N 23/63	4561135	H04W 12/06
4561040	H04M 1/7245	4561088	H04N 23/65	4561136	H04W 12/084

4561137	H04W 12/122	4561185	H04W 48/08	4561233	H04W 72/04
4561138	H04W 12/30	4561186	H04W 48/18	4561234	H04W 72/0446
4561139	H04W 12/50	4561187	H04W 52/02	4561235	H04W 72/0453
4561140	H04W 16/12	4561188	H04W 52/02	4561236	H04W 72/0453
4561141	H04W 16/28	4561189	H04W 52/02	4561237	H04W 72/12
4561142	H04W 24/02	4561190	H04W 52/02	4561238	H04W 72/20
4561143	H04W 24/02	4561191	H04W 52/02	4561239	H04W 72/23
4561144	H04W 24/02	4561192	H04W 52/02	4561240	H04W 72/232
4561145	H04W 24/02	4561193	H04W 52/02	4561241	H04W 72/51
4561146	H04W 24/02	4561194	H04W 52/14	4561242	H04W 72/56
4561147	H04W 24/02	4561195	H04W 52/14	4561243	H04W 72/56
4561148	H04W 24/02	4561196	H04W 52/18	4561244	H04W 74/04
4561149	H04W 24/02	4561197	H04W 52/18	4561245	H04W 74/08
4561150	H04W 24/02	4561198	H04W 52/36	4561246	H04W 74/08
4561151	H04W 24/02	4561199	H04W 52/38	4561247	H04W 74/0833
4561152	H04W 24/02	4561200	H04W 56/00	4561248	H04W 74/0833
4561153	H04W 24/08	4561201	H04W 56/00	4561249	H04W 76/10
4561154	H04W 24/08	4561202	H04W 64/00	4561250	H04W 76/11
4561155	H04W 24/08	4561203	H04W 64/00	4561251	H04W 76/11
4561156	H04W 24/08	4561204	H04W 64/00	4561252	H04W 76/14
4561157	H04W 24/08	4561205	H04W 64/00	4561253	H04W 76/15
4561158	H04W 24/08	4561206	H04W 64/00	4561254	H04W 76/15
4561159	H04W 24/08	4561207	H04W 68/00	4561255	H04W 84/10
4561160	H04W 24/08	4561208	H04W 68/00	4561256	H04W 84/10
4561161	H04W 24/10	4561209	H04W 68/00	4561257	H04W 84/12
4561162	H04W 24/10	4561210	H04W 68/02	4561258	H04W 88/02
4561163	H04W 28/02	4561211	H04W 68/02	4561259	H04W 88/06
4561164	H04W 28/20	4561212	H04W 72/00	4561260	H04W 92/02
4561165	H04W 28/20	4561213	H04W 72/00	4561261	H05B 3/06
4561166	H04W 28/26	4561214	H04W 72/02	4561262	H05B 3/42
4561167	H04W 36/00	4561215	H04W 72/02	4561263	H05B 3/56
4561168	H04W 36/00	4561216	H04W 72/02	4561264	H05B 3/68
4561169	H04W 36/00	4561217	H04W 72/04	4561265	H05B 45/50
4561170	H04W 36/00	4561218	H04W 72/04	4561266	H05B 47/155
4561171	H04W 36/00	4561219	H04W 72/04	4561267	H05B 47/17
4561172	H04W 36/00	4561220	H04W 72/04	4561268	H05H 1/48
4561173	H04W 36/00	4561221	H04W 72/04	4561269	H05K 1/02
4561174	H04W 36/08	4561222	H04W 72/04	4561270	H05K 1/02
4561175	H04W 36/08	4561223	H04W 72/04	4561271	H05K 1/02
4561176	H04W 36/08	4561224	H04W 72/04	4561272	H05K 1/05
4561177	H04W 36/18	4561225	H04W 72/04	4561273	H05K 1/18
4561178	H04W 40/02	4561226	H04W 72/04	4561274	H05K 3/28
4561179	H04W 40/08	4561227	H04W 72/04	4561275	H05K 5/00
4561180	H04W 48/02	4561228	H04W 72/04	4561276	H05K 5/02
4561181	H04W 48/02	4561229	H04W 72/04	4561277	H05K 5/02
4561182	H04W 48/02	4561230	H04W 72/04	4561278	H05K 7/14
4561183	H04W 48/06	4561231	H04W 72/04	4561279	H05K 7/20
4561184	H04W 48/08	4561232	H04W 72/04	4561280	H05K 7/20

4561281 H05K 7/20
 4561282 H05K 7/20
 4561283 H05K 7/20
 4561284 H05K 7/20
 4561285 H05K 9/00
 4561286 H05K 9/00
 4561287 H05K 9/00
 4561288 H10B 10/00
 4561289 H10B 12/00
 4561290 H10B 43/27
 4561291 H10D 30/66
 4561292 H10D 48/00
 4561293 H10D 48/00
 4561294 H10D 48/32
 4561295 H10D 48/32
 4561296 H10D 62/10
 4561297 H10D 62/10
 4561298 H10D 86/40
 4561299 H10D 88/00
 4561300 H10D 89/60
 4561301 H10F 39/00
 4561302 H10F 39/10
 4561303 H10F 39/18
 4561304 H10H 20/819
 4561305 H10H 20/855
 4561306 H10H 29/24
 4561307 H10K 30/40
 4561308 H10K 30/50
 4561309 H10K 50/12
 4561310 H10K 50/854
 4561311 H10K 50/856
 4561312 H10K 59/00
 4561313 H10K 59/10
 4561314 H10K 59/122
 4561315 H10K 59/122
 4561316 H10K 59/122
 4561317 H10K 59/122
 4561318 H10K 59/122
 4561319 H10K 59/122
 4561320 H10K 59/122
 4561321 H10K 59/124
 4561322 H10K 59/35
 4561323 H10K 59/80
 4561324 H10K 71/00
 4561325 H10K 85/60
 4561326 H10N 60/01

Zu Abschnitt 5b)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)1:

(97) EP-VN (51) IPC-HKL

2349213 C08G 64/42
 2349213 C08G 64/12
 2349213 C08L 69/00
 2349213 A61L 31/14
 2349213 C08G 65/337
 2349213 C08G 65/332
 2349213 C08G 63/08
 2349213 C08G 63/91
 2349213 C08G 64/02
 2349213 C08G 63/685
 2349213 C08L 67/02
 2349213 C08G 63/682
 2349213 C08G 63/672
 2349213 C08G 65/333
 2509633 A61P 29/00
 2509633 A61P 35/00
 2509633 A61P 27/02
 2509633 A61K 41/00
 2509633 A61K 33/20
 2509633 A61P 19/04
 2509633 A61P 13/00
 2509633 A61P 19/02
 2509633 A61P 17/00
 2547862 E21B 43/30
 2765891 G09F 23/00
 2765891 A63B 61/00
 2765891 G09F 9/30
 2765891 A47K 10/10
 2765891 A63B 71/06
 2765891 A63B 71/00
 2802742 F01D 5/28
 2802742 C23C 4/00
 2802742 C23C 28/00

2843450 H01S 3/067
 2843450 H01S 3/042
 2885667 G01L 1/24
 2885667 G02B 6/12
 2885667 G02B 6/122
 2885667 G02B 6/132
 2885667 G02B 6/293
 2920593 G01N 33/574
 2946820 B01D 3/08
 2946820 B01D 1/28
 2946820 B01D 3/10
 2946820 B01D 3/42
 2946820 B01D 3/02
 2951647 G03H 1/04
 2951647 G03H 1/00
 2951647 G02B 21/00
 2951647 G03H 5/00
 2951647 G03H 1/26
 2967905 A61F 2/30
 2967905 A61B 17/70
 2974220 H04W 12/06
 2974220 H04W 12/08
 2974220 H04W 12/106
 2974220 H04W 12/30
 2974220 H04W 12/47
 2974220 H04L 9/40
 2974220 H04W 64/00
 2974220 H04L 9/32
 2999960 G01N 29/44
 3037835 G01V 3/10
 3037835 H01H 71/04
 3037835 G01V 8/12
 3037835 H01H 9/16
 3037835 G01R 22/06
 3052080 A61K 9/16
 3052080 A61K 47/34
 3052080 A61K 31/422
 3053271 H03K 19/0185
 3053271 H03K 19/007
 3054766 C12Q 1/68
 3054766 A01H 1/02
 3054766 A01H 1/00
 3054766 A01H 11/00
 3054766 C12N 15/05
 3060148 A61B 17/00
 3060148 A61B 18/14
 3060148 A61B 5/0205
 3060148 A61B 5/0215

3060148	A61B 18/00	3178164	H04L 27/26	3230500	A61L 27/18
3064947	G01N 35/04	3178164	H04L 25/02	3230500	D01F 8/14
3064947	G01N 35/00	3181516	H10D 48/00	3234906	G06T 1/20
3066570	G06F 11/10	3181516	C01B 32/186	3238943	B01D 63/02
3066570	G06F 12/0868	3181516	H10D 30/47	3238943	B41J 2/175
3066570	G06F 12/02	3181516	C01B 32/194	3238943	B01D 61/00
3072800	F16H 55/30	3181516	H01L 21/02	3238943	B01D 19/00
3073563	H01Q 1/24	3181516	H10D 62/80	3238943	B01D 71/26
3073563	H01Q 7/00	3181516	H10D 30/01	3242154	A61F 2/16
3075644	F16H 55/30	3181516	H10D 62/83	3245673	G01R 31/3185
3080222	A01N 25/24	3181516	H10D 8/01	3245673	H01L 25/10
3080222	B27K 3/34	3181516	B82Y 10/00	3245673	G11C 29/12
3083059	G01N 35/00	3181516	B82Y 40/00	3245673	H01L 21/66
3092403	F02M 26/00	3181516	B82Y 30/00	3245673	G11C 29/48
3092403	F02D 35/02	3198282	G01N 35/02	3245673	H01L 23/538
3092403	F02M 26/49	3200810	A61P 3/10	3247190	G01F 11/00
3092403	F02P 5/15	3200810	A61P 5/14	3255477	G02B 1/115
3092403	F02D 37/02	3200810	A61K 45/06	3255477	G02B 1/14
3092403	F02D 41/22	3200810	A61K 9/107	3255477	G02C 7/10
3092403	F02D 41/00	3200810	A61P 17/00	3255477	G02C 7/16
3102357	H01R 4/02	3204140	B01D 46/00	3255477	G02C 7/04
3102357	B23K 11/11	3204140	B01D 39/00	3268129	C07F 9/6568
3102357	F16B 37/06	3204140	B01D 39/16	3268129	B01J 31/14
3102357	H01R 43/02	3204140	B01D 46/52	3268129	C07C 2/36
3102357	B23K 35/02	3212149	A61B 34/00	3268129	B01J 31/18
3108229	G01N 33/68	3212149	A61B 34/30	3268129	C07C 2/30
3108229	G01N 33/487	3215346	B29C 65/64	3271585	F01C 9/00
3118195	C08G 18/38	3219399	B05B 12/00	3271664	F16K 11/044
3118195	G02C 7/10	3220279	H01R 27/00	3271714	G01R 13/34
3118195	G02B 1/04	3220279	G06F 13/10	3271714	G01N 29/22
3129102	A61P 35/00	3220279	H01R 29/00	3271714	A61B 8/08
3129102	C07D 409/12	3220279	H01R 13/66	3271714	A61B 5/02
3129102	C07D 471/04	3220449	H01M 10/42	3271793	G06F 1/20
3129102	C07D 347/00	3220802	A61B 5/0205	3271793	H05K 7/14
3129102	C07D 333/12	3220816	G01R 33/38	3271793	G06F 1/18
3129102	C07D 409/14	3220816	G01R 33/3815	3272363	C12R 1/42
3129102	A61K 31/4745	3220816	G01R 33/34	3272363	C12N 9/88
3129102	C07D 333/28	3224090	B60W 50/14	3272363	A61P 35/00
3137025	A61B 5/01	3224090	B60K 35/28	3272363	A61K 38/51
3137025	A61B 10/00	3224090	B60W 50/00	3272363	C12N 1/36
3137025	A61B 5/00	3224090	B60W 40/09	3272363	C12N 1/20
3150171	A61M 25/01	3230500	A61L 31/06	3272363	A61P 35/04
3150171	A61F 2/95	3230500	A61L 31/14	3272363	C12N 1/21
3157631	A61N 2/00	3230500	D04C 1/12	3272363	C12N 15/74
3157631	A61H 1/00	3230500	D01D 5/08	3272363	A61K 48/00
3159517	F02D 41/06	3230500	A61L 17/10	3275738	B60R 21/233
3159517	F02D 31/00	3230500	A61L 27/58	3275738	B60R 21/239
3176982	G04G 13/02	3230500	A61L 27/10	3286352	C23C 16/452

3286352	H01J 37/32	3304690	H01Q 13/10	3346052	D06P 1/46
3286352	C23C 16/455	3308287	G06F 11/16	3346052	D06L 4/00
3287983	A61H 1/02	3308287	H04L 45/44	3346052	D06M 101/12
3287983	G16H 20/30	3308287	H04L 45/00	3346052	D06L 4/12
3292813	A61B 5/1455	3308287	H04L 9/08	3350442	B64G 1/40
3292813	A61B 5/00	3311849	G06F 17/00	3350556	G01N 21/03
3293566	G02C 13/00	3315514	C07K 16/46	3350556	G01J 3/12
3293566	G06Q 10/0833	3315514	C07K 16/18	3350556	G01J 3/02
3293566	G06Q 10/0832	3315514	A61K 39/395	3350556	G01N 21/3586
3293566	B29D 11/00	3315514	A61P 25/28	3350556	G01J 3/36
3293566	G06Q 10/0875	3318532	A61K 33/00	3350556	G01N 21/31
3293566	G06Q 30/0601	3318536	C02F 103/42	3350556	G01N 21/85
3294990	G01V 1/28	3319581	A61K 6/17	3351184	A61B 17/70
3294990	E21B 44/04	3319581	A61K 6/77	3352327	B60L 3/00
3294990	E21B 49/00	3319581	C08F 222/10	3354730	C12P 7/04
3294990	G01V 1/50	3319581	A61K 6/20	3354730	C12N 9/00
3294990	G01V 1/46	3319581	A61P 1/02	3354730	C12N 1/21
3294990	E21B 47/18	3319581	A61K 6/887	3357071	H01B 13/14
3296434	A61L 27/22	3319581	A61K 6/836	3357071	H01B 7/38
3297088	H01M 10/44	3324464	H01M 10/052	3357071	H01B 7/28
3297088	B60L 58/15	3324464	H01M 10/0587	3357071	H01B 7/18
3297088	H01M 10/42	3324464	H01M 4/13	3358842	B60R 1/00
3297088	H02J 7/04	3324464	H01M 4/139	3359145	A61K 31/37
3297088	B60L 58/14	3332266	G06T 7/277	3359145	A61K 31/352
3297088	H01M 4/133	3332266	G01S 17/89	3363818	C40B 20/04
3297088	H02J 7/00	3332266	G06T 7/20	3363818	C40B 40/02
3297088	H01M 10/0525	3332266	G01S 13/88	3363818	C12N 15/81
3297088	H01M 4/131	3332266	G01C 11/06	3363818	C40B 40/08
3299341	H01B 5/14	3332266	G06V 20/10	3363818	C12N 15/10
3299341	C03C 17/25	3332266	G01S 13/86	3363818	A61K 39/395
3299341	C23C 18/12	3332266	G06T 7/00	3366823	C08G 63/672
3299341	C09D 1/00	3333285	C25B 11/00	3366823	B60R 13/08
3299341	H01B 1/22	3333285	A61K 33/00	3366823	C08L 67/03
3299751	F25D 21/04	3333285	C25B 11/036	3366823	D01F 6/84
3299751	F04D 19/00	3333285	C25B 9/75	3366823	D01D 5/34
3299751	F04D 29/16	3333285	C25B 9/63	3366823	D04H 1/541
3299751	F04D 29/60	3333285	C25B 11/081	3366823	C08L 67/02
3302937	C08L 77/06	3334239	H04W 52/02	3366823	C08G 63/183
3302937	C08L 67/00	3334239	H04W 76/30	3366823	D01F 8/14
3302937	C08L 71/00	3336951	H01M 50/466	3367529	H02H 7/12
3302937	B33Y 70/00	3338098	G01Q 70/06	3367529	H02M 3/06
3302937	C08L 67/04	3338524	A01C 21/00	3367529	H02H 9/02
3302937	C08L 79/08	3338524	A01B 79/00	3367951	A61L 2/26
3303367	C07K 7/00	3340241	G10L 25/87	3367951	A61L 2/07
3303367	G01N 33/53	3340241	G10L 15/22	3367951	A61B 50/30
3304690	H04B 5/00	3342963	E05B 65/52	3368695	C12P 7/24
3304690	H01Q 1/24	3342963	E05B 65/00	3371138	B01J 29/44
3304690	H02J 7/00	3342963	E05B 35/00	3371138	C07C 13/15

3371138	B01J 38/12	3408307	C08K 5/14	3426751	H10K 50/16
3371138	B01J 29/90	3408307	C08K 3/16	3426751	C09K 19/34
3376585	G01R 31/396	3408307	C08K 5/01	3426751	C09K 19/58
3376585	H01M 10/635	3408307	C08K 3/18	3426751	C09K 19/04
3376585	H01M 10/48	3408307	C08K 5/23	3426751	G02F 1/1343
3376585	G01R 31/367	3408307	C08K 3/30	3426751	G02F 1/137
3376585	G01F 1/00	3408307	C08F 222/06	3428965	H01L 23/367
3376585	G01R 31/392	3408307	C08L 23/04	3428965	H01L 23/538
3376585	G01F 3/00	3408307	C08L 23/08	3428965	H01L 25/065
3377534	A61K 39/00	3408434	B29C 70/50	3428965	H01L 23/498
3377534	A61P 35/00	3408434	B29B 13/08	3428965	H01L 25/16
3382467	G03H 1/04	3408434	B65H 51/005	3428965	H01L 23/552
3383244	A61M 39/22	3408434	B29C 70/12	3433868	H05B 45/20
3383244	A61B 1/12	3408434	B29B 7/90	3433868	H05B 47/165
3383244	A61M 1/00	3410843	A23D 9/00	3433868	G06F 3/048
3383244	G02B 23/24	3410843	A01H 5/10	3433868	G08C 17/02
3383244	A61B 1/015	3410843	C12N 15/82	3433868	H02G 3/14
3383244	A61B 17/00	3410971	F28D 1/06	3433868	H01H 9/28
3384470	G07B 15/04	3410971	F25J 1/00	3433868	H05B 47/175
3384470	H04W 4/24	3410971	A61B 18/00	3433868	H05B 47/115
3384470	H04W 4/44	3410971	F25D 16/00	3436048	C07K 14/47
3384470	H04W 4/80	3412629	C01G 49/00	3436048	A61K 38/00
3384470	G07B 15/02	3412629	C01B 13/14	3436048	A61K 39/00
3384470	H04W 4/20	3412629	C01B 13/36	3436865	G06V 30/414
3384470	H04W 4/02	3412629	C01G 49/06	3436865	G06V 30/40
3388096	A61M 5/158	3412629	C01G 9/02	3436865	G06V 10/44
3389112	H01M 50/202	3413776	G02B 23/24	3436865	G06V 20/69
3389112	H01M 50/224	3413776	A61B 1/12	3436865	G06V 30/418
3389112	H01M 50/211	3413776	G02B 27/00	3437393	G01S 5/02
3389112	H01M 50/264	3419465	A43B 13/14	3439804	C09D 5/00
3389698	A61K 39/12	3419465	A43B 3/00	3440020	C02F 103/34
3389698	A61K 39/015	3419465	A43B 13/12	3440020	C02F 103/16
3394983	H03K 17/96	3419465	A43B 5/00	3440020	C02F 103/40
3396593	G06F 3/041	3425451	G02B 7/14	3440020	C02F 103/36
3397287	A61K 47/26	3425451	H04N 23/55	3440020	C02F 103/10
3397287	A61K 39/395	3425451	G03B 19/12	3440020	C02F 101/18
3397287	A61K 9/08	3426145	A61B 17/50	3440020	C02F 1/66
3401386	C12Q 1/6806	3426145	A61B 17/32	3440880	H04W 72/12
3401386	G01N 21/64	3426145	A61B 17/3205	3440880	H04W 88/06
3401386	B01L 3/00	3426145	A61B 34/20	3441374	G02B 1/115
3401386	C12Q 1/686	3426428	B23K 26/38	3441374	G02B 1/11
3407934	B32B 3/12	3426428	B23K 31/12	3441374	G02B 5/02
3407934	B01L 9/06	3426751	H10K 50/17	3441374	G02B 1/14
3407934	A61J 1/16	3426751	H10K 50/11	3441374	C03C 21/00
3407934	B65B 3/00	3426751	H01S 5/30	3441498	C23C 4/06
3407934	B65D 25/10	3426751	H10K 85/00	3441498	C23C 4/18
3407954	A61M 16/08	3426751	H10K 50/15	3441498	C23C 4/129
3407954	A61M 39/24	3426751	C09K 19/38	3449911	A61K 31/506

3449911	A61P 35/00	3466921	C08G 59/50	3479257	H04N 21/845
3449911	A61P 17/00	3466921	C07C 215/86	3479257	H04N 13/383
3449911	A61K 9/48	3466921	C07C 215/80	3479257	H04N 21/2343
3449911	A61P 43/00	3466921	C07C 215/74	3479257	H04N 5/265
3449911	A61K 9/20	3466921	C07C 215/76	3479257	H04N 21/482
3450419	B01J 15/00	3476897	C08L 69/00	3479257	H04N 21/4728
3450419	B01J 12/00	3476897	C08G 64/18	3479257	H04N 21/81
3451599	H04B 5/00	3476897	C08K 5/134	3479257	H04L 65/80
3451599	H04B 1/7163	3476897	C08K 5/52	3479257	H04L 65/611
3451599	H04L 7/04	3476897	C08K 5/00	3479257	H04N 21/6587
3453332	A61B 6/02	3476897	C08K 5/526	3479434	G01N 33/00
3453332	A61B 6/00	3477654	G16H 50/70	3479434	H01M 10/42
3454424	H01R 4/72	3477654	G16H 40/20	3479434	H02J 7/00
3454455	H02K 15/022	3477654	A61B 17/295	3479434	B60L 3/00
3454455	B33Y 80/00	3477654	A61B 17/285	3479870	A61F 5/01
3454455	H01F 41/02	3477654	G16H 40/67	3480590	H01L 23/00
3454455	H02K 41/03	3477654	A61B 17/29	3480590	G01N 33/00
3454455	H02K 1/02	3477654	A61B 18/14	3480590	B81B 7/00
3455166	B01J 13/00	3478050	A01G 31/04	3480631	A41D 1/00
3455449	E21B 19/00	3478050	A01G 7/04	3480631	B32B 27/20
3455449	B66C 13/02	3478739	C09J 175/12	3480631	B32B 7/02
3455449	B66C 13/04	3478739	C08G 18/72	3480631	A41D 13/01
3456312	A61Q 19/00	3478739	C08G 18/12	3481088	H04W 28/08
3456312	A61K 8/9783	3478739	C08G 18/38	3481088	H04W 88/16
3456312	A61K 8/60	3478739	C08G 18/73	3481088	H04W 48/00
3456312	A61Q 19/08	3478739	A61L 24/04	3481088	H04W 88/06
3456312	A61K 8/92	3478739	C08G 18/48	3481088	H04W 76/15
3456312	A61K 8/9706	3478739	A61L 15/58	3481088	H04W 76/11
3456312	A61K 8/73	3478739	C09J 175/08	3481322	A61B 50/39
3460164	F25D 23/02	3478739	C08G 18/79	3481322	A61M 39/16
3460164	E06B 3/80	3478739	C08G 18/10	3481322	A61B 50/22
3463672	B02C 19/00	3478739	A61L 15/26	3481322	C02F 1/32
3464809	E21B 44/00	3478739	C09J 175/02	3481322	A61B 50/20
3464809	E21B 41/00	3478739	C08G 18/75	3481322	B01J 19/12
3465832	H01R 12/72	3479104	B01D 3/34	3481322	A61L 29/14
3466563	B21C 29/04	3479104	B01L 3/00	3481322	A61M 25/00
3466563	B21B 3/00	3479104	G01N 35/10	3481325	A61B 34/20
3466563	B21B 15/00	3479104	G01N 33/18	3481325	G06K 19/07
3466563	C22F 1/05	3479104	G01N 21/85	3482475	F16K 31/04
3466563	B21C 33/00	3479104	B01D 3/00	3482475	H02H 7/085
3466563	C22F 1/04	3479257	H04N 21/442	3482594	H04L 5/00
3466563	C22F 1/047	3479257	H04L 65/612	3482594	H04W 24/00
3466563	B21B 1/46	3479257	H04N 23/90	3483171	A23L 27/30
3466563	B21C 23/08	3479257	H04L 65/75	3483583	B60W 40/02
3466563	B21C 23/00	3479257	H04N 21/4223	3483583	G07C 5/00
3466563	B29C 48/00	3479257	H04N 21/462	3484489	A61P 35/00
3466563	C22F 1/043	3479257	H04N 21/441	3484489	A61K 39/02
3466563	B21C 29/00	3479257	H04N 21/45	3484577	A61N 1/05

3484577	A61N 1/372	3497667	G06T 5/50	3528632	A01N 33/12
3484577	A61N 1/36	3497667	G06T 15/50	3529008	H01J 37/20
3485082	D06F 103/38	3499151	F16K 31/68	3529008	H02N 2/04
3485082	D06F 103/00	3499651	H01R 12/73	3529008	B23Q 5/00
3485082	D06F 103/22	3499651	H01R 13/631	3529403	D02G 3/28
3485082	D06F 39/02	3499651	H01R 12/72	3531919	G01N 29/04
3485082	D06F 105/58	3500645	C09K 8/04	3531919	G01S 15/89
3486211	G02B 5/00	3501290	A23L 2/395	3532151	A61N 1/36
3486211	F21S 45/10	3501290	A23C 9/16	3532564	C03C 1/00
3486211	G02B 26/08	3501290	A23L 19/00	3532564	C03C 4/12
3486709	G02C 5/10	3501290	A23C 21/08	3532564	C03C 14/00
3486709	G02C 5/22	3501290	C13B 50/00	3533937	E03C 1/044
3487241	H04J 11/00	3501290	A23G 1/40	3533937	B67D 1/00
3487241	H04L 5/00	3501290	A23L 21/12	3533937	E03C 1/04
3488256	G01R 33/30	3501290	A23L 29/30	3533937	E03C 1/05
3488256	G01R 33/465	3501290	A23G 1/00	3534077	F24F 13/08
3488256	G01N 35/00	3501290	A23L 21/15	3534077	F24F 13/20
3488256	C25D 5/12	3501290	A23C 21/04	3534077	F24F 13/10
3488256	C25D 3/56	3502246	C11D 3/386	3534077	F24F 11/00
3490667	A61B 5/35	3502542	F21V 23/00	3534077	F24F 13/14
3491579	G08B 17/10	3502542	F21Y 103/10	3534206	H04R 9/06
3491579	G06V 10/36	3502542	F21Y 115/10	3534206	H04R 9/04
3491579	G06V 10/25	3503355	H02K 9/22	3534206	H04R 1/02
3491579	G08B 17/12	3503355	H02K 11/00	3534206	H04R 7/04
3493521	H04N 23/698	3503355	H02K 5/20	3534206	H04R 5/02
3493521	H04N 23/951	3503355	H02K 9/06	3534721	A23B 2/20
3493521	G06T 5/50	3503355	H02K 11/33	3534721	A23B 4/26
3493521	G06T 3/4038	3505241	B01J 23/63	3534721	A23B 4/015
3493521	H04N 25/48	3505241	B01J 23/10	3537596	G05B 19/414
3494018	F16K 7/17	3505241	B01J 37/03	3537596	G05B 19/4062
3494431	G02B 23/24	3505241	B01J 35/00	3537596	G05B 19/408
3494431	A61B 1/00	3505243	B01J 31/22	3537708	H04N 23/743
3495402	C08K 5/42	3505243	C01B 3/26	3537986	C12N 5/071
3495402	C08G 101/00	3505243	H01M 8/06	3537986	A61K 9/70
3495402	C08J 9/08	3506932	A61K 35/744	3537986	A61K 9/00
3495402	C08G 18/32	3506932	C12N 15/74	3538445	B65D 5/60
3495402	C08G 18/20	3509501	A61B 17/02	3538445	B65D 5/54
3495402	C08G 18/48	3509501	A61B 17/34	3538445	B65D 33/02
3495402	C08J 9/00	3513820	A61F 13/05	3539089	H04L 9/08
3495402	C08G 18/66	3513820	A61F 13/01	3539089	H04L 9/32
3497254	C21D 9/00	3513820	A61F 13/06	3540900	H01M 10/42
3497254	C21D 1/18	3516047	C12N 5/00	3541809	C07D 409/12
3497254	C21D 1/673	3518272	H01J 37/302	3541809	A61P 35/00
3497254	C21D 1/34	3523895	H04L 69/321	3541809	A61P 19/10
3497334	B67D 1/12	3523895	G06F 1/14	3541809	C07D 413/14
3497334	F04C 14/06	3523895	H04J 3/06	3541809	A61P 5/32
3497334	F04C 14/28	3525935	B02C 19/06	3541809	C07D 405/12
3497451	G01N 33/74	3527527	E01D 19/10	3541809	C07D 405/14

3541809	C07D 411/12	3551804	B28B 1/00	3568937	H04L 5/00
3541809	A61P 37/00	3553979	H04L 5/00	3568937	H04W 72/21
3541809	C07D 401/14	3553979	H04J 13/12	3568937	H04W 74/0833
3541809	A61K 31/4025	3555443	F02B 37/02	3568994	H04N 21/235
3541809	C07D 401/12	3555443	F02D 13/02	3568994	H04N 21/854
3541809	C07D 207/12	3555443	F02B 37/12	3569845	F02K 5/00
3541809	C07D 471/04	3558013	A23L 33/185	3569845	B64D 27/02
3541809	C07D 409/14	3558013	A23J 3/10	3570789	A61B 17/15
3542330	G06F 3/0488	3558013	A23L 13/40	3570789	A61F 2/30
3542330	G06F 1/16	3558013	A23J 3/26	3571857	H04W 72/04
3542330	G06F 3/0481	3558013	A23J 1/20	3571857	H04W 16/10
3545481	G06Q 30/06	3558013	A23L 29/256	3571857	H04W 68/02
3545481	H04L 9/00	3558013	A23J 3/08	3572427	C12N 15/13
3545481	G06Q 20/40	3558013	A23J 3/22	3572427	A61K 39/395
3545481	H04L 9/08	3558013	A23J 3/14	3572427	C12N 5/10
3545481	H04L 9/32	3559657	G01N 33/58	3572427	A61P 35/00
3545682	H04N 19/44	3559657	G01N 30/46	3572427	C12N 15/63
3545682	H04N 19/51	3559657	G01N 30/72	3572427	G01N 33/68
3545682	H04N 19/577	3559657	G01N 30/28	3572427	A61K 39/00
3546687	E05B 47/00	3559657	G01N 30/34	3572427	G01N 33/574
3547758	H04W 48/16	3560595	G01N 35/00	3572427	C07K 16/30
3547758	H04L 12/28	3560595	G01N 1/31	3572427	A61K 35/17
3547758	H04W 84/12	3560595	G02B 21/34	3572427	C07K 14/725
3547758	H04W 48/10	3561490	C12Q 1/68	3572427	C12N 7/01
3548390	B65D 25/54	3561490	G01N 33/50	3572427	C07K 19/00
3548390	B65D 85/34	3561783	G07D 11/14	3572427	C12N 15/62
3548390	B65D 50/00	3561783	G07D 9/00	3573148	H01M 4/1391
3548390	B65D 55/02	3561783	G07F 9/04	3573148	H01M 4/525
3548390	B65D 6/00	3564257	C07K 16/12	3573148	H01M 4/02
3548390	B65D 21/00	3564257	C12N 15/62	3573148	H01M 4/485
3548390	B65D 17/28	3564257	A61K 39/02	3573148	H01M 4/36
3549023	G06F 13/40	3564257	A61P 31/04	3573148	H01M 4/505
3549023	G11C 11/4093	3564257	C12N 15/63	3574288	G01S 13/89
3549023	G06F 13/16	3564257	A61K 39/00	3574288	B60W 40/04
3549711	B23K 26/06	3564257	C07K 19/00	3574288	B60W 40/064
3549711	B23K 26/067	3564257	A61P 31/12	3574288	G01V 3/12
3549711	B23K 26/70	3564257	C12P 21/02	3574288	G01S 13/87
3549711	B23K 26/21	3564257	A61K 39/40	3574288	G01S 13/86
3549711	B23K 26/08	3564380	A61K 35/76	3574288	G01S 13/88
3549711	B23K 26/073	3564380	A61K 31/7088	3574288	B60W 40/068
3549711	G02B 6/42	3564380	C12N 7/01	3574288	G01S 19/14
3550570	G16H 50/30	3564395	G16B 30/00	3574288	G01C 21/26
3550570	G16H 20/30	3564395	C12Q 1/6874	3574288	G01S 7/41
3551068	A61M 21/02	3564395	G16B 20/00	3574288	B60W 40/06
3551068	A61M 21/00	3566734	A61M 16/08	3574288	G01C 21/36
3551767	C12Q 1/6827	3568211	A61M 16/00	3574288	G01S 13/00
3551804	E02B 3/14	3568211	A61M 16/06	3574288	G01S 13/06
3551804	E02B 3/06	3568818	G06Q 10/107	3574659	H04R 1/40

3574659	H04R 27/00	3586633	A01N 43/56	3594250	C08F 293/00
3574659	H04M 3/56	3586633	A01P 9/00	3594297	C09D 11/03
3577030	B65B 5/10	3586633	A01P 7/00	3594297	H10K 71/00
3577030	B65B 5/06	3586752	A61B 6/00	3594297	C09D 11/38
3577030	B65B 35/40	3586936	B01D 11/02	3594297	H10K 71/40
3577030	B65B 35/52	3586936	B01D 3/06	3594297	H10K 30/00
3577030	B65G 47/82	3587899	F21V 17/12	3594297	H10K 71/15
3577509	F41G 1/30	3587899	F21V 21/30	3594297	C07C 211/00
3577509	F41G 3/14	3587899	F21Y 115/10	3594297	C09D 11/10
3577509	F41G 3/06	3587899	F21V 21/04	3594297	C07D 487/04
3577509	G02B 27/10	3588987	H04R 5/027	3594297	C07D 409/14
3577509	G02B 23/04	3588987	H04S 7/00	3594297	H10K 30/30
3577509	G02B 23/10	3588987	H04R 3/04	3594297	C07D 295/00
3577509	F41G 1/38	3589810	F25D 23/02	3595335	H04R 9/02
3577509	F41G 3/30	3589810	E05D 11/06	3596713	G08B 17/00
3577509	F41G 11/00	3589810	E05F 3/02	3596713	G08B 31/00
3577509	G02B 23/16	3589810	E05F 1/14	3598466	H01G 4/10
3577509	F41G 3/08	3589908	F28D 1/02	3598466	H01G 4/33
3577509	F41G 3/16	3589908	F28D 1/03	3598466	H01G 11/46
3577509	G02B 27/01	3589908	F28D 7/00	3598466	H01G 11/84
3577509	F41G 1/387	3589908	F28F 1/02	3598466	H01G 9/032
3577781	H04W 72/04	3589908	F02C 7/18	3598466	H01G 4/12
3577781	H04B 7/0456	3589908	F28F 1/40	3598914	A43B 3/00
3577781	H04B 7/06	3589908	F28F 9/02	3600010	A61B 5/024
3577781	H04B 7/0417	3589908	F28D 1/053	3600019	A61B 5/021
3579890	C09J 4/00	3589908	F02C 7/14	3600019	A61B 5/024
3579890	A61B 17/00	3589908	F28D 21/00	3600019	A61B 5/318
3580721	G06T 7/30	3589908	F28F 1/34	3601058	B32B 7/12
3582318	H01M 10/48	3589908	F28F 3/04	3601058	D06N 7/00
3582318	H01Q 17/00	3590500	A61K 47/26	3601058	B32B 38/00
3582318	H01M 50/204	3590500	A61P 17/00	3601058	B32B 27/40
3582318	H01Q 1/22	3590500	A61M 5/31	3601058	B32B 5/26
3582318	H01M 50/276	3590500	A61M 5/315	3601058	B32B 5/08
3584348	C22C 38/60	3590500	A61K 9/00	3601058	B32B 37/08
3584348	C23C 2/06	3590500	A61K 47/42	3601058	B32B 27/12
3584348	C21D 9/46	3590500	A61K 38/48	3601058	B32B 38/08
3586110	A61B 5/00	3590500	A61Q 19/08	3601058	B32B 27/30
3586633	A01N 51/00	3590500	A61P 31/04	3601058	B32B 37/12
3586633	A01P 5/00	3592102	H04W 4/12	3601058	B32B 27/36
3586633	A01N 53/00	3592102	H04Q 9/00	3601058	B32B 27/32
3586633	A01N 43/22	3592102	A44C 5/00	3601058	B32B 27/34
3586633	A01P 7/04	3594250	C08F 259/08	3605470	G06T 17/00
3586633	A01N 43/50	3594250	C08F 114/18	3605470	G06T 7/55
3586633	A01N 43/90	3594250	C08F 4/04	3605486	G08G 1/042
3586633	A01N 43/707	3594250	C08F 2/38	3605486	G08G 1/00
3586633	A01N 43/40	3594250	C08F 214/06	3607307	C12M 1/34
3586633	A01P 7/02	3594250	C08F 214/26	3607307	G01N 27/00
3586633	A01N 25/00	3594250	C08F 14/00	3609079	H04L 1/00

3609222	H04W 88/06	3619453	F16K 31/128	3626016	H04W 76/25
3609222	H04L 5/00	3619453	B01D 46/24	3626016	H04W 76/19
3609222	H04W 76/15	3619453	B01D 46/86	3626016	H04B 7/08
3609222	H04W 72/04	3619709	G09B 5/04	3626016	H04W 16/28
3609545	A61L 9/12	3619709	A61B 5/00	3626016	H04W 36/34
3609545	B05B 17/00	3619709	A61B 5/021	3626352	B05B 7/24
3609545	B60H 3/00	3619709	A61B 5/024	3626352	B05B 7/06
3609545	B05B 1/26	3619709	H04R 3/00	3626352	B05B 7/08
3609545	B41J 2/175	3619709	G10L 25/66	3626504	B60K 35/23
3609819	B65G 21/14	3619709	A61B 5/0205	3626504	B60K 35/22
3609819	B65G 21/10	3619709	H04R 1/08	3626504	B60K 35/90
3609819	B65B 65/00	3619709	A61B 5/145	3626504	B60K 35/21
3609968	C08F 220/18	3619709	G09B 15/00	3626504	B60K 35/28
3609968	C09J 7/29	3619709	G10L 25/30	3626504	B60K 35/81
3609968	C09J 133/08	3619828	H04B 7/08	3626504	B60K 35/10
3609968	C09J 7/25	3620187	C08G 18/77	3631148	E21B 17/02
3611450	A47F 3/00	3620187	A61L 24/04	3631148	E21B 7/20
3611450	F25D 29/00	3620187	A61L 24/00	3631409	B08B 5/02
3612087	A61B 5/087	3620187	A61L 31/14	3631409	G01N 35/10
3612550	A61K 39/245	3620187	C08G 18/10	3631409	G01N 35/00
3616197	G10L 25/45	3620407	B65G 17/20	3631409	F26B 21/00
3616197	G10L 19/008	3620407	B65G 43/02	3631409	G02B 21/34
3616197	G10L 19/22	3620407	B65G 19/02	3631486	G01D 5/14
3616197	G10L 19/022	3620407	B65G 9/00	3631486	G01N 27/90
3616197	G10L 19/025	3622607	H02M 5/458	3631486	H01F 27/34
3616197	G10L 19/032	3622846	A44C 5/02	3631486	G01R 33/025
3616197	G10L 25/18	3622846	A44C 9/00	3631486	G01P 3/49
3616197	G10L 19/24	3622846	B44C 5/04	3631486	H01F 5/00
3616532	A61K 9/00	3622846	B44C 1/26	3631486	G01B 7/00
3616532	A23L 27/00	3622846	B21D 53/44	3631486	G01B 7/02
3617348	C25B 11/031	3622846	G04B 19/28	3632138	A42B 3/04
3617348	C25B 11/054	3622846	G04B 45/00	3632170	H04W 76/50
3617348	C25B 11/061	3623750	G01N 21/88	3632170	G01S 5/02
3617348	C25B 1/04	3623750	H05K 13/08	3632492	H02J 1/14
3617348	C25D 15/02	3623750	H05K 3/34	3632492	A61M 16/16
3617398	B60C 9/00	3623750	G01N 21/956	3632492	A61M 16/10
3618304	H04W 84/06	3623783	F16G 1/10	3633548	G06V 10/764
3618304	H04B 7/08	3623783	F16G 1/12	3633548	G06V 10/44
3618304	H04B 7/22	3623783	G01L 5/10	3637481	H01L 33/20
3618304	H01Q 21/10	3624220	H01M 50/514	3637481	H01L 33/46
3619453	F16K 31/06	3624220	H01M 50/209	3637481	H01L 33/22
3619453	B01D 46/00	3624220	H01M 50/50	3637481	H01L 33/14
3619453	A47L 9/20	3624220	H01M 50/503	3637481	H01L 33/62
3619453	B01D 46/71	3624903	A63B 69/14	3637481	H01L 33/38
3619453	F16K 31/126	3624903	A63B 31/12	3639193	G06V 20/64
3619453	F16K 39/02	3624903	B63C 9/135	3639418	H04L 27/26
3619453	B01D 50/20	3624903	A63B 31/10	3639418	H04L 5/00
3619453	A47L 7/00	3624903	B63C 9/13	3639418	H04J 11/00

3639882	A61M 5/50	3647333	C08L 57/02	3658651	C07C 41/06
3640676	G01S 15/931	3647333	C09J 109/00	3658651	C07C 11/06
3640676	G01S 13/86	3647333	C08F 230/08	3658651	C07C 6/04
3640676	B60R 1/02	3649780	H04N 19/577	3658651	C10L 1/06
3640722	G02B 5/26	3649780	H04N 19/176	3658720	E04F 17/00
3640722	F21V 8/00	3649780	H04N 19/103	3658720	E04F 15/08
3640722	G02F 1/1335	3649780	G06T 7/269	3658998	B25J 9/16
3640764	H04M 1/02	3651099	G06Q 50/00	3659585	A61L 24/02
3644081	G01N 24/10	3651099	G06Q 50/06	3659585	A61L 24/00
3644081	G01R 33/60	3651099	G06Q 30/06	3659585	A61K 45/06
3644081	G01R 33/26	3651099	G06Q 30/02	3659585	A61K 48/00
3644081	G01R 33/02	3651099	G06Q 20/40	3659585	A61K 31/704
3644311	G10L 17/18	3651192	H01L 23/498	3659585	A61K 9/51
3644311	G10L 17/04	3651192	H01L 23/50	3659585	A61K 49/00
3644329	C09K 3/12	3652116	C02F 1/467	3662426	G08B 29/02
3644329	F16L 55/175	3652116	C02F 101/30	3662426	G08B 1/08
3644329	C08F 287/00	3652116	C02F 101/10	3662426	G06Q 10/08
3644398	H01M 50/211	3652292	B01L 3/00	3662426	G06Q 10/083
3645306	B60B 21/10	3652292	C12M 1/24	3662426	G06Q 30/06
3645306	B60C 15/02	3652292	C12M 1/00	3664524	H04W 76/27
3645306	B60B 21/04	3654174	G06F 3/16	3664524	H04W 36/00
3645306	B60B 21/02	3654174	F24F 11/56	3664876	A61M 11/00
3645306	B60B 25/04	3654174	F24F 11/62	3664876	A24F 40/485
3645306	B60B 15/02	3654174	F24F 11/50	3664876	A61M 11/04
3645306	B60B 25/12	3654174	F24F 11/46	3664876	A61M 11/02
3645306	B60B 25/10	3654412	H01M 50/119	3665924	H04W 12/06
3645637	C09D 11/40	3654412	H01M 50/121	3665924	H04W 28/02
3645637	C09D 11/322	3654412	H01M 10/42	3665942	H04W 88/08
3646055	H01Q 21/20	3654412	H01M 50/129	3665942	H04W 84/04
3646055	G01S 13/90	3654412	H01M 50/578	3665942	H04W 92/20
3646055	G01S 13/42	3655586	B60L 13/00	3666626	B29C 70/06
3646055	H01Q 21/06	3655586	B61B 13/08	3666745	B23K 1/20
3646470	H03H 17/02	3655586	B60L 13/08	3666745	B23K 1/19
3646470	H04W 56/00	3655754	G01N 15/10	3666745	B23K 1/00
3646610	H04N 21/258	3655754	C12N 5/071	3666745	G04B 19/28
3646610	H04N 21/2187	3655754	C12N 5/076	3666745	G04B 39/02
3646610	H04N 21/234	3655754	G01N 15/14	3666745	C04B 35/486
3646610	H04N 21/218	3658476	B65D 21/02	3666745	G04D 3/00
3646610	H04N 21/81	3658476	A22B 7/00	3666745	G04B 37/22
3646833	A61F 13/496	3658476	F25D 13/00	3666817	B29B 7/90
3646833	A61F 13/15	3658651	C07C 5/22	3666817	B29K 101/12
3647045	B32B 5/26	3658651	C07C 29/04	3666817	B29C 70/52
3647045	B32B 5/06	3658651	C10G 15/00	3666817	B29C 45/00
3647045	B32B 9/02	3658651	C10L 1/20	3666817	B29C 70/08
3647045	B32B 7/05	3658651	C10G 45/32	3666834	B41M 5/00
3647333	C08F 212/08	3658651	C10L 1/02	3666834	D06P 5/30
3647333	C08F 4/6192	3658651	C10G 45/58	3666834	D06P 1/44
3647333	C09J 123/00	3658651	C10G 69/02	3666834	C09D 11/322

3666834	D06P 1/52	3682964	B01D 67/00	3689596	D06N 7/00
3666834	B41J 2/01	3682964	B01D 69/10	3690512	G02B 21/36
3666860	C10M 171/00	3683266	A63B 37/00	3690512	G02B 21/06
3669303	G06N 3/063	3683266	C03C 27/12	3690512	G02B 19/00
3669303	G06F 15/80	3683266	C08K 5/544	3690512	G02B 3/10
3669303	G06N 3/0464	3683266	C08L 23/06	3690512	G02B 21/10
3669303	G06N 3/048	3683632	G03G 15/00	3690764	E02F 9/20
3671183	G01J 3/10	3683666	G06F 3/0484	3690764	G06Q 10/06
3671183	G01J 3/46	3683666	G06F 3/0481	3691228	H01Q 21/08
3671183	G01N 21/359	3685123	B60K 35/28	3691228	H01Q 21/28
3671183	A45D 44/00	3685123	B60K 35/23	3691228	H01Q 19/17
3671183	G01J 3/28	3685123	G02B 27/01	3691228	H01Q 9/16
3672032	H02K 9/22	3685123	B60K 35/00	3691228	H01Q 9/04
3672032	H02K 5/128	3685123	G06T 19/00	3692327	G01L 1/22
3672032	H02K 11/33	3685123	G06T 15/20	3692327	G01N 3/00
3673411	G06V 10/82	3685377	G10L 25/48	3692327	G01L 5/00
3673411	G06V 20/40	3685377	G10L 25/30	3692363	B01J 47/15
3673411	G06V 10/764	3685377	G10L 21/013	3692363	G05D 21/02
3673411	G06V 20/10	3686545	F42B 5/18	3692363	B01D 15/16
3673900	A61K 31/724	3686545	F41A 19/00	3692496	G06T 5/73
3673900	A61P 3/00	3686545	F41G 1/30	3692496	G06T 5/90
3673900	A61P 3/08	3686545	F42B 5/10	3692522	H04L 12/28
3673900	A61M 15/08	3686545	F41A 11/00	3692522	G10L 17/04
3673900	A61P 43/00	3686545	F41A 21/12	3692522	G10L 17/00
3673900	A61M 11/02	3686545	F41A 3/00	3692522	G10L 15/22
3673900	A61K 45/06	3686545	F41C 23/16	3692522	G10L 15/08
3673900	A61K 38/26	3686545	F41A 3/26	3693274	B60N 2/90
3674932	G06F 111/04	3686545	F41A 15/20	3693559	F02C 7/00
3675217	H01M 50/133	3686545	F41C 23/20	3693559	F01D 5/02
3675217	H01M 50/119	3686545	F41A 3/20	3694018	H01M 50/204
3675217	H01M 50/124	3686545	F41A 17/00	3694018	H01L 23/473
3675217	B60L 50/64	3686545	F41A 21/00	3694018	F28D 21/00
3675217	H01M 50/209	3686545	F41C 23/14	3694018	H01M 10/613
3675217	H01M 50/131	3686545	F41A 15/00	3694018	H01M 10/6551
3677221	A61F 2/90	3686545	F41A 19/43	3694018	H01M 10/653
3677221	A61F 2/89	3686545	F41A 21/36	3694018	H01M 10/6556
3678106	H04W 4/18	3686545	F41A 15/16	3694018	F28D 1/02
3678797	B21D 22/14	3686545	F41G 1/06	3694018	F28F 13/00
3679358	B65G 47/86	3688150	C12N 15/55	3694018	H01M 10/647
3679358	B65G 47/52	3688150	C11D 1/00	3694040	H01M 10/052
3680124	B60L 53/60	3688150	C12N 15/63	3694040	C08F 218/00
3680124	B60L 53/31	3688150	C11D 3/386	3694040	H01M 10/42
3680124	H04B 3/54	3688150	C12N 5/10	3694040	C08F 222/10
3680124	B60L 53/30	3688913	H04L 69/14	3694252	H04W 92/20
3680733	H04L 12/28	3688913	H04L 1/00	3694569	A61Q 19/08
3682075	E05B 47/00	3688913	H04L 43/0829	3694569	A61K 8/73
3682964	B01D 69/02	3688913	H04L 45/24	3694569	C09C 1/30
3682964	B01D 69/12	3689596	C09D 11/037	3694569	A61L 27/58

3694569	A61L 27/46	3703334	H04W 12/77	3707215	C08L 89/06
3694569	A61L 27/52	3703334	H04L 9/40	3707230	C11D 7/32
3695832	A61P 17/14	3703527	A43B 13/14	3707230	C11D 3/37
3695832	A61K 38/39	3703527	A43B 13/18	3709054	G01S 7/4865
3695832	A61K 31/506	3703766	B60H 3/00	3709054	G01S 17/18
3695832	A61K 31/353	3704786	H01J 37/34	3709430	H01M 4/131
3697042	H04L 43/028	3704786	C23C 14/34	3709430	H01M 50/489
3697042	H04L 9/40	3704786	C23C 14/35	3709430	H01M 10/0562
3697042	H04L 43/062	3704964	A24F 40/53	3709430	H01M 4/485
3699511	F24F 1/0057	3704964	H05B 6/10	3709430	H01M 50/483
3699511	F24F 1/0011	3704964	A24F 40/65	3709430	H01M 4/525
3699593	G01N 33/68	3704964	A24F 40/50	3709430	H01M 4/1391
3699593	G01N 33/58	3704964	H05B 6/06	3709430	H01M 4/62
3699753	G06N 5/048	3704964	A24F 40/10	3709430	H01M 50/474
3699753	G06N 3/088	3704964	H05B 1/02	3709430	H01M 10/0525
3699753	G06N 3/048	3704964	A24F 40/60	3709908	A61B 34/30
3699753	G06N 5/043	3704964	A24F 40/30	3709908	B25J 15/08
3699753	G06N 3/084	3704964	A24F 40/20	3709908	A61B 34/20
3699753	G06N 5/02	3704964	H05B 3/20	3709908	A61B 90/00
3699753	G06N 3/006	3704964	A24F 40/51	3709908	A61B 34/10
3699753	G06N 3/042	3705374	B62D 1/02	3709908	A61B 34/00
3699753	G06F 8/30	3705374	B62D 65/02	3710122	A63F 13/53
3699892	G06F 1/16	3705990	G06N 5/04	3710122	A63F 13/86
3699892	H05K 5/02	3705990	G10L 25/63	3710122	A63F 13/332
3699892	H04M 1/02	3705990	G06F 3/01	3710122	A63F 13/355
3700849	B29D 30/70	3705990	G06N 3/08	3710122	A63F 13/335
3700849	B60C 9/00	3705990	G06F 3/14	3710865	G01S 19/52
3700849	B65H 54/10	3705990	G06N 3/00	3710865	G01S 19/40
3700849	B29D 30/00	3705990	G06F 40/30	3711260	H04L 9/00
3700849	B29D 30/38	3706112	G09G 3/3233	3711412	H04W 68/12
3700849	B65H 75/14	3706642	A61B 17/00	3711412	H04W 48/02
3700849	B60C 9/20	3706642	A61B 17/072	3711412	H04W 48/18
3700915	C12P 21/02	3706968	B26D 11/00	3711662	A61B 18/14
3700915	C12N 9/80	3706968	B26D 1/03	3711662	A61B 5/316
3700915	C12R 1/39	3706968	B26D 3/26	3711662	A61B 17/00
3700915	C12N 1/20	3706968	B26D 5/06	3711662	A61B 5/00
3700915	C12N 9/82	3706968	B26D 5/00	3711662	A61B 18/00
3700915	C12N 15/67	3706968	A47J 43/20	3711804	G01N 33/00
3700915	C12N 15/52	3706968	B26D 1/36	3711804	A61M 16/10
3700915	C12N 15/62	3706968	B26D 1/44	3711804	A61M 16/08
3701502	A62C 27/00	3706968	B26D 1/22	3711804	A61M 16/20
3701502	B28C 5/42	3706968	B26D 3/28	3711804	A61M 16/22
3701502	B28C 7/02	3706968	B26D 1/00	3711812	A61N 1/04
3701502	G07C 5/00	3706968	B26D 7/26	3711812	A61N 2/00
3701502	B65F 3/00	3707215	A23J 1/10	3712567	G02B 6/42
3701502	B60P 3/16	3707215	A23J 3/34	3712567	G02B 6/44
3701655	H04L 5/00	3707215	A23J 3/06	3712567	G02B 6/02
3703334	G06F 21/36	3707215	A23J 1/00	3712909	G01R 15/00

3712909	H01C 1/14	3720003	H04W 28/04	3728563	A61K 39/395
3712909	H01C 7/06	3720662	F16C 31/02	3728563	A61K 35/17
3712909	H01C 17/065	3720662	B25J 9/04	3728563	A61P 35/00
3712909	H01C 3/00	3720662	F16H 25/24	3729399	G05D 1/00
3712909	H01C 17/28	3721191	G01J 3/50	3729399	B60W 60/00
3713416	A01N 43/90	3721191	G06T 7/90	3729399	G08G 1/0962
3713416	A01N 43/84	3721203	A61B 5/08	3729399	G08G 1/0968
3713416	A01N 43/40	3721203	G01N 13/00	3729430	H04N 5/222
3713416	A01N 63/00	3721203	G09B 23/30	3729430	H04N 7/18
3713416	A01P 3/00	3721334	H04N 21/231	3729430	H04N 21/43
3713416	A01N 43/54	3721334	H04N 21/478	3729430	G11B 27/11
3713416	A01N 43/653	3721334	H04L 47/125	3729430	G11B 27/10
3713416	A01N 37/36	3721334	G06F 11/20	3729579	H01B 17/14
3713416	A01N 43/82	3721334	H04L 67/1097	3729579	B60R 16/02
3713416	A01N 59/02	3721334	H04L 47/11	3729723	H04W 4/24
3713416	A01N 37/44	3721334	H04N 21/24	3729723	H04M 15/00
3713416	A01N 45/02	3721334	H04N 21/472	3730123	A61P 31/12
3713416	A01N 43/36	3722171	B60W 50/14	3730123	A61C 17/02
3713416	A01N 43/56	3722728	F28F 13/00	3730123	A61Q 11/00
3714298	G02B 27/01	3723055	G07D 11/22	3730123	A61P 31/04
3714298	F21V 8/00	3723055	G07D 7/04	3730123	A61P 1/02
3716265	E04B 1/82	3723329	H04L 45/50	3730123	A61K 33/00
3716265	G10K 9/122	3723329	H04L 45/42	3730554	C08L 101/02
3716265	H04R 17/00	3724320	C07K 14/705	3730554	C08J 3/24
3716265	H04R 7/04	3725176	A43C 1/00	3730554	B29C 35/02
3716265	B06B 1/06	3726542	H01C 1/028	3730554	B29C 45/00
3716912	A61N 1/05	3726542	H01C 13/00	3730554	C08F 236/20
3716912	A61B 5/00	3726542	H01C 1/02	3730554	B29K 105/00
3716912	A61B 5/287	3726542	H01C 7/00	3731574	H04W 48/12
3716912	A61N 1/37	3726542	H01C 1/148	3731574	H04W 52/24
3717650	C12Q 1/68	3726542	H01C 17/07	3731574	H04W 52/36
3717650	C12N 15/63	3727750	B23Q 3/157	3731574	H04W 52/54
3717936	G01V 1/20	3727750	B24B 27/00	3732605	G06F 21/62
3717936	H04L 12/40	3728165	C05G 3/00	3732930	G01S 5/02
3717936	G01S 7/00	3728238	C07D 407/12	3732930	H04W 4/02
3718489	A61B 17/00	3728238	C07D 417/12	3732930	H04W 64/00
3718535	A61K 31/5575	3728238	C07D 453/02	3732930	H04L 43/0805
3718535	A61P 27/06	3728238	C07D 401/12	3733286	C07C 29/149
3718535	A61K 9/08	3728238	A61K 31/4155	3733286	B01J 23/89
3718535	A61K 47/14	3728238	A61P 29/00	3733286	B01J 37/02
3718763	B32B 7/02	3728238	C07D 413/12	3733286	B01J 37/08
3718763	B32B 37/24	3728238	C07D 405/12	3733286	B01J 37/16
3718763	B32B 38/00	3728447	C08L 33/12	3733286	C07C 31/27
3718763	B32B 27/20	3728447	C08K 5/5317	3733286	B01J 23/62
3718763	B32B 27/28	3728563	A61K 45/06	3733286	B01J 35/00
3718763	C09D 183/16	3728563	C12N 5/0789	3733286	B01J 21/18
3720003	H04L 1/00	3728563	A61K 35/545	3733790	C09D 11/322
3720003	H03M 13/29	3728563	C12N 5/0783	3733790	B41J 2/01

3733790	B41M 5/00	3746525	B01D 3/14	3750567	C12N 5/0789
3735578	G01N 21/95	3746525	C10G 65/04	3750567	A61K 38/17
3735837	C12N 1/18	3746525	B01D 53/52	3750567	A61L 27/14
3735837	A23K 10/16	3746525	B01D 3/06	3750567	A61L 27/56
3735837	A23K 10/30	3746525	B01D 53/14	3750567	A61L 27/54
3735837	C12R 1/07	3746525	C10G 65/02	3751837	F16M 11/10
3735837	C12R 1/865	3747158	H04L 43/50	3751837	F16M 11/18
3735837	C12N 1/16	3747158	H04L 41/12	3751837	F16M 11/12
3735837	A23K 10/18	3747158	H04L 41/40	3751837	F16M 11/20
3735837	C12N 1/20	3747158	H04L 43/20	3753597	A61M 16/12
3735837	A23K 30/00	3747281	A23L 2/68	3753597	C01B 21/30
3738136	C23C 16/44	3747281	A23L 33/10	3753597	C01B 21/32
3738242	H04L 5/00	3747281	A23L 27/20	3753597	A61M 16/00
3738242	H04L 1/18	3747281	A23L 2/52	3755218	A61B 5/00
3738977	A23L 33/18	3747281	A23L 7/10	3755218	A61B 5/30
3738977	A61K 38/00	3747281	A23L 29/00	3755218	A61B 5/274
3739956	H04W 36/14	3747281	A23L 2/00	3755218	A61B 5/25
3739956	H04W 36/38	3747281	A23L 27/00	3755757	C08G 59/62
3739956	H04W 36/00	3747281	A23L 2/56	3755757	C08G 65/331
3740242	A61K 39/00	3747281	A23L 7/196	3756051	G06F 11/34
3740242	G01N 33/543	3747453	A23L 33/105	3756051	G06F 11/22
3740242	G01N 33/50	3747453	A61P 27/02	3756051	G06N 20/00
3740242	C12N 5/0784	3748037	C23C 26/02	3756051	G06F 17/40
3740242	A61K 47/69	3748037	B32B 27/28	3756051	G06F 11/07
3740252	A61L 9/12	3748037	B32B 15/085	3756059	H01H 3/08
3741570	B41J 2/125	3748037	B32B 27/34	3756059	G05G 1/10
3741570	B41J 2/165	3748037	B32B 27/20	3756059	H01H 19/14
3741570	B41J 2/21	3748037	B32B 15/088	3756231	H01M 8/0228
3741845	C07K 14/47	3748037	H05K 3/38	3756231	H01M 8/0206
3741845	C12N 9/26	3748037	C09J 5/02	3756231	H01M 8/0267
3741845	C07K 14/54	3748037	B32B 15/20	3756231	H01M 8/0258
3741845	A61K 35/768	3748037	B32B 15/09	3756231	H01M 8/0273
3741845	C07K 14/705	3748037	B32B 27/36	3756231	C25B 9/00
3741845	C12N 15/86	3748037	B32B 27/32	3757623	G01F 23/288
3741845	A61P 35/00	3748297	G01S 19/40	3758094	H01M 10/04
3743862	H04W 4/80	3749030	H04W 72/0453	3758094	B23K 37/04
3743862	H04W 4/021	3749487	B25B 23/145	3758432	H04W 84/12
3744445	B33Y 10/00	3749487	B25B 23/147	3758432	H04W 74/0816
3744445	C25F 3/16	3749487	B25F 5/00	3759361	F16B 31/04
3744445	B33Y 80/00	3749952	G01N 33/68	3759380	F16K 5/06
3744731	A61K 38/18	3749952	G01N 30/46	3759380	F16K 41/02
3744731	A61K 38/00	3749952	G01N 30/88	3759380	F16K 31/50
3744731	A61P 3/10	3749952	G01N 30/34	3759380	F16K 1/14
3744731	C07K 19/00	3750567	A61L 27/38	3759380	F16K 31/53
3744731	A61P 3/04	3750567	A61L 27/36	3759380	F16K 31/06
3744731	A61P 1/16	3750567	A61P 17/00	3759380	F16K 31/60
3746525	B01D 3/42	3750567	A61L 27/48	3759380	F16K 3/02
3746525	C10G 49/22	3750567	A61L 27/40	3759380	F16K 31/08

3759380	F16K 5/08	3764447	H01M 8/1231	3768773	B65D 85/00
3759380	F16K 31/02	3764447	H01M 4/86	3768773	B29C 41/14
3759704	G06F 3/01	3764447	H01M 8/1246	3768773	A61K 9/48
3759704	H04N 19/00	3764447	H01M 4/90	3772579	F02C 7/36
3759771	H01S 5/14	3764462	H01Q 21/06	3772579	F01D 15/10
3759771	H01S 5/10	3764462	H01Q 13/10	3772579	F02C 7/275
3759771	H01S 5/0237	3764462	H01Q 3/46	3772739	H01B 7/42
3759771	H01S 5/34	3764462	H01Q 21/00	3772739	H01B 3/36
3759829	H04W 72/54	3765327	B60L 53/14	3772739	H01B 3/44
3759829	H04W 72/52	3765327	B60L 5/42	3772739	H01B 3/12
3759829	H04B 7/08	3765327	B60L 53/10	3772739	H01B 7/02
3759829	H04W 72/044	3765327	B60L 53/35	3772891	A01D 34/43
3759829	H04W 16/28	3765789	B60H 1/03	3772891	A01D 34/44
3759900	A24F 40/53	3766191	H04W 84/06	3773826	A61M 5/31
3759900	A24F 40/10	3766191	H04W 36/30	3773826	A61M 5/178
3759900	H04M 1/7241	3766431	A61B 18/08	3773826	A61M 5/50
3759900	H04M 1/7240	3766431	A61B 18/22	3774118	B22D 25/04
3759900	A24F 40/65	3766431	A61M 29/00	3774195	A61B 34/30
3760931	F24C 15/20	3766431	A61B 18/00	3774195	B25J 17/02
3761371	H10D 30/01	3766431	A61B 5/021	3774195	A61B 90/50
3761512	H03F 3/45	3766431	A61B 18/06	3774195	A61B 34/00
3761512	H03M 1/66	3766431	A61B 18/14	3774195	A61B 34/35
3762279	B60R 5/04	3766431	A61B 17/00	3774195	B25J 19/00
3762279	B60R 7/02	3766431	A61B 18/12	3774195	B25J 11/00
3762859	G06T 17/00	3766685	B32B 3/28	3774632	A47C 7/54
3762859	G06V 20/64	3766685	B32B 3/30	3774632	B66B 9/08
3762859	G06V 20/52	3766685	B32B 33/00	3774632	A47C 7/56
3762859	G06V 40/20	3767096	F02D 41/40	3775945	G01R 31/54
3762859	G06F 18/25	3767096	F02D 41/14	3775945	G01R 31/40
3762859	G06V 10/82	3767283	G01N 15/14	3775945	G01R 31/58
3762859	G06V 10/44	3767283	G01J 3/36	3776069	G02C 11/00
3762859	G06V 10/80	3767283	G01N 15/10	3776069	G02B 27/00
3763134	H03H 17/02	3767283	G01J 3/44	3776069	A61B 3/113
3763134	H03G 5/16	3767283	G01N 21/27	3776154	H04L 51/214
3763134	H03G 5/00	3767283	G01N 21/53	3776154	H04L 51/04
3763134	H03G 5/02	3767283	G01N 33/58	3776324	G06F 21/83
3763428	C09F 3/00	3767283	G01J 3/28	3776324	G06F 21/60
3763428	B01D 3/32	3767358	G02B 7/00	3776324	H04L 12/50
3763428	C11B 13/00	3767736	H01M 10/44	3776324	H04L 9/32
3764157	H04N 23/50	3767736	H01M 10/613	3776324	G06F 21/84
3764206	G06F 3/041	3767736	H01M 10/42	3776324	H04L 9/08
3764206	G06F 3/0488	3767736	H01M 10/65	3776324	G06F 21/85
3764206	G06F 3/044	3767736	H01M 10/6563	3776324	G06F 21/82
3764206	G06F 3/01	3767736	H01M 4/04	3776603	H01C 7/12
3764206	G09F 9/30	3768768	B29C 70/52	3776603	H01H 37/76
3764421	H01M 50/543	3768768	C08J 5/24	3776603	H02H 9/04
3764447	H01M 8/1253	3768773	A61K 47/38	3776603	H01H 9/32
3764447	H01M 4/88	3768773	C08L 1/02	3776603	H01T 1/12

3776603	H01T 1/14	3780280	H01Q 3/40	3785637	A61B 6/58
3776603	H05C 1/00	3780280	H04B 7/10	3785637	A61B 6/02
3776603	H01H 9/16	3780280	H01Q 25/00	3785637	A61B 6/51
3776603	H01H 9/00	3780280	H04B 7/06	3785637	A61B 6/46
3776873	H04B 1/525	3780425	H04J 14/02	3785637	A61B 6/00
3778098	B23K 26/244	3780645	G01D 4/00	3786648	G01R 19/32
3778098	B23K 26/082	3780832	H04L 1/00	3786648	G01R 15/12
3778098	B23K 26/26	3780832	H04L 5/00	3786648	G01R 31/40
3778098	B23K 103/04	3780832	H04W 76/28	3786648	G01R 19/25
3778098	B23K 26/322	3780832	H04W 52/02	3786648	G01R 19/165
3778098	B23K 101/34	3781018	A61B 5/107	3786648	G01R 31/50
3778098	B23K 26/064	3781018	A61B 5/11	3786648	G01R 1/073
3778098	B23K 26/067	3781018	A61B 5/0205	3787372	H05B 3/48
3778394	B60P 7/13	3781018	A61F 5/02	3787435	G02C 13/00
3778394	B60P 7/08	3781018	A61B 7/00	3787435	G02C 7/04
3778394	B64C 1/20	3781556	C07D 491/10	3787596	A61K 31/4545
3778415	B65D 77/30	3781556	A61K 31/4427	3787596	A61K 31/4725
3778583	A61K 31/4439	3781556	C07D 487/10	3787596	A61K 9/50
3778583	A61P 33/14	3781556	C07D 401/04	3787596	A61K 31/519
3778583	C07D 413/04	3781556	A61P 35/00	3787831	A61F 13/15
3778583	A01N 43/10	3781556	C07D 401/12	3787831	B23K 101/42
3778583	C07D 409/04	3781556	C07D 401/06	3787831	B23K 20/22
3778583	A01N 43/80	3781672	C07K 14/47	3787831	B23K 20/10
3778583	A01N 43/78	3781672	A61K 35/17	3787831	B29C 65/78
3778583	C07D 417/04	3781672	A61K 39/00	3787831	B23K 101/16
3778583	A61K 31/4436	3781712	C12Q 1/6869	3787831	B29L 31/48
3778583	A01N 43/36	3783261	F24H 9/00	3788419	H05B 45/00
3778583	A01N 43/56	3783959	H04W 72/02	3788419	H05B 47/115
3778583	A61P 31/04	3783959	H04W 74/00	3788419	H05K 3/34
3778583	A61P 43/00	3783959	H04L 5/00	3788419	F21S 8/04
3778583	A01P 7/00	3783978	H04L 5/00	3788419	H05B 47/11
3778608	C07D 471/14	3784454	B26D 1/46	3788419	F21Y 103/33
3778608	A61K 31/53	3784454	B26D 3/16	3788419	F21V 8/00
3779094	E04D 13/035	3784454	B26D 7/12	3788419	F21Y 115/10
3779401	G01N 5/02	3784454	B26D 1/48	3788419	H05K 1/18
3779515	G01S 19/30	3784454	B26D 1/00	3788419	H05B 45/20
3779515	G01S 19/24	3785263	G11C 5/02	3788419	F21Y 107/70
3779810	G06Q 50/18	3785263	G11C 13/00	3788419	F21Y 107/30
3779876	G16H 40/67	3785263	G11C 7/10	3788419	H05B 47/19
3779876	G06T 7/11	3785263	G11C 11/419	3789050	A61F 2/02
3779876	A61M 5/168	3785263	G11C 8/14	3789050	A61L 31/14
3779876	H04N 1/38	3785263	G11C 7/20	3789050	A61L 27/34
3779876	G06T 7/136	3785263	G11C 8/08	3789050	A61L 27/14
3779876	A47B 37/00	3785263	G11C 14/00	3790000	G10L 15/18
3779876	G06Q 50/22	3785263	G11C 5/06	3790000	G10L 15/22
3779876	H04N 7/18	3785360	H02M 7/487	3790051	G09G 3/20
3779876	G06Q 10/08	3785360	H02M 7/5375	3790077	H01M 50/152
3779876	A61J 7/00	3785554	H05B 1/02	3790077	B23K 101/36

3790077	B23K 26/21	3791853	A61Q 3/02	3793125	H04L 5/14
3790077	H01M 50/342	3791853	A61K 8/81	3794334	G01N 33/497
3790276	G06F 3/0481	3791853	A61K 8/37	3794334	G01N 21/85
3790276	G06T 15/20	3791853	A61K 8/55	3794334	G01N 21/27
3790276	H04N 13/243	3791853	A61K 8/58	3794334	G01N 21/77
3790276	H04N 13/117	3791853	A61K 8/19	3794448	G06F 1/324
3790276	G06F 3/01	3791853	C09C 1/64	3794448	G06F 1/329
3790503	A61L 27/34	3791853	A61K 8/26	3794448	G06F 1/3296
3790503	A61F 2/08	3791853	A61K 8/34	3795032	B65G 1/00
3790503	A61L 27/26	3791856	A61K 8/97	3795148	A61K 31/198
3790503	C12M 1/12	3791856	A61K 8/24	3795148	A61K 31/405
3790503	B33Y 80/00	3791856	A61K 8/19	3795148	A61K 9/00
3790503	A61L 27/56	3791856	A61K 8/44	3795148	A61P 29/02
3790503	A61K 35/22	3791856	A61Q 11/00	3795148	A61K 31/4406
3790503	A61L 27/24	3791856	A61K 8/49	3795148	A61P 27/02
3790503	A61F 2/12	3791856	A61K 8/73	3795148	A61P 27/00
3790503	A61L 27/36	3791856	C07K 7/06	3795148	A61P 29/00
3790503	A61L 27/18	3792167	B61D 37/00	3795198	A61B 1/00
3790503	C12M 3/00	3792167	B61D 45/00	3796025	G01R 33/28
3790503	B33Y 10/00	3792167	B60P 3/075	3796025	A61B 5/055
3790848	B32B 17/06	3792999	H01M 50/358	3796103	G04B 45/00
3791024	E02D 13/10	3792999	H01M 10/052	3796103	G02B 6/00
3791024	E02D 5/08	3792999	H01M 10/658	3796591	H04L 5/14
3791024	E02D 5/06	3792999	H01M 4/58	3797690	A61B 5/00
3791024	E02D 13/06	3792999	H01M 50/30	3797690	A61B 5/35
3791024	E02D 7/16	3792999	H01M 4/62	3797690	G06F 3/0481
3791086	H01H 51/06	3792999	H01M 4/525	3797690	A61B 5/287
3791086	H01H 50/64	3792999	H01M 4/02	3797690	G06F 3/0482
3791162	G01N 21/17	3792999	H01M 10/6561	3797690	A61B 5/367
3791162	G01S 7/481	3792999	H01M 50/383	3797690	G06F 3/0483
3791162	G01S 17/89	3792999	H01M 10/627	3797719	A61B 18/18
3791162	G08B 17/103	3792999	H01M 10/6557	3797719	A61B 5/25
3791162	G01N 21/47	3792999	H01M 50/204	3797719	A61B 5/01
3791162	G01N 21/3504	3792999	H01M 50/342	3798428	F01L 3/00
3791162	G08B 29/18	3792999	H01M 50/271	3798428	F01L 3/10
3791162	G01N 21/39	3792999	H01M 10/647	3798428	F01B 29/12
3791162	G08B 17/107	3792999	H01M 50/251	3798446	F04C 28/00
3791303	G06F 3/00	3792999	H01M 50/367	3798446	F04C 29/02
3791303	G06N 3/08	3792999	H01M 10/613	3798446	F01C 21/08
3791303	G06F 21/57	3792999	H01M 4/36	3798853	G11C 29/44
3791303	G06N 20/00	3792999	H01M 50/273	3798853	G06N 3/063
3791303	G06F 21/62	3792999	H01M 50/209	3798853	G11C 29/02
3791530	H04L 1/00	3792999	H01M 4/133	3798853	G11C 11/00
3791652	H04W 72/0453	3793060	H02J 50/12	3798853	G11C 29/00
3791652	H04W 74/00	3793060	H02J 50/90	3798853	G11C 5/14
3791652	H04W 74/0816	3793060	B62B 3/14	3798853	G11C 16/30
3791853	A61K 8/72	3793060	B62B 3/00	3798853	G11C 29/04
3791853	A61K 8/36	3793060	H02J 50/40	3798853	G11C 29/50

3798853	G11C 29/42	3804320	H04L 65/70	3815801	C23G 5/00
3798853	G11C 11/54	3804320	H04L 65/75	3816997	G10L 15/26
3798853	G11C 29/56	3804320	G06T 9/00	3816997	G10L 15/10
3798853	G11C 29/52	3804369	H04W 16/20	3817008	H01C 7/112
3798964	G06Q 10/10	3804369	H04W 24/08	3817008	H01B 1/22
3798964	G06Q 30/0601	3804369	H04W 88/08	3817008	H02G 15/064
3798964	G06Q 30/06	3804369	H04W 4/80	3817008	H02G 15/184
3798964	G06Q 50/40	3804369	H04W 84/12	3817008	H01B 3/44
3799327	H04W 72/04	3804369	H04W 16/26	3817008	H02G 1/14
3799327	H04B 7/08	3804369	H04W 88/18	3817008	H01B 1/08
3799445	A61B 5/0537	3805375	A61P 15/08	3817008	H01C 17/065
3799445	A61B 5/0205	3805375	C12N 5/071	3817509	H05B 3/84
3799445	A61B 5/00	3805375	C12N 15/867	3817751	A61K 47/20
3799445	A61B 5/024	3805375	A61K 35/12	3817751	A61K 47/02
3799467	H04N 21/24	3805375	C12N 15/65	3817751	C01B 17/64
3799467	H04W 24/10	3806817	A61Q 19/02	3817751	A61K 9/19
3799467	H04N 21/63	3806817	A61Q 19/08	3817751	A61P 35/00
3799472	H04W 36/02	3806817	A61Q 19/00	3817751	A61K 9/08
3799472	H04W 36/18	3807382	C10L 1/222	3817751	A61K 33/04
3799472	H04W 36/00	3807382	C10L 1/232	3817751	A61K 47/18
3799472	H04W 36/14	3807382	C07C 229/24	3817902	B26D 7/06
3799679	H04L 25/02	3807382	C10L 1/233	3817995	B65G 13/12
3799679	H04B 7/0456	3808604	F16C 11/06	3818042	C07C 269/06
3799914	A61M 60/508	3809040	F21S 2/00	3818042	C07C 271/14
3799914	A61M 60/806	3809040	F21S 45/47	3818067	C12Q 1/68
3799914	A61M 60/81	3809040	F21V 17/10	3818637	H03M 7/42
3799914	A61M 60/546	3809040	F21Y 115/10	3818637	H04N 19/13
3799914	A61M 25/10	3809252	G06F 3/0488	3818886	A61M 11/04
3799914	A61M 60/857	3809252	G06F 21/36	3818886	A61M 15/06
3799914	A61M 60/13	3809392	G08G 1/00	3818886	H05B 6/10
3799914	A61M 60/216	3809392	G08G 1/0968	3818886	H05B 6/40
3799914	A61M 60/808	3809392	G08G 1/09	3819176	B60K 6/48
3799914	A61M 25/06	3809860	C11B 3/12	3819176	B60W 50/04
3799914	A61M 60/00	3809860	A23D 9/02	3819176	B60W 50/029
3799977	H01H 1/0237	3810053	B65D 81/00	3819176	B60L 15/20
3800530	G02B 27/00	3810053	A61J 1/00	3819176	B60W 10/02
3800530	G02B 27/01	3810053	B65D 71/00	3819176	B60K 6/387
3800530	G06V 40/18	3812432	D06M 23/08	3819176	B60K 6/547
3802671	C08J 5/04	3812432	D06M 15/01	3819176	B60W 10/11
3802671	C08L 71/00	3812432	D06M 15/15	3819176	B60W 10/08
3802671	C08L 81/06	3812432	C08F 283/04	3819176	B60W 20/50
3802671	C08K 7/06	3812432	C08F 289/00	3819176	B60W 10/06
3802671	C08K 7/14	3814136	C08J 5/18	3819176	B60L 3/00
3803378	G01N 30/20	3814136	B32B 27/30	3819533	F21V 29/70
3803378	G01N 30/72	3814136	B32B 27/12	3819533	H01L 33/62
3803378	G01N 30/38	3814136	B32B 9/04	3819533	F21Y 107/40
3803482	G02B 6/42	3814136	B65D 65/40	3819533	F21S 45/47
3803560	G06F 3/0483	3814136	B32B 27/08	3819533	F21V 23/00

3819533	F21Y 115/10	3824581	H04W 48/20	3829534	A61K 36/18
3819816	G06V 40/13	3824581	H04W 48/12	3829534	A61Q 19/08
3819838	G06Q 10/0631	3824704	H05K 7/14	3829534	A61K 36/185
3820540	A61F 13/00	3825218	B62M 11/02	3829534	A61P 17/10
3820540	A61F 13/05	3825520	F01D 11/00	3829534	A61K 31/192
3820559	A61B 17/00	3825715	H04W 76/50	3829534	A61K 8/9789
3820559	A61M 39/00	3825715	H04W 64/00	3829534	A61K 8/99
3820559	A61B 17/3209	3826250	H04W 52/14	3829534	A61Q 19/00
3820559	A61M 5/142	3826250	H04W 52/32	3829534	A61K 35/66
3821637	H04B 17/24	3826250	H04W 52/22	3830160	C08G 18/32
3821668	H04W 74/00	3826742	B01D 3/42	3830160	C08G 18/63
3821668	H04W 56/00	3826742	B01D 3/32	3830160	C08G 18/79
3821668	H04L 27/26	3826742	B01D 3/14	3830160	C08J 9/00
3821668	H04L 5/00	3826742	C10G 7/00	3830160	C08G 18/76
3821668	H04W 80/02	3827166	F16L 41/02	3830160	C08K 5/17
3821935	A61B 18/00	3827166	F16L 55/027	3830160	C08K 5/07
3821935	A61B 18/14	3827166	F16L 55/05	3830160	C08G 18/40
3822908	G06T 5/70	3827166	F02M 61/16	3830160	C08G 18/48
3823042	H10D 62/80	3827887	A63C 9/086	3830160	C08G 18/20
3823042	H10D 8/01	3827887	A63C 7/10	3830160	C08K 3/30
3823042	H10D 8/60	3827887	A63C 9/08	3830160	C08G 18/66
3823042	H10D 62/83	3828536	G01N 33/00	3830380	B22F 5/00
3823042	H10D 62/10	3828587	G01S 7/00	3830380	C22C 26/00
3823042	H10D 99/00	3828587	G01S 13/87	3830702	G06F 9/50
3823042	H10D 62/40	3828587	G01S 13/86	3830702	G06F 12/109
3823070	H01M 16/00	3828587	G01C 21/36	3830702	G06F 9/48
3823070	H01M 8/0482	3828587	G01S 17/89	3831481	B01F 33/30
3823070	H01M 10/46	3828587	G01C 21/30	3831481	B01L 7/00
3823070	H01M 8/0485	3828587	G01S 13/931	3832284	B61L 23/04
3823070	H01M 10/44	3828587	G01S 17/93	3832284	G01M 17/10
3823070	H01G 15/00	3828587	G01S 13/72	3832369	G02B 21/36
3823070	H01M 8/0466	3828587	G01S 7/295	3832369	G02B 21/32
3823070	H01M 10/42	3828587	G01S 5/08	3832443	G06F 3/01
3823070	H01M 10/48	3828587	G01S 17/66	3832938	H04L 1/18
3823458	F16K 15/00	3828587	G01S 5/16	3833655	C07K 14/00
3823458	B65D 47/20	3828587	G01S 13/58	3833655	C07K 7/08
3823458	B65D 35/52	3828587	G01S 17/86	3833655	C07K 1/04
3823458	A61J 1/20	3828587	G01S 7/539	3833655	C07K 7/06
3823458	A61M 39/04	3828587	G01S 13/89	3833993	G01R 31/392
3823458	B65D 55/16	3828628	G02B 27/10	3834480	H04W 36/14
3823567	A61N 1/32	3828628	G03B 21/20	3834903	B01D 29/54
3823567	A61F 9/00	3828628	H04N 9/31	3835445	C22C 38/54
3823567	A61N 1/36	3828628	G02B 6/12	3835445	C21D 8/02
3823567	A61K 9/00	3828815	A61B 6/00	3835445	C22C 38/60
3823567	A61K 48/00	3828815	G06T 11/20	3835445	C22C 38/38
3823567	C12N 15/87	3828815	A61B 5/02	3835445	C22C 38/32
3824581	H04L 5/14	3828867	G01C 23/00	3835445	C22C 38/02
3824581	H04W 74/0833	3828867	G08G 5/00	3835445	C22C 38/24

3835445	C22C 38/26	3843083	G10H 1/36	3845970	G03H 1/00
3835445	C22C 38/28	3843169	H10K 102/00	3845970	G03H 1/08
3835445	C22C 38/58	3843560	A24F 47/00	3845970	G01N 21/21
3835445	C21D 6/00	3843691	A61K 8/46	3845970	G02B 21/36
3835445	C22C 38/22	3843691	A61K 8/49	3845970	G03B 35/00
3835445	C21D 8/00	3843691	A61K 8/34	3846585	A24F 40/46
3835912	G01S 19/14	3843691	A61K 8/55	3846824	A61K 31/7088
3835912	G06T 7/246	3843691	A61K 8/73	3846824	A61K 31/721
3835912	G01C 21/20	3843691	A61Q 19/00	3846824	A61K 33/26
3835912	G01C 21/00	3843691	A61K 8/39	3847870	H05B 3/84
3836210	H03F 3/24	3843691	A61K 8/37	3847905	A24D 1/20
3836210	H03F 1/02	3843871	C07C 237/10	3847905	A24F 40/20
3836210	H01L 23/66	3843871	C10G 33/04	3847905	A24F 40/465
3836210	H03F 3/195	3844267	A61K 35/12	3848680	G01N 29/50
3836511	H04L 65/612	3844267	G01N 33/569	3848680	G01N 29/44
3836511	H04N 21/482	3844267	A61K 35/17	3848680	G01F 23/00
3836511	H04N 21/472	3844267	C07K 14/725	3848680	G01N 29/04
3836511	H04N 21/278	3844492	G01N 29/04	3848680	G01N 29/42
3836511	H04N 21/63	3844492	G01N 29/28	3849146	H04Q 11/00
3836511	H04L 67/306	3844492	G01N 29/24	3849146	H04L 45/42
3837986	A23L 2/39	3844524	H04W 64/00	3849260	H04W 72/0446
3837986	B08B 5/02	3844524	G01S 5/14	3849260	H04W 72/12
3838090	A47L 9/00	3844524	G01S 5/02	3849260	H04L 1/1829
3839216	F01D 9/06	3844524	H04W 84/12	3849260	H04L 1/1867
3840287	H04L 9/08	3844524	H04L 43/0864	3849271	H04W 74/0833
3840462	H04B 7/0413	3844530	G01S 15/88	3849271	H04L 1/1607
3840462	H04B 1/036	3844530	G01N 29/44	3849271	H04L 1/1829
3840462	H04W 24/04	3844530	G01S 15/34	3849271	H04W 76/27
3840462	H04W 72/0453	3844530	G01N 29/46	3851702	F16F 15/00
3840462	H04W 72/04	3844530	G01S 7/534	3851702	F16F 9/48
3840462	H04W 4/70	3844530	G01N 29/34	3852163	H01M 10/625
3840462	H04W 52/02	3844710	G06T 5/73	3852163	H01M 50/20
3840462	H04W 24/02	3844710	A61B 90/00	3852163	H01M 10/6554
3840648	A61H 39/08	3844710	G16H 30/40	3852163	H01M 10/653
3840648	A61H 39/00	3844710	G06T 5/50	3853569	B62D 15/02
3840648	A61B 5/00	3844710	A61B 6/00	3853569	G01D 5/347
3841419	G02B 21/36	3844710	A61B 6/03	3853569	G01L 5/22
3841419	G02B 21/02	3844710	A61B 5/11	3853569	G01D 5/22
3841419	G02B 27/58	3844710	A61B 5/00	3853661	G06F 3/0481
3841566	G06F 3/00	3845170	A61B 18/14	3853661	G02F 1/1333
3841566	G06F 3/01	3845245	C07K 14/50	3853681	B60W 60/00
3841572	G10L 19/025	3845245	C07K 16/22	3853681	B60W 50/14
3841572	G10L 21/0316	3845245	A61P 19/08	3854403	A61P 31/14
3841714	H04L 47/10	3845583	C11D 17/04	3854403	A61P 11/00
3841714	H04L 65/611	3845583	C08K 5/00	3854938	D21H 27/30
3841729	H04L 67/63	3845583	C08K 5/053	3854938	D21H 11/12
3843037	G06T 7/62	3845970	G02B 21/00	3854938	D21H 11/14
3843037	G06T 7/60	3845970	G02B 21/16	3854938	D21H 27/40

3854957	E04B 9/28	3860966	C07C 67/03	3864280	F04D 25/16
3854957	E04B 9/24	3860966	C07C 7/12	3864280	F04D 13/12
3855070	F21V 29/83	3861184	E04C 3/04	3864280	F02B 37/16
3855070	F21V 29/76	3861184	E04C 3/292	3864280	B60T 17/02
3855070	F21V 21/30	3861219	A47C 19/02	3864280	F02M 35/16
3855279	G05D 7/06	3861219	F16B 12/56	3864280	F02B 21/00
3855279	B64D 11/04	3861219	F16B 12/60	3864280	F04D 13/16
3855279	F24H 15/219	3861220	F16B 5/02	3864280	B60T 17/06
3855279	F24H 15/238	3861220	E04F 11/18	3864280	F02B 37/00
3855279	F24H 15/31	3861220	E04B 1/00	3865061	G01R 35/00
3855279	F24H 15/174	3861334	G01N 29/46	3865061	G16H 30/40
3855279	F24D 19/10	3861334	G01N 29/50	3865061	A61B 5/00
3855279	B64D 11/02	3861334	G01B 17/02	3866000	G06F 8/71
3855279	F24H 15/281	3862311	A62B 1/00	3866190	H10D 1/68
3856802	C08F 210/02	3862708	F25D 11/00	3866190	H01L 23/58
3856802	C08F 4/64	3862708	F25C 5/08	3866546	H04L 5/00
3856802	C08F 4/659	3862708	F25C 5/18	3866750	A61P 31/00
3857425	G06Q 30/018	3862708	F25D 11/04	3866750	A61K 8/11
3857464	G06N 3/084	3862708	F25C 1/25	3866750	A61K 8/06
3858296	A61F 2/46	3862708	F25C 5/02	3866750	A01N 25/04
3858650	F16K 17/19	3862708	F25D 29/00	3866750	A61K 31/14
3858650	F16K 24/00	3862708	F25D 25/02	3867602	G01C 21/36
3858650	F16K 17/194	3862708	F25C 1/24	3867602	G01S 19/14
3858650	F16K 17/16	3862736	G01K 5/28	3867602	G08G 1/005
3858650	F16K 15/08	3862736	G08B 17/04	3867602	G08G 1/127
3858650	B60K 15/035	3862736	G01K 11/3206	3867602	G08G 1/00
3858650	F16K 24/04	3863090	C01B 32/21	3867733	G06F 21/31
3858650	F16K 33/00	3863090	H01M 4/04	3867733	G06F 3/0488
3858650	F16K 39/00	3863090	H01M 10/0525	3867733	G06V 30/244
3858908	B29B 17/02	3863090	H01M 4/587	3867733	G06V 30/14
3858908	C08J 11/06	3863090	C01B 32/05	3867733	G06F 3/01
3858949	C09K 19/30	3863090	H01M 4/62	3867733	G06F 3/0354
3858949	C09K 19/32	3863786	B23B 29/08	3867733	G06V 30/28
3858949	C09K 19/12	3863786	B23B 27/14	3867733	G06V 30/32
3858949	C09K 19/34	3863786	B23B 27/16	3867734	G06T 19/20
3858949	C09K 19/54	3863786	B23B 27/08	3867734	G06T 13/40
3858949	G02F 1/1337	3863786	B23B 29/00	3867734	A63F 13/92
3859090	E02F 9/26	3863932	B26D 7/32	3867734	A63F 13/426
3859730	G10K 11/172	3863932	B65H 16/00	3867734	A63F 13/211
3859730	B29D 24/00	3863932	B26D 5/12	3867734	G06F 3/03
3859730	B29D 99/00	3863932	B65H 23/00	3867734	A63F 13/235
3859730	B60R 13/08	3863932	B65B 25/08	3867734	A63F 13/213
3860410	A47J 31/36	3863932	B26D 7/01	3867734	G06F 3/01
3860670	A61L 33/08	3863932	B65H 23/14	3867734	A63F 13/533
3860966	C07C 5/03	3863932	B26D 7/30	3867734	A63F 13/5255
3860966	C07C 7/148	3863932	B26D 7/06	3867734	G06F 3/048
3860966	C07C 7/04	3863932	B65H 23/08	3867809	G06K 7/14
3860966	C07C 7/10	3863932	B65H 35/08	3867809	G06T 7/136

3867809	H04N 1/40	3871541	A24F 40/10	3875542	C08G 77/26
3867809	G06K 19/02	3871541	A24F 40/42	3875542	C09D 7/43
3867809	H04N 1/62	3871588	A61B 5/021	3875778	F04D 25/08
3867809	G06T 7/00	3871588	A61B 5/022	3875778	F04D 29/52
3867809	H04N 1/58	3871588	A61B 5/024	3875778	F04D 29/38
3867809	G06K 7/00	3871751	B01D 46/00	3875778	F04D 19/00
3867866	G06T 7/33	3871751	B01D 46/46	3875778	F04D 29/70
3869755	H04L 47/2408	3871751	B01D 46/48	3876420	H03F 1/02
3869755	H04W 28/12	3871751	B01D 46/71	3876420	H03F 3/21
3869832	H04W 12/04	3871751	B01D 46/44	3876420	H03F 3/217
3869832	H04W 4/80	3871751	B01D 46/04	3876420	H03F 3/19
3869832	H04W 84/18	3871751	B01D 46/42	3877772	H05B 1/02
3869832	H04W 4/08	3872067	C07K 1/113	3878501	B01D 53/56
3869832	H04M 1/7241	3872067	C07K 7/56	3878501	A61M 15/00
3869832	H04M 1/725	3872972	H02M 1/00	3878501	A61M 15/02
3869832	H04W 12/50	3872972	F25B 49/02	3878501	C01B 21/20
3869835	H04W 4/50	3872972	H02M 7/44	3878501	A61M 16/12
3869835	H04W 4/02	3874541	G09F 9/30	3878501	A61M 16/00
3869835	H04L 41/147	3874541	H10K 59/80	3879107	F04C 15/00
3869835	H04L 41/0897	3874541	H10K 59/124	3879107	F04C 2/10
3869835	H04L 67/12	3874541	H10K 59/40	3879107	F04C 2/08
3869835	H04W 64/00	3874541	H10K 71/80	3879107	F04C 11/00
3870047	A61B 5/16	3874695	H04L 45/28	3879235	H01Q 1/22
3870047	A61B 3/113	3874695	H04L 47/125	3879235	G01S 13/88
3870047	A61B 5/00	3874695	H04L 45/00	3879235	G01D 21/00
3870047	A61B 5/18	3874695	H04L 41/0894	3879235	G01L 19/08
3870047	A61B 5/11	3874695	H04L 45/121	3879235	H01Q 21/28
3870047	G16H 50/20	3874695	H04L 45/12	3879235	G01F 23/284
3870123	G02B 26/10	3874695	H04L 67/1008	3879295	G01S 5/02
3870133	A61L 27/46	3874986	A43C 1/00	3879295	G01S 19/39
3870133	A61L 27/58	3875542	C08K 5/544	3879911	H04W 72/04
3870133	A61L 27/56	3875542	C08K 5/5455	3880685	A61P 35/00
3870285	A61K 31/343	3875542	C07F 7/18	3880685	A61K 31/69
3870285	A61P 7/02	3875542	C09J 7/40	3880685	A61K 31/025
3870285	C07D 307/93	3875542	C08K 5/5435	3880685	A61K 31/435
3870432	B32B 7/023	3875542	C08L 83/05	3880757	C09D 7/00
3870432	B32B 17/10	3875542	C08K 5/54	3882040	B44C 5/04
3870432	B32B 17/00	3875542	C08J 7/043	3882365	C22B 15/00
3870511	B05B 15/70	3875542	C08K 5/05	3883448	A47L 15/44
3870854	B33Y 80/00	3875542	C08L 29/04	3883448	D06F 33/37
3870854	F04B 39/10	3875542	C08G 77/04	3884374	G06F 21/57
3870854	B22F 5/00	3875542	C09D 5/02	3884374	G06F 8/41
3870854	F16K 15/10	3875542	C09D 183/07	3884374	G06F 9/445
3870854	F16K 15/08	3875542	C09D 7/45	3884922	A61K 6/77
3870854	B22F 3/105	3875542	C08K 5/00	3884922	A61K 6/887
3871537	A24F 40/42	3875542	C08L 71/02	3884988	A61F 2/04
3871537	A24F 40/44	3875542	C08J 7/04	3884988	A61L 31/18
3871541	A24F 40/485	3875542	C09D 7/63	3884988	A61K 31/00

3884988	A61P 13/02	3888419	H05B 6/36	3894012	A61K 31/47
3884988	A61K 31/167	3888419	A24F 47/00	3894012	C07D 215/48
3884988	A61K 9/00	3889131	C07C 233/05	3894781	F42C 11/02
3884988	A61L 31/16	3889131	C07C 231/24	3894781	F42C 15/00
3884988	A61P 23/02	3889362	E02F 3/43	3895137	G07D 11/40
3884988	A61P 13/10	3889362	E02F 9/26	3895137	G07D 11/14
3884988	A61P 13/08	3889540	G06T 7/60	3895305	H02P 8/02
3884988	A61K 9/20	3889540	B29C 45/42	3895305	H02P 29/024
3885124	B32B 5/02	3889540	B29C 45/76	3895724	A61P 9/04
3885124	B60R 13/08	3889585	G01N 33/543	3895724	A61P 9/00
3885124	B32B 27/40	3889585	G01N 33/558	3895867	B29C 33/42
3885124	B32B 3/26	3890046	H01M 50/342	3895867	B29C 59/04
3885124	B60R 5/04	3890046	H01M 50/553	3895867	B29D 11/00
3885124	B32B 38/00	3890046	H01M 50/15	3895867	B29C 43/22
3885124	B32B 5/18	3890046	H01M 50/176	3895906	B60C 3/04
3885198	H02G 3/22	3890046	H01M 50/55	3895906	B60C 19/00
3885403	C08L 51/04	3890046	H01M 50/533	3896551	B60R 21/09
3885403	C08K 5/132	3890046	H01M 50/147	3896551	B60T 7/06
3885403	C08L 33/12	3890521	A24D 3/18	3896926	H04L 61/00
3885483	H04L 12/28	3890521	A24F 40/20	3897144	A01P 1/00
3885483	D06F 34/28	3891809	H10B 41/10	3897144	A01N 37/44
3885483	H05B 6/66	3891809	H10B 43/10	3897354	G01L 5/00
3885483	H05B 6/64	3891809	H10B 41/27	3897354	A61F 13/08
3885483	F24C 3/12	3891809	H10B 43/27	3897354	G01L 1/22
3885483	A47L 15/42	3891996	H04N 19/503	3897354	A61F 13/00
3885483	H05B 6/06	3891996	H04N 19/159	3897695	A61P 3/00
3885483	A47L 15/00	3891996	H04N 19/13	3897695	C12N 15/861
3885483	A47L 9/28	3891996	H04N 19/176	3897901	G01N 30/00
3885483	F24C 7/08	3891996	H04N 19/593	3897901	F16K 31/126
3885483	D06F 75/26	3891996	H04N 19/463	3897901	F16K 11/02
3886228	H01M 10/0565	3891996	H04N 19/96	3897901	F16K 7/12
3886228	H01M 10/0585	3892523	B62D 111/00	3897901	F16K 11/22
3886550	B32B 7/025	3892523	B62D 5/04	3897901	F16K 27/02
3886745	A61B 17/17	3892523	B62D 101/00	3898284	B60C 11/03
3886745	A61B 17/70	3892523	B62D 119/00	3898645	C07J 43/00
3887243	G01V 1/20	3892523	B62D 113/00	3898645	C07J 11/00
3887243	B63B 21/66	3893163	G06N 3/08	3898645	A61K 31/58
3887243	B63B 22/12	3893163	G06N 5/02	3898645	C07J 41/00
3887362	C07D 405/12	3893262	G06N 10/00	3898645	A61K 31/575
3887362	C07D 237/24	3893262	G02B 26/08	3898645	C07J 31/00
3887362	C07D 409/12	3893441	H04L 41/0806	3898645	C07J 71/00
3887362	C07D 471/04	3893441	H04L 41/00	3898645	A61P 25/28
3887362	A01N 43/58	3893441	H04W 24/00	3898645	C07J 51/00
3887733	F25D 11/00	3893594	B64C 39/02	3898782	C08L 83/10
3887733	F25B 9/00	3893594	H04W 76/14	3898782	C08F 230/08
3887733	F25D 13/00	3893594	H04W 12/06	3898782	C08G 77/442
3887733	F25B 33/00	3893672	A23L 29/269	3898782	C08L 43/04
3887733	F25B 39/02	3893672	A23L 33/21	3898782	C09D 183/10

3899078	B22F 5/00	3904426	C08L 63/00	3905767	H04L 1/1867
3899078	C22C 29/06	3904426	C08L 61/14	3905767	H04L 5/00
3899078	C22C 29/08	3904426	C08G 8/28	3905767	H04L 1/1607
3900054	H10H 20/812	3904581	D06F 37/22	3905767	H04W 92/18
3900054	H10H 20/824	3904581	D06F 103/24	3905895	A24D 1/20
3900092	H01M 8/0662	3904581	D06F 103/26	3905895	B65H 19/18
3900092	F04F 5/16	3904581	D06F 34/16	3905895	A24C 5/20
3900092	F04F 5/54	3904888	G01N 35/10	3905895	A24C 5/14
3900092	H01M 8/0411	3904888	B01L 7/00	3905895	A24C 5/18
3900092	H01M 8/10	3904973	G05D 1/00	3906406	G01N 23/204
3900343	H04N 19/513	3904973	G06N 3/045	3906406	G01V 5/02
3900343	H04N 19/577	3904973	G06N 3/08	3906406	G01T 3/06
3900343	H04N 19/70	3904973	G06N 3/00	3906610	H01R 39/42
3900616	A61M 16/00	3905016	G06F 3/01	3906610	H02K 13/00
3900616	A61M 16/04	3905016	G06F 3/0484	3906634	H04L 1/00
3900616	A61B 7/00	3905016	G06F 3/0482	3906634	H03M 13/13
3900616	A61J 15/00	3905016	G06F 3/0488	3906634	H03M 13/11
3900616	A61B 5/06	3905016	G06F 3/03	3908107	A01K 29/00
3900616	A61B 7/02	3905016	G06F 1/3231	3908380	A63F 13/25
3900616	A61M 25/01	3905016	G06T 19/00	3908380	A63F 13/212
3900616	A61B 8/12	3905016	G06F 3/0484	3908380	A63F 13/24
3900825	B01J 20/34	3905016	G06F 1/3215	3908380	A63F 13/98
3900825	C01B 32/36	3905016	G06F 1/3234	3909306	H04W 76/28
3900825	C01B 32/963	3905016	G06F 3/0481	3909306	H04W 28/02
3901189	C08G 18/40	3905016	G06F 1/3287	3909519	A61B 90/00
3901189	C08G 18/08	3905237	G10L 15/16	3909519	A61B 17/064
3901189	C08G 18/32	3905237	G10L 15/06	3909519	A61B 17/29
3901220	B41J 2/01	3905237	G10L 15/08	3909834	B62D 25/12
3901220	C09B 29/20	3905237	G10L 25/30	3910141	E05G 1/00
3901220	C09D 11/322	3905237	G10L 15/02	3910141	E05G 1/02
3901220	C09B 57/04	3905354	H10K 30/60	3911812	E06B 3/66
3901220	B41M 5/00	3905354	H10K 39/32	3911812	E06B 1/64
3901220	C09B 47/04	3905398	H01M 8/026	3911812	E06B 3/54
3901220	C09D 11/38	3905398	H01M 8/0215	3911812	E06B 3/58
3901220	C09D 11/40	3905398	H01M 8/1226	3912091	G06V 10/75
3901220	C09B 11/12	3905398	H01M 8/0228	3912091	G06F 18/22
3901298	C22C 30/06	3905398	H01M 8/00	3912091	G06V 40/10
3901374	E02D 1/02	3905398	H01M 8/0254	3912091	G06V 10/82
3901948	G10L 17/02	3905398	H01M 8/1286	3912091	G06V 10/764
3901948	G06N 3/08	3905399	H01M 8/0228	3912091	G06F 16/583
3901990	H01L 23/00	3905399	H01M 8/124	3912115	G06F 40/169
3901990	H10D 30/66	3905399	H01M 8/12	3912748	B21D 7/08
3901990	H01L 25/07	3905399	H01M 8/026	3912748	B21D 7/022
3901990	H01L 25/18	3905399	H01M 8/0254	3912748	B21D 53/74
3901990	H10D 84/00	3905399	H01M 8/0215	3912748	E06B 3/673
3902176	H04W 24/02	3905399	H01M 8/1286	3913338	G01S 17/08
3902176	H04W 24/10	3905399	H01M 8/1226	3913338	G01S 7/4861
3902176	H04L 1/00	3905692	H04N 19/70	3913338	G01S 17/931

3913338	G01J 1/46	3923515	H04L 67/561	3928762	A61K 31/519
3913919	H04N 21/854	3923515	H04L 9/40	3928762	A61K 31/445
3913919	H04N 21/236	3923515	H04L 67/563	3928769	C07C 59/265
3913919	H04N 21/45	3923515	H04L 67/104	3928769	A61K 9/14
3913919	H04N 19/70	3923515	G06F 21/60	3928769	C07C 39/08
3913919	H04N 21/4402	3923515	H04L 9/08	3928769	C07C 55/06
3913919	H04N 21/2343	3923847	A61M 25/01	3928769	A61K 31/454
3914336	A61N 1/36	3923847	A61B 34/20	3928769	C07C 55/08
3914336	A61B 90/90	3924227	B60T 8/40	3928769	A61P 17/00
3914390	B01L 7/00	3924349	A61K 31/444	3928769	C07C 57/15
3915860	B62K 19/08	3924349	A61K 31/497	3928769	C07D 213/82
3915860	B62K 21/08	3924349	A61K 31/4439	3928769	A61P 31/10
3915860	B62K 21/06	3924349	A61P 29/00	3928948	B29C 45/64
3915860	B62K 19/32	3924349	A61K 31/4709	3928948	B29C 45/67
3915979	H10K 85/60	3924349	A61P 37/02	3928948	B29C 45/07
3915979	H10K 50/11	3924349	C07D 403/14	3928948	B29C 45/06
3916607	G06F 16/182	3924349	C07D 401/04	3929582	B03C 1/033
3917865	B65H 59/38	3925053	H02H 3/06	3929582	G01N 35/02
3917865	B65H 23/04	3925053	H02H 7/26	3929582	B01L 9/00
3917865	B65H 23/188	3925053	H02J 3/00	3929582	G01N 33/543
3918152	B66C 23/78	3925053	H02J 13/00	3929582	B03C 1/01
3918152	F15B 11/00	3925053	G05F 1/66	3929582	G01N 35/04
3918152	B66C 13/18	3925409	H04W 88/08	3929582	B01L 3/02
3918190	F02D 9/10	3925545	A61B 17/00	3929582	G01N 35/00
3918190	F16K 27/02	3925545	A61B 17/11	3929582	B03C 1/28
3918768	H04L 9/08	3927459	B01J 19/18	3929582	B01L 3/00
3918768	H04L 9/32	3927459	B01J 6/00	3929582	G01N 35/10
3918768	H04L 9/40	3927459	B01J 19/24	3929654	G02F 1/295
3919060	A61P 25/24	3927459	C22B 1/02	3929654	G02B 6/136
3919060	A61P 43/00	3927906	C23C 14/00	3929654	G02B 6/12
3919060	A61P 25/22	3928000	F16D 41/16	3929756	G06F 3/06
3919060	A61P 37/02	3928062	G01N 25/72	3929782	H04L 9/40
3919060	A61P 31/04	3928299	G01S 13/76	3929782	G06F 21/56
3919060	A61P 25/14	3928299	G01S 13/02	3929824	G06N 7/00
3919060	A61P 25/00	3928299	H04W 4/80	3929824	G06N 3/04
3920486	H04L 49/15	3928299	H04W 4/02	3929824	G06N 20/00
3920486	H04L 45/02	3928299	G07C 9/29	3929919	G10L 21/034
3920486	H04L 45/48	3928359	H10N 60/20	3929919	G10L 21/0264
3920657	H04W 88/06	3928762	A61K 31/522	3929919	H04M 9/08
3921290	C04B 111/72	3928762	A61K 31/58	3930603	A61M 25/01
3921550	F16K 39/04	3928762	A61K 9/08	3930603	A61M 25/06
3921550	F15B 13/044	3928762	A61K 38/26	3930603	A61B 90/00
3921550	F15B 13/043	3928762	A61K 31/496	3930783	A61M 60/295
3921550	F16K 11/076	3928762	A61K 38/09	3930783	A61M 60/843
3921677	G02B 19/00	3928762	A61K 9/127	3931010	F24H 1/00
3921677	G02B 3/02	3928762	A61K 47/22	3931010	B60H 1/22
3921677	G02B 3/06	3928762	A61K 47/12	3931010	F24H 3/04
3923515	H04L 9/32	3928762	A61K 38/31	3931010	H05B 3/06

3931178	C07C 243/36	3939206	H04L 41/082	3945404	G06F 3/0481
3931178	C07C 243/24	3939206	H04L 43/50	3945404	G06F 3/01
3931178	C08K 5/25	3939206	H04L 41/0866	3945404	H04M 1/02
3931178	A61P 25/28	3939544	A61B 34/30	3945404	G06F 1/16
3931264	C08K 5/09	3939544	A61B 17/34	3945404	G06F 3/0488
3931264	C09C 3/04	3939544	A61F 2/48	3945512	H04W 4/02
3931264	C09C 1/02	3939825	B60L 53/67	3945512	G06N 3/02
3931264	C08K 9/04	3939982	H01M 10/0568	3945512	H04W 4/44
3933530	G05D 1/00	3939982	H01M 10/0567	3945512	G06N 20/00
3934742	A61B 5/06	3939982	H01M 10/0525	3945512	G08G 1/052
3934742	A61B 5/398	3939982	H01M 10/052	3945512	H04L 67/12
3934742	A61N 1/372	3940608	G06F 11/32	3945512	G08G 1/0967
3934742	A61B 5/00	3940608	G06F 11/30	3946338	A61K 40/41
3934742	A61N 1/05	3940608	G06N 20/20	3946338	A61P 35/00
3934853	F21V 21/14	3940608	G06F 11/34	3946338	A61K 40/42
3934853	F21V 33/00	3943075	A61P 9/10	3946338	A61K 39/00
3934892	B29C 64/20	3943075	A23P 10/30	3946338	A61K 40/11
3934892	B33Y 30/00	3943075	A23L 33/105	3946338	A61K 45/06
3934892	B29C 64/393	3943075	A23L 2/58	3946659	A63F 13/812
3934892	B33Y 50/02	3943075	A23L 29/00	3946659	G06F 3/01
3934892	B33Y 10/00	3943075	A61K 9/16	3946659	A63F 13/5372
3935768	H04L 1/18	3943075	A61K 31/01	3946659	A63F 13/90
3935768	H04L 5/00	3943075	A23L 2/52	3946659	A63F 9/00
3935842	H04N 19/176	3943075	A61K 31/015	3946659	A63F 13/245
3935842	H04N 19/13	3943075	A61K 31/07	3946659	A63F 7/06
3935842	H04N 19/159	3943075	B02C 17/00	3946659	G06T 19/00
3935950	A21C 15/02	3943075	A61K 31/122	3946659	A63F 13/25
3936447	B65D 3/20	3943075	A23L 5/44	3947358	C07D 401/14
3936820	G01S 7/481	3943075	A23P 10/40	3947358	A01N 43/60
3937463	G06F 3/14	3943075	A61P 35/00	3947358	C07D 403/04
3937692	H05B 6/06	3943075	A61P 13/08	3947819	E01C 19/28
3937692	A24F 40/465	3943365	B62B 5/02	3947819	B60L 7/10
3937723	A46B 15/00	3943365	B62B 9/02	3947819	E01C 19/27
3937723	A46B 5/00	3943491	C07D 471/08	3947819	B60K 6/46
3937723	A46B 3/00	3943491	A61K 31/506	3947819	B60L 1/00
3937723	A61J 17/02	3943491	C07D 491/08	3947819	B60K 6/12
3937723	A46B 5/02	3943491	C07D 471/04	3947819	E02D 3/026
3937723	A46D 1/00	3943491	A61P 35/00	3947819	B60L 50/51
3937723	A46B 9/00	3943491	C07D 417/14	3947819	B60W 30/18
3938765	G01N 21/89	3943491	C07D 413/14	3947819	E02D 3/032
3939034	G10L 15/16	3943753	F04D 29/66	3947834	E03D 11/02
3939034	G10L 15/01	3944510	H04B 1/401	3948121	A47F 1/04
3939116	H01Q 25/00	3944510	H04B 7/06	3948121	G07F 7/00
3939116	H01Q 19/32	3944510	H04B 1/00	3948121	A23G 9/04
3939116	H01Q 21/26	3945287	G08G 5/26	3948121	G07F 11/00
3939116	H01Q 1/28	3945287	G01C 23/00	3948121	F25D 17/04
3939116	H01Q 21/29	3945287	G08G 5/21	3948121	A47F 3/00
3939116	H01Q 9/42	3945287	G08G 5/54	3948254	A61B 5/00

3948254	A61B 5/1455	3953543	E04H 1/00	3958960	A61F 7/00
3948254	A61B 5/145	3953773	F24D 19/10	3959169	B05D 1/12
3948254	G01N 21/31	3953773	F24H 9/20	3959169	B82Y 40/00
3948254	G01N 33/543	3953889	G06F 8/65	3959169	C23C 24/04
3948254	G01N 29/02	3953889	G06Q 20/40	3959601	G06N 3/044
3948279	G01N 15/14	3953889	G06F 11/30	3959601	G06Q 10/0631
3948279	G01N 33/569	3953889	G06Q 40/00	3959601	G06N 3/084
3949687	H05B 45/46	3953889	G06F 16/2455	3960456	G03F 7/00
3949687	H05B 45/52	3954061	H04W 16/28	3960456	G03F 7/30
3949687	H05B 45/20	3954061	H04B 7/06	3960456	G03F 7/11
3950254	B32B 27/30	3954061	H04B 7/08	3961272	G02B 5/20
3950254	C08K 5/12	3954061	H04W 52/42	3961272	G02B 5/02
3950254	C08L 27/06	3954061	H04W 4/38	3961671	H01J 37/20
3950254	C08L 67/02	3954061	H04W 4/70	3962054	H04W 84/12
3950254	C08K 5/10	3954222	A23K 50/40	3962054	H04L 69/24
3950418	B60N 2/60	3954222	A23K 20/147	3962054	H04M 1/00
3950418	B60N 2/22	3955604	H04W 4/44	3962054	H04W 4/50
3950418	B60N 2/32	3956244	B65D 90/48	3962054	H04W 76/10
3950418	B60N 2/30	3956544	E21B 43/08	3962054	H04W 8/24
3950418	B60N 3/00	3956544	G01F 1/66	3962054	H04W 92/18
3950466	B62D 21/15	3956544	E21B 47/107	3962054	H04W 12/03
3950466	B62D 25/00	3956544	G01N 29/036	3962054	H04W 8/22
3950813	C08K 3/04	3956544	E21B 41/00	3962054	H04W 12/06
3950813	B60C 1/00	3956544	E21B 47/00	3962144	H04B 17/309
3950813	C08K 3/36	3956544	G01N 29/14	3962144	H04B 17/382
3950813	C08L 13/00	3956544	G01F 1/74	3962144	H04B 17/364
3950813	C08K 5/3445	3957188	A61P 3/00	3962144	H04L 5/00
3950992	B22D 21/04	3957188	A61K 36/185	3962144	H04L 25/02
3950992	B33Y 70/00	3957188	C11B 1/10	3962144	H04B 7/024
3950992	B22F 1/00	3957188	A23L 25/00	3962144	H04W 16/32
3950992	C22C 1/04	3957660	C08F 210/14	3962144	H04W 16/28
3950992	B22D 17/22	3957660	C08F 2/01	3962144	H04B 7/06
3950992	C22C 1/047	3957660	C08F 4/659	3962144	H04W 36/30
3950992	C22B 9/22	3957660	C08L 23/08	3962144	H04B 7/08
3950992	B33Y 80/00	3957660	C08F 4/6592	3962144	H04B 7/0413
3950992	C22C 27/06	3957776	H01L 21/66	3962144	H04B 7/026
3950992	B22F 9/08	3957776	C30B 25/18	3962847	B65H 16/10
3950992	C22C 30/00	3957776	C30B 29/06	3962847	B65H 16/06
3951764	G11C 19/28	3957776	C23C 16/52	3962847	B65H 19/18
3952484	H04W 52/36	3957776	C23C 16/458	3963408	G06V 20/58
3952484	H04W 52/24	3958185	G06N 3/04	3963408	G03H 1/00
3952484	H04W 52/42	3958744	A61B 8/12	3963408	G01S 17/10
3952484	H04L 5/00	3958744	A61B 18/14	3963408	G02B 5/32
3952499	H04W 72/56	3958816	A61J 1/06	3963408	G02B 5/18
3952499	H04L 1/1822	3958960	A61N 1/06	3963408	G01S 17/931
3953275	B66C 13/40	3958960	A61N 1/05	3963408	F21V 8/00
3953275	B66C 1/66	3958960	A61N 1/40	3963408	B60R 11/04
3953275	B66C 13/14	3958960	A61F 7/12	3963408	G03H 1/02

3963408	G01S 17/89	3967640	B65H 54/38	3974232	H02J 7/00
3963408	G01S 7/481	3967887	B60R 9/058	3974483	C09D 11/037
3963579	G10L 15/26	3967887	F16B 43/00	3974749	F25D 21/08
3963767	H04L 1/00	3967887	F16B 37/06	3974749	F25D 21/00
3963767	H04L 27/34	3968298	G06V 20/00	3974825	G01N 1/40
3963767	H04L 5/00	3968298	G06V 20/52	3974825	G01N 1/38
3963995	H04W 72/04	3968391	H10N 10/17	3974825	G01N 1/30
3965056	G06T 7/00	3968765	B65D 90/62	3974825	G01N 30/06
3965056	G06T 7/11	3968765	A01K 63/10	3975072	G06N 10/20
3965592	A23L 33/105	3968765	A01K 63/00	3975072	H10D 48/00
3965592	A23L 33/15	3968765	A01K 63/02	3975072	H10D 64/27
3965592	A61K 9/10	3968978	A61P 29/00	3975072	B82Y 10/00
3965592	A61K 9/107	3968978	A61K 31/415	3975953	A61F 9/007
3965592	A23L 33/18	3970117	G06F 3/01	3975953	A61B 5/398
3965592	A61K 9/00	3970117	G02B 27/00	3975953	A61N 5/06
3965845	A61M 60/531	3970117	G02B 27/01	3975953	A61B 5/01
3965845	A61M 60/33	3970284	H04L 5/00	3975953	A61B 3/10
3965845	A61M 60/816	3970284	H04B 7/155	3975953	A61B 3/12
3965845	A61M 60/216	3970433	H04W 72/1268	3976431	B60R 21/0134
3965845	A61M 60/414	3970433	H04W 72/56	3976431	B60R 21/013
3966457	F01D 9/04	3970433	H04W 72/21	3976431	B60W 30/095
3966457	F01D 5/14	3970487	A61B 17/00	3976431	G08G 1/16
3966537	G01N 22/00	3972918	B08B 1/20	3976431	B60W 30/085
3966537	G01N 30/88	3972918	B65G 45/16	3977101	B01L 3/00
3966725	H04N 5/262	3972918	B08B 1/00	3977101	C12Q 1/6816
3966725	H04N 23/80	3972918	B08B 3/02	3977101	C12Q 1/686
3966725	G06T 7/33	3972918	B65G 15/60	3977151	G06K 7/10
3966725	H04N 23/698	3972918	B65G 45/22	3977151	G07C 9/00
3966725	H04N 23/951	3972918	B65G 21/06	3977151	G01S 5/06
3966725	H04N 5/91	3973007	C08G 18/81	3977442	H04R 1/10
3966725	H04N 9/82	3973007	B33Y 70/00	3977442	H04R 3/00
3966725	H04N 9/804	3973007	C08G 18/75	3977658	H04W 72/04
3967048	H04N 21/44	3973007	C08G 18/48	3977658	H04W 52/02
3967048	H04N 21/234	3973007	C08G 18/44	3977658	H04W 72/23
3967048	H04N 21/24	3973007	C08G 18/67	3977820	H05B 45/30
3967299	A61P 25/18	3973007	C08G 18/42	3977820	H05B 47/19
3967299	A61P 9/00	3973007	A61C 7/00	3978086	G06Q 20/02
3967299	A61P 25/24	3973007	C08G 18/32	3978086	G06Q 20/36
3967299	A61K 31/231	3973007	B33Y 80/00	3978086	G06Q 20/06
3967299	A61K 31/365	3973007	C08F 290/06	3978086	A63B 22/06
3967299	A61P 25/28	3974232	B60L 58/22	3978086	A63B 69/16
3967299	A61P 25/00	3974232	B60L 58/14	3978086	A63B 24/00
3967299	A61K 31/203	3974232	B60L 53/57	3978086	G06Q 40/04
3967299	A61P 25/16	3974232	B60L 53/51	3978086	A63B 23/04
3967299	A61K 31/232	3974232	B60L 58/18	3979596	H04L 45/24
3967572	G08G 1/16	3974232	B60L 58/16	3979596	H04L 45/12
3967572	B62D 15/02	3974232	B60L 50/60	3979596	H04L 45/00
3967640	B65H 54/32	3974232	B60L 53/52	3980114	A61N 1/14

3980114	A61N 1/05	3989622	H04L 9/06	3995494	C07D 405/14
3980114	A61N 1/36	3989622	H04L 9/32	3995536	B29C 70/00
3980114	A61N 1/372	3989622	H04W 12/10	3995536	C08L 63/00
3980114	A61N 1/08	3989826	A61B 5/00	3995536	C08K 7/06
3980247	G06F 113/10	3989826	A61B 5/318	3995536	C08L 101/00
3980247	B33Y 50/00	3989826	A61B 5/308	3995536	B32B 27/00
3982022	H02N 2/04	3989826	A61B 5/282	3995536	C08J 5/24
3982022	F16K 31/00	3990820	F17C 13/08	3995717	F16F 9/32
3982022	F16K 31/02	3990820	F17C 13/00	3995717	B60G 15/12
3982107	G01N 22/00	3991006	G04G 13/02	3995717	F16F 9/56
3982107	G01N 33/00	3991006	G06F 3/0484	3995725	F16L 55/035
3982107	G01N 33/46	3991006	G04G 21/08	3995981	G06F 21/57
3982570	H04L 65/80	3991006	G06F 1/16	3997282	E04F 13/14
3982570	H04W 4/44	3991006	G04G 21/04	3997335	F03D 7/02
3982616	G06F 9/54	3991006	G01C 17/02	3997335	G05B 13/02
3982622	H04N 25/68	3991006	G01C 21/20	3997602	G06F 21/79
3982622	H04N 25/677	3991006	G04G 21/02	3997602	G06F 12/14
3982622	H04N 25/671	3991452	H03G 5/16	3998555	G06N 3/094
3982622	H04N 25/674	3991452	H04R 29/00	3998555	G06N 3/0464
3984536	A61P 31/18	3991452	H04R 1/10	3999362	B60C 11/03
3984536	A61K 31/502	3992056	B61L 27/40	3999362	B60C 11/04
3984581	A61M 16/16	3992056	B61L 25/02	3999897	G02B 27/14
3984581	A61M 16/10	3992056	B61L 25/08	3999897	G01B 9/02
3984991	C07C 239/18	3992056	B61L 25/06	3999991	H04L 9/14
3984991	C07D 273/04	3992063	B62D 53/08	3999991	G06F 30/34
3984991	B01J 31/22	3992063	B60D 1/44	4000703	G10L 13/033
3984991	C07C 235/80	3992636	C02F 1/20	4000703	A63F 13/60
3985353	G01C 21/00	3992636	C02F 103/04	4000703	A63F 13/54
3985353	G06Q 10/087	3992636	B01D 19/00	4001225	F26B 25/04
3985353	G06K 17/00	3993539	H04L 5/00	4001225	F26B 3/22
3985353	G05D 1/00	3994395	F24C 15/20	4001225	F26B 17/00
3986735	B60K 15/04	3995218	F26B 21/14	4001225	F26B 25/00
3986735	B60L 53/16	3995218	C08F 2/50	4001276	A61P 35/00
3986735	B60K 15/05	3995218	F26B 21/04	4001276	C07D 417/14
3987473	G06T 19/00	3995218	F26B 15/18	4001276	A61P 35/02
3987473	A63F 13/35	3995218	B05D 3/06	4001276	A61K 31/4545
3987473	A63F 13/61	3995218	F26B 3/28	4001674	F16B 25/00
3987473	G06F 3/0481	3995218	B05D 5/02	4001674	F16B 1/00
3987473	A63F 13/537	3995219	C08F 2/50	4002374	G11C 29/02
3988316	B41J 29/13	3995219	F26B 21/14	4002530	H01M 8/124
3988316	B65D 1/00	3995219	F26B 3/28	4002530	H01M 8/1044
3988316	B41J 2/175	3995219	B05D 5/02	4002530	H01M 8/1041
3988316	B65D 47/12	3995219	F26B 21/04	4002543	H01M 10/48
3988963	G01S 7/497	3995219	F26B 15/18	4002543	H01M 50/383
3988963	G01S 7/484	3995219	B05D 3/06	4002543	H01M 50/367
3989622	H04W 12/108	3995494	A61K 31/415	4002543	H01M 50/209
3989622	H04W 12/106	3995494	C07D 231/12	4002543	A62C 3/16
3989622	H04W 4/14	3995494	A61P 35/00	4002543	H01M 10/627

4002580	H01Q 5/40	4006663	G05B 19/4155	4011097	H04R 31/00
4002580	H01Q 21/24	4006663	G05B 19/4069	4011097	H01R 13/15
4002580	H01Q 25/00	4006663	G05B 19/042	4011777	B64D 15/04
4002580	H01Q 21/06	4007571	A61P 25/08	4012308	F26B 13/10
4003384	A61K 9/107	4008382	A61M 11/00	4012308	F26B 13/06
4003384	A23L 33/105	4008382	A24F 40/42	4012592	G06F 21/62
4003566	B01D 15/38	4008382	A24F 40/50	4012592	H04W 12/02
4003566	B01D 15/36	4008382	A61M 11/04	4012774	H10K 50/81
4003566	C07K 1/18	4008400	A61P 19/02	4012774	G09G 3/3233
4003566	B01D 15/24	4008400	A61K 31/336	4012774	H10K 59/80
4003566	C07K 1/22	4008400	A61K 38/57	4013108	H04W 76/12
4003566	A61L 2/18	4008400	A61K 35/50	4014097	B22F 10/366
4003566	A61L 2/00	4008400	A61P 17/02	4014097	B23K 26/03
4003566	C07K 1/36	4008400	A61K 45/06	4014097	B23K 26/144
4003716	B29L 31/48	4008400	A61P 43/00	4014097	B22F 7/06
4003716	A43D 11/00	4008400	A61K 31/137	4014097	B23K 26/342
4003716	A43B 23/04	4008534	B29C 33/48	4014097	G05B 19/42
4003716	A43D 25/00	4008534	B29C 33/30	4014097	B33Y 50/02
4003716	A43D 95/10	4008534	B29D 99/00	4014097	B23P 6/00
4003716	B29L 31/50	4008534	F03D 1/06	4014097	B22F 10/25
4003716	A43B 23/02	4008534	B29C 70/54	4014487	H04N 19/186
4004101	C08K 3/36	4008534	B29L 31/08	4014487	G06T 5/00
4004101	C08K 5/544	4009054	G01F 15/063	4014487	H04N 19/172
4004101	C08L 9/06	4009054	F04B 43/00	4014487	H04N 19/46
4004101	C08L 21/00	4009054	F04B 51/00	4014487	H04N 19/162
4004101	C08K 5/548	4009054	F04B 43/12	4014487	H04N 1/60
4004101	C08L 9/00	4009054	G01F 11/12	4014487	H04N 1/32
4004101	B60C 1/00	4009054	G01F 13/00	4014526	H04W 12/50
4004292	E02D 15/08	4009140	H04M 1/02	4014526	H04W 12/0471
4004292	E02D 5/28	4009140	G02F 1/1333	4014526	H04W 12/043
4004292	E02D 7/26	4009140	G09F 9/30	4014526	H04W 12/00
4004292	E02D 27/52	4009140	H05K 5/02	4014526	H04W 12/04
4004292	E02D 7/28	4009311	G06V 40/13	4014526	H04W 4/18
4004839	G01C 21/20	4009311	G09F 9/33	4014526	H04L 9/40
4005009	H01M 50/204	4009328	G16B 30/10	4014526	H04W 12/02
4005009	H01M 50/342	4009328	G16B 40/20	4014526	H04W 12/06
4005009	H01M 50/227	4009328	G16B 50/30	4014526	H04W 4/02
4005009	H01M 50/213	4010414	C08K 5/00	4014526	H04W 12/041
4005009	H01M 50/224	4010414	C08G 18/76	4014678	H04W 76/23
4005009	H01M 50/317	4010414	C08G 18/48	4015102	B22D 17/14
4005009	H01M 10/48	4010542	E04C 3/293	4015151	B21J 15/10
4005009	H01M 10/04	4010741	G01V 1/36	4015151	F16B 19/10
4005009	H01M 50/502	4010776	H01H 19/11	4015379	B64D 13/00
4005009	H01M 50/258	4010776	G06F 3/0362	4015379	B60N 2/02
4005009	H01M 10/643	4010776	G05G 9/047	4015379	H01R 25/14
4006317	B64C 13/00	4010776	G06F 3/01	4015379	B60Q 3/53
4006317	B64F 5/60	4010776	G05G 1/08	4015379	B64D 47/00
4006376	F16F 9/08	4011097	H01R 13/17	4015379	B64D 11/06

4015379	H01R 13/24	4017361	A61B 5/1473	4021379	A61K 8/34
4015413	B65D 88/14	4017377	A61M 11/02	4021379	A61K 8/36
4015413	B64D 9/00	4017506	A61L 24/00	4021379	A61K 8/891
4015919	F24D 19/10	4017889	C08F 8/32	4021546	A61M 16/08
4015919	F24H 15/104	4017889	C08J 5/22	4021546	A61M 16/20
4015919	F24H 15/238	4017889	C25B 13/04	4021546	A61M 16/16
4015919	F24H 15/288	4018189	G01M 3/04	4021546	A61M 16/00
4015919	F24H 15/34	4018285	H04N 23/57	4021728	A61C 5/80
4015919	F24H 15/215	4018285	F16M 13/02	4021728	A61C 9/00
4015919	F24H 15/219	4018285	G09F 9/30	4021728	A61C 17/02
4016121	G01S 17/42	4018285	F16M 11/12	4021728	A61C 13/00
4016121	B82B 3/00	4018285	H04N 23/51	4021728	A61C 15/00
4016121	G01S 7/481	4018285	F16M 11/04	4021728	B33Y 50/00
4016149	H01L 23/42	4018285	F16M 11/14	4021728	A61C 15/04
4016149	H05K 7/20	4018286	G06T 15/00	4022211	A47B 91/02
4016149	H01L 23/367	4018286	G06T 1/20	4022971	H04W 76/30
4016162	A61B 5/107	4018286	G06F 1/329	4022971	H04W 76/27
4016162	A61B 1/045	4018286	G06F 1/3293	4022971	H04W 76/19
4016162	A61B 1/06	4018286	G06F 1/3206	4023026	H04W 76/19
4016162	A61B 1/00	4018286	G06F 9/48	4023066	A61N 1/39
4016247	G06F 1/3287	4018286	G06F 9/50	4023066	A61N 1/362
4016555	H01C 7/12	4018557	H04B 7/0404	4023556	A47K 3/30
4016555	H01C 17/02	4018725	H04W 48/18	4023556	E06B 3/92
4016877	H04B 17/14	4018725	H04W 60/00	4023556	E04H 1/12
4016877	H04B 7/06	4019241	B32B 27/32	4023971	A61L 9/22
4016877	H01Q 3/26	4019241	B32B 27/36	4023971	F25D 27/00
4017001	H04N 13/194	4019241	B29D 30/00	4023971	A61L 9/20
4017001	H04N 19/88	4019241	B60C 19/00	4024439	H01L 21/265
4017001	H04N 19/85	4019241	B32B 7/12	4024439	H01L 29/78
4017001	H04N 19/174	4019241	B32B 27/08	4024964	G06F 1/32
4017001	H04N 21/2343	4019241	B32B 27/34	4024964	G09G 3/32
4017001	H04N 19/597	4019241	B60C 5/14	4024964	H04W 52/02
4017001	H04N 13/161	4019789	F16B 12/24	4024964	G06F 1/3218
4017017	H04N 21/854	4019789	A47B 88/95	4024964	G06F 30/27
4017017	H04N 21/4402	4019789	A47B 88/43	4024964	G09G 5/38
4017017	H04N 21/845	4020449	G09G 3/32	4024964	G06F 1/3234
4017017	H04N 21/218	4020449	G09G 3/3266	4025183	A61P 43/00
4017144	H04W 52/24	4020637	H01M 4/36	4025183	A61K 9/00
4017289	A23L 29/00	4020637	H01M 4/133	4025183	A61P 17/14
4017289	A23L 33/16	4020637	H01M 10/0525	4025183	A61K 31/55
4017289	A23L 29/212	4020637	H01M 4/62	4025183	A61P 25/02
4017289	A23P 10/28	4020718	H01R 13/04	4025183	A61K 31/573
4017318	A47B 3/00	4020718	H01R 12/58	4025183	A61K 31/496
4017318	A47B 9/16	4020718	H01R 4/30	4025183	A61P 35/00
4017318	D06F 81/00	4020922	H04L 41/08	4025183	A61K 31/475
4017318	A47B 9/00	4021379	A61Q 5/04	4025183	A61K 45/06
4017318	A47B 9/20	4021379	A61K 8/86	4025810	F16J 15/44
4017318	A47B 3/08	4021379	A61K 8/58	4025810	F16J 15/08

4025970	G06F 3/0362	4032231	H04L 41/14	4035558	F24H 9/20
4025970	G05G 1/08	4032231	H04W 16/18	4035558	A45D 20/30
4026232	H02K 3/12	4032231	H04L 41/5054	4035558	F04D 25/08
4026232	H02K 15/00	4032231	H04L 41/40	4035908	C08L 9/00
4026585	A61N 1/365	4032231	H04W 28/24	4035908	C08L 9/06
4026585	A61N 1/37	4032231	H04L 41/50	4036692	G06F 3/038
4026585	A61N 1/39	4032231	H04L 41/5067	4036914	G10L 19/02
4026710	B60H 1/32	4032231	H04L 41/142	4037038	H01M 4/02
4026798	B01J 8/10	4032728	B60N 2/90	4037038	H01M 10/0525
4027628	H04M 1/7246	4032728	H04N 7/18	4037038	H01M 50/543
4027628	G06F 3/0346	4032728	G01S 5/14	4037260	H04L 45/50
4027628	H04M 1/7245	4033223	G01N 33/68	4037260	H04L 47/724
4027628	G06F 3/048	4033223	G01N 33/58	4037260	H04L 45/24
4027628	H04M 1/02	4033242	G01N 21/31	4037880	B26D 3/16
4027673	H04W 8/26	4033242	G01N 1/22	4037880	B24B 3/46
4027673	H04W 76/10	4033242	G01N 15/06	4037880	B26D 5/32
4027872	A61B 5/1455	4033242	G01N 1/44	4037880	B26D 5/00
4027872	A61B 5/024	4033522	H10D 84/03	4037880	B26D 1/18
4027872	A61B 5/03	4033522	H01L 21/768	4037880	B26D 7/12
4027872	A61B 5/026	4033522	H01L 23/528	4039004	H04W 24/02
4028245	B65B 9/207	4033522	H01L 21/74	4039004	H04L 1/1607
4028245	B65B 9/20	4033522	H01L 23/535	4039004	H04W 60/04
4028245	B65B 9/213	4033522	H10D 84/83	4039004	H04W 8/26
4028867	G06F 3/0362	4033553	H10N 60/12	4039004	H04W 76/11
4028867	G06F 3/0484	4033553	H10N 69/00	4039004	H04W 4/70
4028867	G06F 3/0484	4033553	H10N 60/10	4039305	A61M 16/22
4029104	H05K 7/20	4033592	H01M 50/222	4039305	A61M 16/06
4029406	A46B 9/04	4033592	H01M 50/211	4039305	A61M 16/04
4030293	G06F 3/06	4033592	H01M 50/209	4039305	A61M 16/08
4030515	H01M 50/258	4033592	H01M 50/276	4039305	A61M 16/10
4030515	H01M 50/249	4033592	H01M 50/242	4039305	A61M 16/20
4030515	H01M 50/296	4034410	H02J 1/08	4039339	A61K 8/81
4030515	H01M 50/507	4034410	H02J 9/00	4039339	A61K 8/06
4030515	H01M 50/211	4034410	B60L 50/60	4039339	A61K 8/31
4031028	A61B 17/22	4034410	B60L 58/10	4039339	A61K 8/898
4031616	B60C 1/00	4034410	H02J 7/00	4039339	A61K 8/891
4031616	C08F 14/22	4034410	B60L 58/20	4039371	E03C 1/05
4031616	C08F 14/20	4034515	C07C 11/04	4039371	B05B 12/00
4031617	C08F 14/22	4034515	B01J 3/00	4039371	B05B 1/30
4031617	B60C 1/00	4034617	C10M 141/06	4039371	F16K 1/44
4031617	C08F 14/20	4034910	G01S 7/4863	4039436	B29C 70/84
4031877	C12Q 1/02	4034910	G01S 17/931	4039436	B29C 70/32
4031877	B01D 15/08	4034910	G01S 17/18	4039436	B29C 70/86
4031877	G01N 33/50	4034910	G01S 17/894	4039436	B29D 99/00
4031877	C12Q 1/24	4034910	G01S 17/42	4039436	B29L 31/08
4032231	H04L 41/5022	4035298	H04W 56/00	4039436	B29L 31/00
4032231	H04L 41/5025	4035558	A45D 20/00	4039436	B29C 70/44
4032231	H04W 16/10	4035558	H05B 1/02	4039436	F03D 1/06

4040154	G01N 33/553	4043708	B60W 20/12	4048373	A61N 1/04
4040767	B41J 29/393	4043833	G06F 3/01	4048373	A61K 9/00
4040767	G01N 21/27	4043833	G08G 5/00	4048479	F04D 29/70
4040767	H04N 1/60	4043833	G01C 23/00	4048479	F04D 17/16
4040767	G03G 15/00	4043878	G16H 40/67	4048479	B65D 25/20
4040767	B41J 2/21	4043878	A61B 5/00	4048479	A45C 7/00
4040767	H04N 1/54	4043878	G16H 20/30	4048479	A45C 13/26
4040767	B41M 3/14	4043878	G16H 50/50	4048479	B65D 21/08
4040767	G06K 15/02	4043878	G16H 20/17	4048979	G01C 11/06
4040769	H04N 1/62	4043878	A61B 5/145	4048979	G06T 7/55
4040769	G06F 3/12	4043878	G16H 50/20	4048979	G01B 11/24
4041013	D06P 5/30	4043878	A61P 3/10	4049322	G06N 10/00
4041013	A41D 13/005	4043878	G16H 40/63	4049322	H10D 62/10
4041013	D06Q 1/00	4043878	A61M 5/14	4049322	H10N 60/01
4041013	B41M 5/00	4043878	G16H 50/30	4049692	A61M 1/00
4041013	B32B 3/10	4043904	H04W 64/00	4050787	H02G 5/00
4041013	A41D 31/14	4043904	G01S 1/02	4050787	H05K 7/14
4041013	A41D 27/28	4043904	H04W 24/10	4050787	H01R 9/24
4041013	D06M 16/00	4043904	G01S 5/00	4050911	G01H 11/08
4041013	A41D 31/30	4043904	G01S 5/02	4050911	B06B 1/06
4041013	B32B 7/027	4044715	H04W 8/24	4050911	G10K 11/30
4041013	A41D 13/00	4044715	H04L 5/00	4050911	A61B 8/00
4041032	A47B 77/04	4044745	H04W 76/14	4051393	A63B 22/16
4041032	A47B 96/04	4044745	H04W 74/0808	4051851	E04G 1/02
4041032	A47B 57/00	4044862	A43B 3/06	4051851	G01D 21/00
4041032	A47B 96/02	4044862	A43C 7/00	4051851	E04G 17/00
4042303	G06F 9/455	4044862	A43B 3/24	4051851	E04G 5/00
4042303	G06F 21/60	4045165	B04B 7/08	4051851	E04G 25/00
4042303	G06F 21/71	4045165	B01D 21/26	4051851	E04G 5/16
4042303	G06F 9/54	4045165	B04B 1/00	4052049	H02P 29/40
4042303	G06F 21/62	4045748	H04W 4/70	4052049	G01R 29/18
4042336	G06N 20/00	4045748	G07C 9/00	4052049	G01R 15/20
4042909	A47J 41/00	4045748	H04W 12/00	4052049	G01R 19/00
4042909	H05B 6/12	4045748	H04L 9/00	4052304	H10F 30/29
4042909	A47J 36/02	4045966	G02F 1/35	4052304	H10F 39/10
4043708	F02M 26/06	4045966	A61F 9/02	4052421	G06Q 10/0631
4043708	B60W 10/08	4045966	G02B 5/28	4052421	H04L 43/10
4043708	F02D 41/14	4046159	G06N 3/02	4052421	H04L 43/0811
4043708	F02N 11/04	4046769	B29B 17/04	4052421	G06V 20/40
4043708	B60K 6/46	4046769	B29C 70/54	4052421	H04L 41/0233
4043708	B60K 6/24	4046769	B29C 63/00	4052421	H04L 43/50
4043708	B60W 20/16	4047452	H04W 4/80	4052421	G06Q 10/1093
4043708	B60W 20/13	4047452	G06F 1/16	4052421	H04L 41/0659
4043708	B60W 30/16	4047452	G06F 1/3209	4052421	H04L 43/065
4043708	B60W 10/02	4047912	H04M 1/725	4052421	H04L 12/28
4043708	B60W 10/06	4047912	H04M 1/02	4052421	H04L 41/16
4043708	B60W 10/26	4048129	A47L 15/50	4052421	H04L 43/0817
4043708	B60W 10/04	4048129	A47L 15/23	4052421	H04L 41/046

4052527	H04W 88/06	4057539	H04L 1/00	4061225	A61B 5/00
4052530	H04W 76/10	4057539	H04W 4/40	4062764	A23K 20/158
4052530	H04W 12/61	4057539	H04L 1/1867	4062764	A23K 20/147
4052530	H04W 88/08	4057539	H04W 72/04	4062764	A23K 50/45
4052530	H04W 12/50	4057539	H04W 28/26	4062764	A23K 10/30
4052530	H04W 84/12	4057539	H04W 72/02	4062764	A23K 40/25
4052748	A61M 16/08	4057539	H04W 92/18	4062764	A23K 10/20
4052748	A61M 16/20	4058968	G06Q 30/0204	4062764	A23K 40/10
4052797	B05B 15/652	4058968	G06Q 30/0251	4062764	A23K 40/30
4053166	C08F 2/38	4058968	G06Q 30/0241	4062764	A23K 50/42
4053166	C08F 214/22	4058968	G06Q 30/0272	4063019	B05B 7/08
4053166	C08F 114/22	4058968	G06Q 10/087	4063019	F16F 15/08
4053431	F16C 35/063	4058968	G06Q 30/0201	4063019	B05B 7/06
4053431	F16C 13/00	4058968	G06Q 30/06	4063169	B60L 15/20
4054032	H02G 3/00	4059133	H02P 21/00	4063169	B60L 15/00
4054043	H02J 4/00	4059760	H01M 8/0474	4063169	B60L 58/21
4054043	H02P 25/22	4059760	F01C 7/00	4063169	B60L 58/20
4054468	A61B 34/32	4059760	B60L 58/34	4063283	A61L 2/20
4054468	A61B 34/20	4059760	H01M 8/0432	4063283	B29C 49/78
4054468	A61B 17/17	4059760	B60L 1/02	4063283	B65B 55/04
4054468	B25J 9/16	4059760	B64D 27/34	4063283	B67C 7/00
4054468	A61B 90/11	4059760	B64D 27/355	4063283	B65B 55/10
4054468	A61B 17/70	4059760	B64D 41/00	4063283	B29C 49/48
4054468	A61B 34/10	4059760	B64D 37/32	4063426	C09D 201/00
4054849	B65D 51/18	4059760	H01M 8/0408	4063426	C09B 69/10
4054849	B65D 41/17	4059760	B64D 27/24	4063426	G02F 1/1335
4054849	B41F 31/02	4059760	B60L 1/00	4063426	G02B 5/20
4054849	B65D 41/04	4059760	H01M 8/249	4063426	C09D 7/41
4054849	B65D 47/12	4059760	H01M 8/0444	4063940	G02B 5/20
4054849	B41L 27/04	4059760	B64D 37/30	4063940	G02B 27/14
4054849	B65D 47/20	4059760	H01M 8/0438	4064152	G06F 9/46
4055474	G06N 3/084	4059760	B60L 50/70	4064152	G06F 16/27
4055914	H04W 52/14	4060336	G01N 33/00	4064188	A61B 3/10
4055914	H04W 52/38	4060336	G01N 27/20	4064188	G06T 5/50
4056219	A61M 16/16	4060336	C09D 5/14	4064188	G06T 11/60
4056219	B01D 53/26	4060336	A61L 2/232	4064420	H02J 7/00
4056219	F16T 1/20	4060368	G01S 13/58	4064563	H03K 17/16
4056219	A61M 16/10	4060368	G01S 13/931	4064606	G06Q 20/32
4056597	D21H 15/02	4060368	G01S 7/295	4064606	G06Q 20/06
4056597	D21C 9/00	4060368	G01S 7/41	4064606	G06Q 20/38
4056597	D21H 11/18	4060368	G01S 7/35	4064606	H04L 9/32
4056597	C08B 15/04	4060605	H04N 1/32	4064606	H04L 9/00
4056597	C08L 1/04	4060605	G06V 40/16	4064741	H04W 76/10
4056597	D21H 11/20	4060605	G06V 10/80	4064741	G06F 3/12
4057437	H01M 50/20	4060694	H01F 7/16	4064741	H04W 8/00
4057437	H01R 25/16	4060972	G06F 3/0482	4064741	H04W 88/06
4057539	H04W 28/02	4060972	G06F 16/54	4065177	A61L 2/24
4057539	H04L 5/00	4061225	A61B 5/302	4065344	B29C 64/291

4065344	B33Y 30/00	4067922	H01M 10/42	4072737	F16C 33/10
4065344	B29C 64/165	4067922	G01R 27/08	4072737	B08B 9/093
4065344	B33Y 10/00	4067922	H01M 50/502	4073329	E04F 15/04
4065344	B29C 64/282	4068210	G06T 7/579	4073329	E04F 15/10
4066454	H04L 45/64	4068210	G06T 7/55	4073556	G01N 33/24
4066454	H04L 45/745	4068210	G06T 7/10	4073556	G01N 33/00
4066711	A47L 9/04	4068210	G06V 20/64	4073556	H04W 4/38
4066711	A47L 9/06	4068690	G06F 21/56	4074074	G06F 3/0486
4066711	A47L 9/28	4068690	G06F 21/55	4074268	A61B 17/00
4067332	C07C 53/12	4068937	A01B 73/06	4074268	C22F 1/00
4067560	B01D 46/24	4068937	A01B 73/04	4074980	F04D 29/40
4067560	B01D 46/10	4068937	A01B 63/00	4074980	F24F 13/20
4067560	D06F 58/02	4069130	A61B 90/00	4074980	F04D 29/053
4067576	B08B 3/02	4069130	A61B 34/00	4074980	F04D 29/26
4067576	B08B 13/00	4070436	H02K 1/18	4074980	F04D 25/06
4067576	B08B 1/00	4070436	H02K 21/24	4074980	F24F 13/24
4067663	F04D 29/20	4070436	H02K 16/02	4075072	F24F 11/30
4067663	F04D 29/42	4070541	H04N 19/184	4075072	F24F 120/12
4067663	F04D 29/22	4070541	H04N 19/50	4075072	G05B 19/042
4067663	F04D 29/24	4070541	H04N 19/30	4075072	F24F 11/46
4067747	F23R 3/54	4070541	H04N 19/46	4075072	F24F 11/65
4067796	F26B 11/04	4070541	H04N 19/136	4075121	G01N 21/88
4067796	D06F 58/04	4070541	H04N 19/467	4075138	G01N 33/68
4067796	F26B 11/02	4070541	H04N 19/186	4075191	G02F 1/1343
4067796	D06F 58/02	4070541	H04N 19/109	4075191	G02F 1/137
4067796	F26B 3/347	4070737	A61B 17/00	4075191	G02F 1/1339
4067796	D06F 58/26	4070737	A61B 17/072	4075191	B60J 3/04
4067902	G01N 33/487	4071043	B60N 2/24	4075228	E02F 9/20
4067902	G01N 35/00	4071043	B63B 35/50	4075228	F16P 3/14
4067911	B64D 45/00	4071043	A47C 15/00	4076262	A61B 17/00
4067911	B64D 43/02	4071043	B64C 39/02	4076262	A61B 34/00
4067911	G01P 13/02	4071043	B64F 1/02	4076358	A61K 8/34
4067911	G01P 5/165	4071092	G06Q 10/08	4076358	A61K 8/41
4067911	G01R 19/00	4071092	B07C 3/02	4076358	A61Q 5/02
4067911	B64D 15/12	4071092	B65G 47/52	4076358	A61K 8/9789
4067911	G01P 5/14	4071377	F16D 65/092	4076358	A61K 8/39
4067922	G01R 31/3842	4071377	F16D 65/02	4076358	A61K 8/73
4067922	B60L 3/00	4071377	F16D 65/00	4076358	A61Q 5/12
4067922	G01R 31/392	4071423	F16K 1/16	4076782	B21D 47/01
4067922	H01M 10/48	4071423	F24F 13/15	4076782	E04C 3/32
4067922	H01M 50/569	4071423	A62C 2/14	4076782	E04G 11/04
4067922	G01R 31/396	4071423	F16K 17/36	4076782	E04G 13/02
4067922	G01R 31/385	4072220	H04W 72/12	4076782	B21D 26/059
4067922	G01R 31/389	4072220	H04W 76/11	4076782	E21D 15/02
4067922	H01M 50/204	4072220	H04W 76/14	4076782	E04C 3/00
4067922	G01R 31/58	4072737	B05B 3/02	4077213	F28G 9/00
4067922	B60L 50/64	4072737	B05B 13/02	4077213	C01B 21/46
4067922	B60L 58/21	4072737	F16C 32/06	4077213	C01B 17/90

4077213	F28F 19/02	4081372	B25D 17/00	4086094	H01M 10/659
4077213	F25B 47/00	4081372	H02J 7/00	4086094	B60H 1/32
4077213	C01B 21/44	4081372	G05B 19/406	4086094	H01M 10/6569
4077213	F28D 21/00	4081696	F04B 17/03	4086094	B60L 58/27
4077480	C08K 5/49	4081703	F02F 7/00	4086741	G06F 3/0482
4077480	C08G 75/045	4081738	F23M 9/02	4087213	H04L 67/00
4077480	B32B 37/00	4081998	G08G 5/25	4087213	G06F 3/01
4077480	B05D 3/02	4081998	G08G 5/72	4087213	G06N 3/04
4077480	C08F 8/34	4082350	A23D 9/02	4087213	G06T 19/00
4077480	C09K 3/10	4082350	C11B 3/04	4087213	G06N 3/08
4077709	A61K 49/04	4082350	C11B 3/14	4087213	G06N 20/00
4077709	A61B 17/20	4082350	C11B 3/10	4087213	G06F 9/50
4077709	G01N 33/566	4082762	B29D 35/14	4087213	H04L 67/289
4077709	G01N 1/18	4082762	B29D 35/12	4087342	H04W 72/1268
4077709	A61K 33/00	4083647	G01N 24/00	4087342	H04W 74/00
4077709	A61B 46/23	4083647	G01N 24/10	4087342	H04W 72/21
4077709	G01N 33/574	4083647	G01R 33/60	4087342	H04W 72/51
4077709	A61K 33/24	4083647	G01R 33/32	4087356	H04W 72/23
4077709	G01N 33/53	4083647	G01R 33/032	4087356	H04W 84/12
4077812	C08L 95/00	4083647	G01R 33/44	4087365	H04W 28/06
4078536	G06T 7/30	4084363	H04W 52/02	4087438	A43B 13/14
4078677	G11C 8/14	4084446	G06F 1/16	4087438	A43B 13/12
4078677	H10N 70/20	4085097	B65D 19/38	4087442	A46B 3/20
4078927	G06F 9/50	4085097	C08L 75/04	4087442	A46B 9/02
4078927	G06N 3/06	4085097	C08L 83/04	4088159	G02B 5/18
4078932	H04L 45/64	4085358	H04W 8/18	4088159	G03F 1/00
4078932	H04L 47/80	4085358	H04L 9/40	4088159	G03F 9/00
4078932	H04L 12/46	4085358	G06Q 30/018	4088600	A24F 40/20
4079568	B60L 53/62	4085358	G06F 3/16	4088600	A24F 40/57
4079568	B60L 53/66	4085358	G10L 15/00	4088600	A24F 40/51
4079568	B60L 58/12	4085358	G10L 15/22	4088949	B44C 5/04
4079568	B60L 53/30	4085358	H04W 12/06	4088949	E04F 15/02
4079568	H02J 7/02	4085358	G06Q 30/0601	4089033	B65D 33/04
4079568	B60L 53/16	4085358	G10L 25/51	4089033	B65D 30/08
4079568	H02J 3/14	4085421	H04N 19/102	4089033	A61F 13/51
4079568	H02J 7/00	4085421	H04N 21/85	4089033	A61F 13/551
4079568	B60L 53/67	4085457	H04H 60/04	4089033	A61F 13/42
4079568	B60L 3/00	4085457	G11B 20/10	4089033	B65D 33/25
4079568	B60L 53/63	4085457	G10H 1/46	4089033	A61F 13/84
4080659	H01M 50/383	4086040	B24B 37/013	4089033	A61F 13/15
4080659	H01M 50/271	4086040	H01L 21/306	4089033	B65D 75/00
4080659	H01M 50/358	4086094	B60L 1/00	4089333	F24C 15/16
4080659	H01M 50/249	4086094	H01M 10/625	4089333	H05B 6/64
4081292	A61B 6/03	4086094	B60K 1/00	4089333	F24C 15/00
4081292	G05B 15/02	4086094	B60K 11/02	4089453	G02B 6/122
4081292	A61B 6/00	4086094	H01M 10/66	4089665	G09F 9/30
4081292	A61B 6/04	4086094	B60L 1/02	4089665	G06F 1/16
4081292	G16H 40/63	4086094	B60L 58/26	4090258	A61F 2/24

4090786	C04B 35/58	4095448	F24F 1/0007	4098701	C08L 55/02
4090786	C23C 14/14	4095448	F24F 12/00	4098701	C08K 5/11
4090786	A61L 27/30	4095539	G01R 33/48	4098994	G01N 33/497
4090786	A61L 27/54	4095539	G06T 7/00	4098994	G01N 1/40
4090786	A61L 29/16	4095539	A61B 5/055	4098994	C12M 1/107
4091378	H04W 68/00	4095539	G06N 3/04	4098994	G01N 1/22
4091935	B60T 13/74	4095539	G06N 3/08	4099067	B42D 25/364
4091935	B60T 8/17	4095944	H01M 4/38	4099067	A44B 15/00
4091959	B65D 85/48	4095995	B65B 35/54	4099067	G02C 7/12
4091959	E04D 13/03	4095995	H01M 50/244	4099199	G06F 21/62
4092043	C12P 13/08	4095995	B65B 5/12	4099199	G06F 21/35
4092043	C12R 1/15	4095995	H01M 50/213	4099417	H10K 59/40
4092043	C12N 15/77	4095995	B65B 35/04	4099417	H10K 102/00
4092740	H10D 62/17	4095995	H01M 50/207	4099417	H10K 59/35
4092740	H10D 62/13	4096008	H01M 50/30	4099769	H04L 5/00
4092740	H10D 64/20	4096008	H01M 50/367	4100298	B62D 7/14
4092740	H03K 17/16	4096008	H01M 50/20	4100602	E05F 11/48
4092740	H10D 1/66	4096008	H01M 50/204	4101419	A61B 17/34
4092740	H10D 84/80	4096471	B33Y 80/00	4101714	B60W 50/06
4092740	H10D 84/00	4096471	A45F 3/04	4101714	B60W 50/14
4092740	H10D 64/23	4096860	B23K 26/046	4104461	H04W 76/40
4092740	H10D 30/66	4096860	B23K 26/06	4104461	H04W 36/00
4092765	H10H 20/816	4096860	B23K 26/0622	4104573	H04W 72/0446
4092765	H10H 29/34	4096860	B23K 26/388	4105006	B30B 3/04
4092765	H10H 20/819	4096860	B23K 26/082	4105006	B27N 3/24
4092765	H10H 29/80	4096871	H02J 7/00	4105006	B30B 5/06
4092960	H04M 15/00	4096871	H01M 10/46	4105006	B30B 15/34
4092960	H04W 4/24	4096871	H01M 10/42	4105662	G01N 33/487
4093002	G06F 3/048	4096871	H01M 10/48	4105662	B01L 3/00
4093002	H04M 1/7245	4096871	H01M 10/44	4105662	B01L 7/00
4093027	H04N 19/184	4097667	G06Q 20/36	4106224	H04L 5/00
4093027	H04N 19/36	4097667	G06Q 20/22	4106224	H04L 25/02
4093027	H04N 23/741	4097667	G06Q 20/38	4106567	A41F 9/00
4093027	H04N 1/32	4097667	H04L 9/32	4106567	A41F 1/00
4093592	G01K 13/06	4097805	F21V 21/35	4106567	A45F 5/02
4093592	B29C 48/88	4098378	B21B 1/22	4106612	A61B 5/1473
4093592	B29C 48/11	4098378	B21C 49/00	4106612	A61B 5/145
4093592	B29L 31/00	4098469	B60K 35/60	4108284	A61B 1/01
4093592	G01K 3/14	4098469	B60K 35/81	4108548	B62D 25/12
4093592	B29C 48/09	4098469	B60K 35/29	4108548	B62D 25/10
4093592	B29C 48/12	4098469	B60K 35/28	4109987	H04W 28/06
4094395	H04W 56/00	4098469	G02B 27/01	4109987	H04W 72/12
4094395	H04W 74/0833	4098532	F16J 3/04	4110457	A61N 1/362
4094395	H04B 7/06	4098701	C08K 5/12	4110457	A61N 1/05
4094872	C23C 8/40	4098701	C08L 33/06	4110457	A61N 1/375
4094872	C23C 8/80	4098701	C08K 5/092	4110561	B25J 11/00
4094872	B21H 3/06	4098701	C08L 67/02	4110561	B27B 5/10
4095448	F24F 1/039	4098701	C08L 83/10	4110561	E04G 23/08

4110561	B27B 5/32	4113616	H10K 59/80	4116709	G01N 33/543
4110561	B23D 45/00	4113616	H10K 59/40	4116709	G01N 33/566
4110569	B23D 59/00	4113616	H10K 50/86	4117076	H01M 10/0565
4110569	B28D 7/02	4113616	H10K 59/65	4117076	H01M 10/058
4110569	B23D 45/02	4114474	A61L 24/00	4117486	A47B 47/00
4111007	E03C 1/04	4114474	A61L 26/00	4117486	A47B 57/26
4111023	E05F 3/12	4114474	A61L 15/44	4117486	F16B 12/32
4111023	E05F 3/14	4114510	A61H 23/00	4117494	A47K 5/12
4111023	E05F 5/00	4114510	A61M 21/00	4117494	A47K 1/08
4111023	E05F 3/20	4114511	A61N 1/05	4117494	A47K 10/32
4111023	E05F 3/08	4114840	A61P 31/04	4117564	A61B 18/24
4111211	B64D 45/00	4114914	C11D 3/37	4117825	A01B 79/02
4111211	B64D 43/02	4114914	C11D 3/30	4117825	B05B 12/06
4111211	B64D 15/14	4114914	C11D 7/32	4118018	B65G 47/08
4111211	G01C 21/10	4114990	C14B 1/28	4118018	B65G 37/00
4111211	B64D 15/12	4115006	C25D 7/12	4118018	F27B 9/24
4111434	G08G 1/096	4115124	F24F 1/0014	4118018	C03B 35/14
4112435	B62M 9/125	4115124	F24F 13/20	4118018	B65G 15/10
4112435	B62M 9/1248	4115124	F24F 1/0047	4118018	F27B 9/20
4112435	B62M 9/126	4115135	F41C 23/20	4118018	C03B 35/16
4112645	A61P 35/04	4115135	F41C 23/14	4118091	A61K 31/7048
4112645	A61P 35/00	4115646	H04W 40/22	4118091	A61P 11/00
4112645	A61K 51/10	4116021	B27G 19/02	4118091	A61P 29/00
4112645	C07K 16/28	4116021	B28D 7/02	4118091	A61P 37/02
4112645	A61K 39/00	4116033	B23Q 17/24	4118881	H04W 4/80
4112645	A61K 45/06	4116033	B23Q 17/20	4118881	H04W 84/18
4112645	A61K 47/68	4116033	B23Q 11/10	4118881	H04W 4/70
4112645	C12N 5/12	4116033	B23Q 17/22	4118881	H04W 28/02
4112645	A61K 39/395	4116286	C07C 17/37	4120044	H02P 21/02
4112645	C07K 16/18	4116286	C07C 319/20	4120435	H01M 50/209
4112645	A61P 43/00	4116286	C07B 61/00	4120435	H01M 10/653
4112822	E02F 9/24	4116286	C07C 41/30	4120435	H01M 50/233
4112822	E02F 9/20	4116286	C07D 209/86	4120435	H01M 10/6554
4112886	G01F 1/86	4116286	C07C 43/225	4120435	B60L 50/64
4113141	G01R 31/392	4116286	B01J 31/22	4120435	H01M 50/244
4113141	B60L 3/00	4116286	C07C 321/18	4120435	H01M 50/242
4113141	B60L 53/80	4116286	C07C 43/215	4120435	H01M 50/249
4113141	B60L 53/68	4116286	C07C 43/17	4120435	H01M 50/289
4113141	G01R 31/52	4116286	C07B 37/08	4120435	H01M 50/264
4113141	G01R 31/396	4116286	C07C 41/22	4120435	H01M 10/658
4113141	B60L 3/12	4116374	C09K 3/10	4120435	H01M 10/625
4113141	G01R 31/00	4116374	C08L 83/07	4120435	H01M 10/6556
4113192	G02B 26/10	4116374	C08L 71/00	4120553	H02J 3/08
4113192	G01N 27/04	4116374	C08K 5/5425	4120987	A61F 2/76
4113192	G02B 5/02	4116374	C08K 5/00	4120987	B25J 17/02
4113192	B60K 35/00	4116374	C08K 5/14	4120987	A61F 2/54
4113616	H10K 59/38	4116709	G01N 27/02	4121918	G06Q 10/0832
4113616	H10K 59/122	4116709	G01N 33/53	4122481	A61P 25/28

4122481	A61P 25/00	4125249	H04L 47/263	4128690	H04W 28/06
4122481	A61K 38/48	4125249	H04L 47/2416	4128690	H04L 69/324
4122627	C04B 35/5831	4125249	H04L 47/28	4129483	B01L 9/00
4122627	B23C 5/16	4125851	A61K 31/10	4129483	C12Q 1/686
4122627	B24D 3/00	4125851	A61K 31/13	4129580	G06N 3/09
4122627	B23B 51/00	4125851	A61P 31/14	4129580	G06N 3/049
4122627	B23G 5/06	4125851	A61K 31/26	4129580	G06N 3/04
4122702	C09D 5/08	4125851	A61K 33/34	4129867	G06Q 10/08
4122702	B32B 15/18	4125851	A61K 31/352	4129867	G05B 19/418
4122702	C23C 26/00	4125851	A61K 33/32	4129867	B65G 43/00
4123249	B67D 1/00	4125851	A61P 35/04	4130091	C09J 175/04
4123249	F25D 29/00	4125851	A61K 33/30	4130091	C08G 71/04
4123365	F21Y 115/10	4125851	A61P 7/02	4130490	F04D 25/08
4123365	F21V 7/22	4126522	B60C 25/14	4130490	G10K 11/172
4123365	F21V 19/00	4126522	B29D 30/52	4130490	F04D 29/54
4123365	F21V 7/04	4126861	A61K 31/4545	4130490	G10K 11/16
4123365	F21V 7/00	4126861	A61K 31/341	4130592	B01D 46/82
4123365	F21S 2/00	4126861	A61P 35/00	4130592	F24F 110/30
4123365	F21V 13/02	4126861	A61P 35/04	4130592	F24F 11/54
4123623	G09B 9/18	4126861	A61K 31/437	4130592	B01D 46/70
4123623	B64D 31/12	4126861	A61K 31/351	4130592	F24F 11/64
4123623	B64C 27/00	4126861	A61P 35/02	4130592	F24F 8/90
4123623	B64D 35/08	4126861	A61K 31/337	4130592	F24F 13/28
4123623	B64C 27/12	4126861	A61K 31/444	4130592	B01D 46/46
4123631	G09G 3/34	4126861	A61K 31/5377	4130592	F24F 110/40
4123631	G09G 3/20	4126861	A61K 31/357	4130592	B01D 46/44
4124573	C09K 3/18	4127494	F16B 37/08	4130592	B01D 46/42
4124573	B64D 33/02	4127494	H02G 3/06	4130592	B01D 46/00
4124573	C09K 5/06	4127494	F16B 37/12	4130922	G06V 20/58
4124573	B64D 15/20	4127494	H02G 15/04	4130922	B62D 15/02
4124573	F28D 20/02	4127494	F16B 33/00	4131144	G06V 40/16
4124688	D06M 15/263	4127632	H05K 1/11	4131144	G06T 11/00
4124688	C08J 5/04	4127632	G01R 1/20	4131144	G06T 13/80
4124688	D06M 23/00	4127632	H05K 1/18	4131437	H10N 10/852
4124688	D06M 101/40	4127632	G01R 1/44	4131437	H10N 10/17
4124688	C08J 5/06	4127632	G01R 19/32	4131437	H10N 10/855
4124756	F04C 2/08	4127632	H05K 1/02	4131534	H01M 50/46
4124756	F04C 2/16	4127734	G01N 29/06	4131534	H01M 10/04
4124756	F01C 21/10	4127734	G01Q 30/04	4131552	H01M 10/052
4124900	G02C 5/16	4128380	H10N 30/073	4131552	H01M 4/58
4124900	G02C 5/22	4128457	H02G 15/10	4131552	H01M 4/38
4124936	H10K 59/12	4128457	H02G 3/22	4131906	H04M 1/02
4124936	H10K 59/40	4128524	H02H 7/122	4132640	A61B 34/10
4124936	H10K 59/80	4128524	H02H 7/08	4132640	G16H 20/30
4124936	G06F 3/041	4128524	B62D 5/04	4132640	A61N 1/40
4124942	H04L 9/00	4128524	H03K 17/082	4132640	G16H 50/50
4125005	G06N 3/045	4128690	H04L 69/22	4132640	A61N 1/04
4125249	H04L 47/2441	4128690	H04L 69/40	4132640	A61N 1/06

4132931	A61P 37/06	4134990	F16K 27/00	4138691	A61M 29/00
4132931	A61K 31/4985	4135041	H10K 59/122	4138748	A61F 13/472
4132985	C08F 290/06	4135041	H10K 59/131	4138748	A61F 13/56
4132985	C08G 18/75	4135041	G06F 3/041	4139596	F16K 39/02
4132985	C08G 18/66	4135041	H10K 59/40	4139596	F02M 26/26
4132985	C08G 18/08	4135041	H10K 59/80	4139596	F02B 37/16
4132985	C08G 18/28	4135041	G06F 3/044	4139758	G05B 19/4069
4132985	C08G 18/12	4135286	H04L 45/28	4139805	G06F 12/02
4132985	C09D 175/06	4135286	H04L 65/1069	4139940	G21C 21/02
4132985	C09D 175/16	4135286	H04L 61/103	4140230	H04W 72/02
4132985	C08G 18/36	4135286	H04L 12/46	4140598	B05C 11/10
4132985	C08L 75/16	4135286	H04L 101/622	4140599	B05C 11/10
4132985	C08G 18/76	4135286	H04L 65/1045	4140614	B21D 22/24
4132985	C08G 18/42	4135480	H02M 3/00	4140614	B21D 24/00
4132985	C08L 75/04	4135684	A61K 31/232	4140913	B65D 39/00
4132985	C08G 18/67	4135684	A61P 9/10	4140913	A61K 8/02
4132985	C08L 75/06	4135684	A61K 47/24	4140913	A61M 35/00
4132985	C08G 18/32	4135684	A61K 47/14	4140913	A61Q 19/00
4132985	C08G 18/72	4136016	B62M 6/90	4140913	B65D 51/18
4132985	C08G 18/34	4136016	B62H 5/00	4140913	A61K 9/08
4133335	G01M 3/32	4136016	B62J 43/13	4140913	B65D 51/32
4133335	G01M 3/38	4136871	H04W 72/02	4141252	F03B 13/16
4133335	G01F 1/86	4136871	H04W 4/40	4141321	F23D 14/02
4133335	G01F 1/06	4136871	H04W 92/12	4141321	F23N 5/24
4133994	G01N 33/53	4137027	A47L 9/10	4141321	F23N 5/02
4133994	A61B 5/15	4137201	A61N 1/04	4141420	G01N 21/64
4133994	G01N 33/68	4137201	A41D 31/102	4141420	B01L 7/00
4133994	A61B 10/02	4137201	A41D 31/12	4141420	C12M 1/34
4133994	G01N 33/543	4137408	B65F 1/16	4141430	G01N 33/497
4134289	B61B 13/00	4137408	B65F 1/14	4141458	H02H 3/08
4134289	B65G 1/04	4137552	H01P 1/18	4141458	G06N 3/0464
4134289	B61D 47/00	4137552	C09K 19/04	4141458	H02H 1/00
4134289	H01L 21/677	4137552	H01Q 21/00	4141579	H02K 49/10
4134289	B65G 49/07	4137552	G01S 7/03	4141579	F16H 49/00
4134390	C08K 3/36	4137552	C09K 19/30	4142144	H02P 29/032
4134390	C08K 5/5435	4137552	C09K 19/18	4142144	H02P 29/028
4134390	C09K 3/18	4137552	C09K 19/12	4142144	H02P 29/024
4134390	C08K 5/5419	4137714	F16D 13/56	4142144	H02P 29/04
4134390	C04B 41/00	4137714	F16D 43/10	4142202	H04B 7/06
4134390	C08K 5/544	4137714	F16D 43/21	4142392	H04W 74/08
4134390	C04B 111/27	4137752	F24F 1/0014	4142392	H04W 74/00
4134390	C04B 41/49	4137752	F24F 11/65	4142392	H04W 76/15
4134390	C04B 41/64	4137752	F24F 11/64	4142392	H04W 74/0816
4134390	C08L 71/02	4137752	F24F 1/0047	4142392	H04W 74/04
4134499	E04D 13/035	4137752	F24F 120/12	4142392	H04W 84/12
4134802	G06F 12/02	4137752	F24F 11/54	4142414	H04W 74/0833
4134990	F16K 31/06	4138691	A61B 17/00	4142493	A01N 43/80
4134990	H01F 7/06	4138691	A61M 25/06	4142493	A01P 21/00

4142493	A01N 43/56	4148397	B64D 37/30	4154515	G06V 40/16
4142635	A61F 9/007	4148397	B64D 41/00	4154515	G06V 10/82
4142635	A61B 17/00	4148497	E04H 3/30	4154515	G06V 10/774
4142635	A61B 90/50	4148497	A63J 25/00	4154515	G06V 10/764
4142958	B08B 9/30	4148497	A63G 31/16	4154515	G06V 20/10
4142958	B65G 47/71	4148497	E04H 3/12	4154515	G06N 3/08
4142958	B65G 47/57	4148497	A63J 5/00	4154515	G06T 7/00
4142958	B65G 47/70	4148563	G06F 15/76	4154515	G06N 3/04
4142958	B65G 47/88	4148855	H01M 10/052	4154515	G06N 20/00
4144086	G09G 5/06	4148855	H01M 4/38	4154515	G06V 10/44
4144086	G09G 5/02	4148855	H01M 10/0567	4154515	H04N 23/63
4144086	H04N 9/64	4148855	H01M 10/0568	4155567	F16D 3/223
4144429	F01D 25/32	4148875	H01M 10/647	4155567	F16D 3/227
4144429	B01D 45/06	4148875	H01M 10/6551	4155831	G03G 15/23
4144509	B29C 65/78	4148875	H01M 10/6556	4155831	G03G 15/00
4144509	B65B 57/02	4148875	H01M 50/204	4156210	H01F 41/02
4144509	B29C 65/20	4148875	H01M 10/613	4156316	H01M 10/04
4144509	B65B 11/48	4148875	H01M 50/211	4156316	H01M 50/474
4144509	B65B 9/02	4148875	H01M 10/659	4156316	H01M 50/491
4144509	B65B 51/16	4150322	G01N 21/47	4156316	H01M 4/02
4144509	B65B 51/28	4150322	G01N 21/95	4156451	H02M 5/42
4144588	B60R 11/00	4150322	G01N 21/65	4156577	H04W 74/00
4144970	F02C 7/224	4150357	H05K 5/00	4156577	H04W 4/80
4145271	G06F 8/658	4150357	G01R 31/62	4156577	H04W 76/15
4145520	G06F 3/044	4150357	G01R 1/04	4156577	H04L 1/22
4145520	G06F 3/041	4151269	G01F 13/00	4156577	H04R 5/033
4145520	H10K 59/131	4151269	A61M 39/12	4156760	H04L 5/00
4146580	B66C 1/10	4151269	A61M 5/145	4156760	H04B 7/06
4146645	A61P 35/00	4151269	A61M 5/142	4156760	H04W 52/02
4146645	C07D 413/14	4151269	A61M 5/168	4156760	H04W 72/20
4146645	A61K 31/4245	4151375	B25J 19/06	4156760	H04W 76/28
4146645	A61K 31/42	4151420	B41J 2/045	4156760	H04W 76/15
4146645	C07D 403/14	4151420	B41J 2/205	4156787	H04W 4/46
4146645	A61P 25/28	4151467	F21S 41/40	4156787	H04L 45/121
4146645	A61K 31/4178	4151467	F21S 41/20	4156787	H04L 45/12
4146855	A41D 13/11	4151467	G02B 19/00	4156787	H04W 4/021
4146995	F28F 17/00	4151467	G03B 21/62	4156787	H04W 40/20
4147133	G11C 16/10	4151467	F21S 41/14	4156787	H04L 47/28
4147133	G11C 16/04	4151467	G03B 29/00	4156787	H04W 40/22
4147767	B01D 53/04	4151467	B60K 35/00	4156872	H04N 23/57
4147767	F24F 3/14	4151467	G03B 21/14	4156872	H05K 3/36
4147767	B01D 53/06	4151467	G03B 21/00	4156872	H05K 1/14
4147767	A61L 9/014	4151467	G02B 3/00	4156872	H05K 1/11
4148386	G01C 21/36	4151467	B60R 13/04	4157311	A61K 38/45
4148386	G01C 21/30	4154444	H04L 5/00	4157311	A61K 39/00
4148397	G01F 1/76	4154515	G06V 10/20	4157311	A61K 38/08
4148397	F01D 17/08	4154515	G06V 10/24	4157311	A61P 37/04
4148397	B64D 37/00	4154515	G06T 7/73	4157311	A61K 39/395

4157311	C07K 16/28	4163066	B25J 15/00	4167839	G06T 7/00
4158243	F21S 41/153	4163698	B60K 35/60	4167839	G01J 5/06
4158243	F21W 107/10	4163698	G02B 27/01	4167839	A61B 5/087
4158667	H01L 23/522	4163699	G02B 27/01	4167839	A61B 5/0205
4158667	H01L 23/532	4163699	B60K 35/60	4167839	A61B 5/113
4158667	H01F 27/32	4163732	G04F 7/08	4167839	G01J 5/00
4158805	H04J 13/12	4163736	G04B 27/00	4167839	A61B 5/01
4158805	H04L 27/26	4163736	G04F 7/08	4167839	G01J 5/80
4158805	H04L 5/00	4163736	G04B 21/10	4167839	G06V 20/52
4158805	H04J 13/18	4164067	H01R 24/64	4167839	G01J 5/70
4158844	H04L 43/028	4164067	H01R 25/00	4167839	A61B 5/11
4158844	H04L 43/026	4164247	H04R 1/06	4169196	H04L 5/00
4158844	H04L 41/40	4164784	C12P 19/34	4169196	H04L 5/14
4158844	H04L 41/0806	4164931	B60W 10/10	4169262	H04R 9/06
4158844	H04L 41/142	4164931	B60W 60/00	4169262	H04R 7/04
4158844	H04L 41/0816	4164931	B60W 30/19	4170177	F04D 29/44
4158844	H04L 41/0895	4165252	B60L 15/20	4170177	F04D 29/42
4158844	H04L 43/0876	4165252	H02P 3/10	4170373	G01R 33/561
4158844	H04L 43/20	4165252	E02F 9/20	4170373	G01R 33/56
4158844	H04L 41/046	4166286	B25J 15/02	4170831	H01R 24/68
4158844	H04L 41/5009	4166286	B25J 15/06	4170831	H01R 9/24
4158948	H04W 8/18	4166485	B65G 21/14	4170831	H02H 9/00
4158948	H04W 88/06	4166561	H10K 85/30	4170831	H01T 4/04
4159564	B60W 40/04	4166561	H10K 101/10	4170831	H05K 7/14
4159564	B60K 31/00	4166561	C07F 15/00	4170831	H02H 1/00
4159564	B60W 30/095	4166914	G01D 18/00	4170831	H01R 13/627
4159564	B60W 60/00	4166915	G01F 23/16	4171054	B61B 12/00
4159564	B60W 30/09	4166915	G01F 23/80	4171407	A61B 17/86
4160198	G01N 27/08	4167033	G04D 3/00	4171407	A61B 17/84
4160265	G01S 7/35	4167033	G04B 23/02	4171407	A61B 17/72
4160265	G01S 13/931	4167135	G06V 10/774	4171843	H01L 21/67
4160265	G01S 13/93	4167135	G06V 10/82	4171843	H01L 21/677
4160265	G01S 13/34	4167135	G06N 3/08	4171843	H01L 21/68
4160265	G01S 7/40	4167135	G06V 10/764	4171843	B44C 1/22
4160428	G06F 13/40	4167135	G06V 10/762	4171843	G06T 7/73
4162727	H04W 36/08	4167135	G06V 20/70	4171843	G06T 7/13
4162727	H04W 88/02	4167135	G06N 3/09	4171843	B08B 3/08
4162833	A43B 13/18	4167135	G06N 7/00	4172485	F16K 31/06
4162833	A43B 13/12	4167200	E05B 47/00	4172485	F02M 61/16
4162833	A43B 13/16	4167272	H01J 37/32	4172485	F02M 61/20
4162912	A61G 5/00	4167839	A61B 5/024	4172485	H01F 7/16
4162912	A61G 13/08	4167839	G06V 40/16	4172485	F02M 61/08
4162912	A61G 13/02	4167839	A61B 5/08	4172485	F16K 47/00
4162912	A61G 13/04	4167839	G06V 10/143	4172485	F02M 63/00
4162912	A61G 13/12	4167839	G06V 10/22	4172485	F02M 51/06
4162912	A61G 13/06	4167839	A61B 5/00	4172742	A61B 90/00
4163066	B26F 1/38	4167839	G06V 10/25	4172742	G06F 3/0481
4163066	B25J 15/06	4167839	G06V 10/147	4172742	G06F 3/0482

4172742	A61B 17/00	4177512	F21Y 115/10	4181107	B32B 7/12
4172742	A61B 34/35	4177512	F21V 25/00	4181566	H04W 72/56
4172742	G06F 3/0484	4177512	F21V 23/06	4181566	H04W 72/23
4172742	G06F 3/0484	4177512	F21S 4/10	4182136	E04G 21/10
4172742	A61B 34/20	4177512	F21S 4/00	4182136	E01C 19/18
4172742	G06F 3/0481	4177512	H01R 33/09	4182136	E04B 1/04
4172742	A61B 17/04	4177512	H01R 11/09	4182136	E04B 1/35
4172742	A61B 34/00	4177544	H02K 37/00	4182136	E01C 19/40
4173315	H04L 65/612	4177544	F16K 31/04	4182136	E01C 19/15
4173315	G06F 3/16	4177584	H01M 10/48	4182136	E01C 19/42
4173315	H04L 65/752	4177584	G01K 1/18	4182504	E01B 29/00
4173315	H04R 29/00	4177584	G01K 1/143	4182504	E01B 29/04
4173566	A61B 5/08	4178014	H01M 10/052	4182521	A45B 25/00
4173566	A47C 23/06	4178014	H01M 50/184	4182577	F16C 11/12
4173566	A61B 5/113	4178014	H01M 50/186	4182577	B60Q 1/06
4173566	A61B 5/00	4178014	H01M 50/167	4182747	H01S 5/0232
4173566	A47C 19/02	4178014	H01M 50/152	4183281	A24F 40/50
4173566	A61B 5/0205	4178014	H01M 50/213	4183281	A61M 11/04
4173566	A61B 5/024	4178512	G16H 40/67	4183281	A24F 40/90
4173633	A61K 8/34	4178512	A61F 13/514	4183281	A61M 15/06
4173633	A61K 8/02	4178512	A61F 13/42	4183426	A61L 15/42
4173633	A61K 8/9789	4178512	A61F 13/51	4183426	A61L 27/56
4173633	A61Q 19/00	4180086	A61M 60/859	4183426	A61L 15/26
4173633	A61P 29/00	4180086	A61M 60/863	4183426	A61L 27/18
4173633	A61P 31/10	4180424	C07D 401/12	4183426	A61L 15/44
4174015	B66F 9/075	4180424	A61P 3/10	4184427	G06T 5/70
4174359	F17C 3/08	4180424	A61P 9/00	4184739	H02J 3/36
4175181	H03M 1/76	4180424	A61P 7/00	4184771	H03K 17/08
4175263	G03B 30/00	4180424	A61P 11/04	4184771	H02M 1/08
4175263	G03B 17/04	4180424	C07D 401/04	4184771	H03K 17/16
4175263	G03B 11/04	4180424	C07D 231/14	4184771	H03K 17/14
4175288	H04N 25/77	4180424	A61P 1/02	4184771	H03K 17/082
4175288	H04N 25/47	4180424	A61P 13/02	4184995	H04W 24/08
4175288	H04N 25/78	4180424	C07D 405/12	4184997	H04W 72/02
4175288	H04N 25/707	4180424	C07D 403/12	4185341	A61L 24/10
4175288	H04N 25/79	4180424	A61P 1/04	4185341	A61L 24/08
4175290	G06Q 50/40	4180424	C07D 401/14	4185373	A61B 5/00
4175290	G06Q 10/0633	4180424	C07D 403/14	4185373	A61N 1/372
4176645	H04W 36/00	4180424	C07D 417/12	4185373	A61N 1/362
4176645	H04W 76/28	4180424	C07D 413/12	4185373	G16H 50/20
4176645	H04W 8/22	4180840	G01S 15/931	4185373	G16H 20/40
4176645	H04W 68/02	4180904	C09J 9/00	4185777	F04D 29/70
4176829	A61B 17/3207	4180904	G09F 9/30	4185777	F24F 1/0022
4176829	A61B 17/22	4181107	B32B 15/18	4185777	F04D 29/42
4177512	H01R 103/00	4181107	B32B 27/28	4185777	F24F 12/00
4177512	F21V 15/00	4181107	G09F 9/30	4185777	F04D 27/00
4177512	F21V 19/00	4181107	H04M 1/02	4185902	G01B 9/0209
4177512	F21K 9/238	4181107	B32B 15/08	4185902	G01B 11/06

4185902	G02B 3/00	4189968	H04N 21/845	4194729	G01V 15/00
4185902	G01B 9/02	4189968	H04N 19/70	4194961	G04B 18/08
4185902	G02B 6/26	4189968	H04N 21/2387	4194961	G04B 31/012
4185902	G02B 21/00	4189968	H04N 21/2662	4194961	G04B 17/32
4185902	G02B 17/08	4189968	H04N 21/218	4195924	A61K 8/41
4185902	G01N 21/00	4189968	H04N 19/597	4195924	A01N 43/90
4185902	G02B 23/24	4189968	H04N 19/114	4195924	A61K 8/43
4185902	A61B 5/00	4189968	H04N 19/177	4195924	A01N 47/44
4185902	G02B 3/08	4189968	H04N 21/44	4195924	A61K 8/49
4185902	A61B 1/00	4190147	G01N 33/00	4195924	A01P 1/00
4185904	G02B 6/036	4190525	F25D 23/06	4195928	A01N 43/78
4185945	H04S 7/00	4190525	B29B 9/02	4195928	A01N 43/42
4187884	H04M 1/18	4190719	B65G 1/06	4195928	A01N 43/50
4187899	H04N 21/432	4190719	B07C 5/36	4195928	A01N 43/80
4187899	H04N 21/262	4190719	B07C 3/02	4195928	A01N 43/58
4187899	H04N 21/482	4190884	D06M 13/463	4195928	A01P 3/00
4187899	H04N 21/488	4190884	C11D 17/04	4195928	A01N 43/60
4187899	H04N 21/6543	4190884	C11D 11/00	4195928	A01N 43/54
4187899	H04N 5/76	4190884	D06M 23/02	4195928	A01N 43/56
4187899	H04N 21/433	4190884	C11D 3/16	4196883	G06F 16/17
4187899	H04N 21/472	4190884	C11D 3/00	4196883	G06F 16/18
4188230	A61B 5/107	4190884	C11D 17/00	4196883	G06F 16/23
4188230	A61B 5/02	4190884	D06M 15/643	4197479	A61B 34/00
4188230	A61B 8/00	4190890	C12M 1/36	4197479	A61B 34/30
4188294	A61L 15/64	4190890	B01L 7/00	4197864	H01L 23/60
4188294	A61F 13/02	4190890	C12M 1/00	4197864	G07C 9/00
4188924	C07D 487/08	4190890	B01L 3/00	4197916	F16K 17/02
4188924	C07D 471/10	4190890	C12Q 1/6844	4197916	B64D 47/06
4188924	C07D 498/04	4191014	E06B 9/327	4197916	F21S 45/30
4188924	C07D 471/04	4191014	E06B 9/322	4197916	F16K 17/06
4188924	C07D 487/10	4191020	F04C 2/14	4197916	B64D 47/04
4188924	C07D 491/048	4192046	H04W 8/20	4197916	F21V 31/03
4188924	A61K 31/5377	4192046	H04L 67/303	4197916	F21W 107/30
4188924	C07D 498/10	4192046	H04L 67/306	4197916	F16K 24/06
4188924	A61P 35/00	4192046	H04W 4/60	4197916	F16K 24/04
4188924	C07D 491/10	4192046	H04L 67/12	4197916	F16K 15/02
4188924	C07D 487/04	4192046	H04M 17/00	4197916	F16K 1/32
4189036	C09K 19/30	4192046	H04W 88/06	4197916	F16K 31/08
4189036	C09K 19/12	4193209	G02B 21/00	4197968	H01M 4/88
4189036	C09K 19/04	4193634	H04W 16/10	4197968	H01M 4/96
4189230	F03B 13/26	4193634	H04L 5/00	4197968	H01M 4/90
4189255	F16B 4/00	4193634	H04W 16/28	4197968	C01B 32/318
4189255	E04B 1/24	4193634	H04W 24/02	4197968	B01J 27/24
4189255	F16B 39/284	4193634	H04W 16/02	4197968	H01M 4/04
4189329	G01C 21/16	4193634	H04W 92/20	4197968	C01B 32/336
4189329	G06V 20/56	4194729	G01C 15/02	4197968	H01M 4/587
4189968	H04N 19/167	4194729	G01S 5/02	4198343	F16H 57/037
4189968	H04N 21/2343	4194729	G01S 1/04	4198343	B60K 17/02

4198343	B60K 17/08	4200674	G05B 19/02	4204957	G06F 8/41
4198343	F16H 3/095	4200674	G06T 5/50	4205284	H03M 13/13
4198343	B60K 1/00	4200834	G02B 26/10	4205284	H03M 13/09
4198343	F16H 3/097	4200834	H03M 7/40	4206411	E04C 2/38
4198343	F16H 57/02	4201408	A61K 31/78	4206411	E04C 2/288
4198343	B60B 35/12	4201408	A61P 7/08	4206411	E04C 2/04
4198343	B60B 35/14	4201774	B60W 50/12	4206617	G01F 15/14
4198445	F42B 12/20	4201774	B60W 30/18	4206617	G01F 1/075
4198445	F42B 12/10	4201774	B60W 50/08	4206617	G01F 1/05
4198445	F42B 12/22	4201774	B60W 50/00	4206740	G06V 10/80
4198445	F42B 1/028	4201774	B60K 28/04	4206740	G06V 10/774
4198677	G06F 1/10	4201996	C08J 5/18	4206740	G06V 20/56
4199228	H01M 50/507	4201996	C08J 7/04	4206740	B60W 20/50
4199228	H01M 10/42	4201996	C08J 7/052	4206740	G06N 20/20
4199228	H01M 50/59	4201996	C08J 7/043	4206740	G06N 3/08
4199228	H01M 50/211	4202225	F04B 49/06	4206740	G06V 10/82
4199228	H01M 50/209	4202225	F04D 15/02	4206740	G06V 10/762
4199228	H01M 50/249	4202225	F04D 15/00	4206740	G01S 7/497
4199429	H04L 12/40	4202225	F04B 49/20	4206740	G06N 5/01
4199510	H04N 23/60	4202225	F04B 49/08	4206740	G06V 10/776
4199510	H04N 23/661	4202225	F04B 49/02	4206740	G06V 10/778
4199510	H04N 23/90	4202225	F04B 17/03	4206770	H01H 71/02
4199510	H04N 23/72	4202291	F21S 41/255	4206770	H01H 85/02
4199510	H04N 23/71	4202291	F21S 41/20	4206770	H01R 13/68
4199510	H04N 25/76	4202412	G01J 3/42	4206770	H01H 85/20
4199539	A61B 8/00	4202412	G01N 21/74	4207127	G08B 13/08
4199539	G01S 15/89	4202458	G01R 31/396	4207127	G08B 13/24
4199539	H04R 31/00	4202458	G01R 31/392	4207127	G08B 25/00
4199539	B06B 1/06	4202458	G01R 31/3835	4207127	G08B 29/18
4199539	B06B 1/02	4202458	G01R 31/382	4207127	G08B 13/196
4199539	H10N 30/20	4202688	G06F 11/34	4207190	G10L 19/008
4199539	G01S 7/52	4202688	G06F 11/30	4207190	G10L 25/45
4199646	H04W 12/06	4202898	G09G 3/3225	4207497	H01R 25/14
4199646	H04L 65/1073	4202898	G09G 3/3233	4207663	H04W 72/12
4199646	H04W 12/08	4202898	G09G 3/3208	4207663	H04W 72/04
4199646	H04L 65/1016	4203141	H01M 10/48	4207663	H04L 1/18
4199646	H04L 65/1045	4203141	G01R 31/3835	4207851	H04W 64/00
4199646	H04L 9/40	4203141	G01R 31/396	4207851	H04L 5/00
4199646	H04W 88/16	4203141	H01M 10/42	4207851	H04L 27/00
4200055	B01D 46/52	4203141	G01R 31/54	4207851	H04W 72/0453
4200055	B01D 46/24	4203141	G01R 31/52	4207851	H04W 16/14
4200177	B60W 50/00	4203141	G01R 31/66	4208674	F24F 11/49
4200674	G06N 3/045	4204340	G01L 5/04	4208674	G05B 19/00
4200674	G05B 13/04	4204839	G01S 5/02	4208674	F24F 11/63
4200674	G06T 1/00	4204839	H04W 4/02	4208674	H04L 12/403
4200674	G06T 7/60	4204839	G01S 5/00	4208674	F24F 11/57
4200674	G06N 3/084	4204839	G01S 13/87	4208674	F24F 11/54
4200674	G05B 13/02	4204839	G01S 13/76	4208674	H04L 12/00

4208674	F24F 11/56	4215426	H02G 3/00	4219844	E02F 3/43
4208674	H04L 12/40	4215426	H02G 3/04	4219844	E02F 9/26
4208674	F24F 11/58	4215719	F04C 14/26	4219844	G05D 1/00
4208674	F24F 11/89	4215719	F04C 14/02	4219862	E04F 15/02
4210141	H01M 50/209	4215719	F04C 15/00	4220064	F25B 39/00
4210141	H01M 50/507	4215719	F04C 2/10	4220064	F28D 21/00
4210141	H01M 50/526	4215719	F04C 11/00	4220064	F28D 1/053
4210760	A61P 35/00	4215787	F16K 1/12	4220094	G01P 1/02
4210760	A61K 47/55	4215787	B64D 13/06	4220094	G01P 3/487
4211790	H02P 6/182	4215787	G05D 16/18	4220204	G01R 31/317
4211790	H02P 1/46	4216015	G06V 10/82	4220204	G06N 20/00
4211790	H02P 6/21	4216015	G06V 20/56	4220204	G01R 31/3167
4211790	B25F 5/00	4216015	G06V 10/70	4220834	H01M 50/209
4211790	H02P 29/60	4216179	G08G 1/00	4220834	H01M 50/291
4212053	A43B 13/18	4216179	G07C 5/08	4220834	H01M 10/625
4212053	A43B 13/12	4216179	H04N 7/18	4220834	H01M 10/653
4212363	B29D 30/72	4216254	H01H 85/02	4220834	H01M 10/647
4212363	B29D 30/06	4216254	H01H 85/00	4220834	H01M 10/6568
4212580	C08K 5/01	4216254	H01H 85/20	4220834	H01M 10/613
4212580	C08L 29/04	4217176	B29C 45/26	4220834	H01M 10/6556
4212580	B32B 27/32	4217442	C09K 19/52	4220834	H01M 10/6567
4213141	G10D 3/12	4217442	C09K 19/04	4221244	H04N 23/617
4213141	G10D 3/04	4217442	C09K 19/18	4221367	H04W 84/12
4213141	G10D 1/08	4218264	H04L 9/30	4221367	H04L 67/12
4213222	H10F 19/85	4218264	H04W 12/0471	4221367	H04W 12/06
4213543	H04W 56/00	4218264	H04L 9/08	4221367	H04L 9/40
4213543	H04W 48/12	4218264	H04W 12/033	4221675	A61K 31/164
4213543	H04W 74/0836	4218264	H04W 12/02	4221675	A61K 8/49
4213900	A61B 17/80	4218264	H04W 12/03	4221675	A61Q 5/02
4213900	A61L 31/14	4218264	H04W 12/069	4221675	A61K 31/198
4213900	A61L 27/50	4218264	H04W 4/20	4221675	A61Q 19/00
4213900	A61L 31/12	4218264	H04W 12/041	4221675	A61P 17/14
4214055	B32B 38/00	4218264	H04W 12/63	4221675	A61K 31/522
4214055	H05K 13/08	4218264	H04L 9/32	4221675	A61P 17/02
4214055	H05K 3/46	4218934	C07D 487/18	4221675	A61K 9/00
4214055	B32B 27/06	4218934	C07D 401/14	4221675	A61Q 5/12
4214055	B32B 39/00	4218934	C07D 487/08	4221675	A61K 31/355
4214055	B32B 15/20	4218934	C07D 471/08	4221675	A61Q 7/00
4214055	B32B 37/06	4218934	C07D 413/14	4221675	A61P 17/04
4214055	B32B 27/14	4218934	C07D 403/12	4221862	B01D 46/52
4214055	B32B 37/18	4218934	C07D 491/107	4221862	B01D 46/00
4214055	B32B 37/00	4218934	A61K 31/506	4222817	H01R 12/78
4215096	A47L 5/28	4219822	D06F 105/08	4222817	H01R 4/2495
4215399	G06F 3/01	4219822	D06F 58/30	4222817	H01R 12/68
4215399	B60K 35/60	4219822	D06F 103/58	4222817	H01R 4/2404
4215399	B60K 35/28	4219822	D06F 58/20	4223289	A61P 17/06
4215399	B60K 35/81	4219822	D06F 25/00	4223289	A61K 31/137
4215399	B60K 35/21	4219822	D06F 58/38	4223289	A61K 31/713

4223289	A61K 31/135	4226983	A63F 13/428	4230150	A43B 3/48
4223289	A61K 31/138	4226987	B01D 3/00	4230500	B60T 8/17
4223320	C12N 15/09	4226987	B01D 3/24	4230500	B60T 7/22
4223320	C12N 15/86	4226987	B01J 8/04	4230500	B60T 8/32
4223694	B82Y 30/00	4227123	B60J 10/70	4230500	B60T 8/1755
4223694	B82Y 40/00	4227123	B60J 1/10	4231322	H01H 9/10
4223938	E02D 27/01	4227123	B61D 25/00	4231342	H10D 30/01
4223938	E02D 27/50	4227124	B60J 10/70	4231772	H04L 5/00
4223938	E04H 12/22	4227124	B61D 25/00	4231772	H04W 56/00
4224061	F23N 5/08	4227124	B60J 1/00	4231772	H04W 72/00
4224621	H01M 50/595	4227631	A01K 81/04	4231772	H04W 74/00
4224621	H01M 50/186	4227831	G06F 21/35	4232214	B07C 3/00
4224621	H01M 50/591	4227831	G06Q 20/36	4232591	C12P 7/06
4224621	H01M 50/105	4227831	H04W 12/33	4232591	A23J 1/14
4224621	H01M 50/586	4227831	G06Q 20/32	4232591	C12C 11/00
4224621	H01M 50/178	4228195	H04W 24/02	4232591	C05F 17/40
4224621	H01M 50/548	4228195	H04W 24/10	4232591	C12C 13/00
4224621	H01M 50/574	4228195	H04W 88/06	4232591	C12M 1/107
4224841	H04N 13/246	4228923	B60Q 1/14	4232591	C05F 17/50
4224841	G06T 7/80	4228923	F21S 41/16	4232591	A23J 3/34
4224895	H04L 69/08	4228923	F21S 41/13	4232591	C12M 1/33
4224895	H04L 67/1095	4228923	F21S 41/153	4232591	C12F 3/06
4224895	H04L 51/063	4229302	F15B 1/14	4232591	C05F 5/00
4224895	H04W 56/00	4229306	F15B 20/00	4232591	C12M 1/00
4224973	H04W 48/18	4229306	F15B 13/04	4232591	C12P 21/06
4224973	H04L 47/78	4229306	G05B 9/02	4232808	G01N 27/28
4225805	A61K 38/00	4229306	G05B 19/042	4232808	G01N 27/416
4225805	C12N 15/62	4229306	F15B 13/044	4233121	C22B 15/00
4225805	A61P 1/00	4229306	F15B 19/00	4233121	C01B 25/45
4225805	C12P 21/02	4229306	F15B 13/10	4233121	C22B 3/12
4225805	A61K 38/27	4229306	F15B 13/08	4233121	B01J 47/02
4225805	C12R 1/19	4229371	G01J 5/00	4233121	C01F 11/22
4225805	A61P 5/06	4229371	G01J 5/02	4233121	C22B 26/12
4225805	C12N 15/70	4229371	G01J 5/60	4233121	H01M 4/58
4225805	C07K 14/61	4229481	G06T 3/4038	4233121	C01B 25/37
4226040	F03D 13/40	4229481	H04N 23/698	4233121	C01G 3/02
4226040	F03D 13/10	4230079	A41F 1/00	4233121	C01F 7/34
4226077	G02B 7/02	4230079	F41C 33/04	4233121	C22B 3/42
4226338	G06V 40/16	4230079	A41D 13/05	4233121	H01M 10/54
4226338	G06V 40/40	4230079	A45F 5/02	4233121	C22B 7/00
4226505	H04H 20/00	4230079	F41H 5/013	4233121	B01J 47/026
4226505	H04J 3/06	4230150	G06F 3/01	4233121	C22B 3/44
4226680	H04W 88/18	4230150	G06F 3/033	4233121	B01J 39/05
4226680	H04W 88/08	4230150	A43B 3/44	4233121	C01G 49/02
4226680	H04W 36/08	4230150	A43B 3/34	4233321	H04L 69/14
4226827	A47L 9/06	4230150	G05G 1/30	4233321	H04W 76/50
4226983	A63F 13/812	4230150	H01H 3/14	4233547	A01N 63/10
4226983	A63F 13/573	4230150	A61B 90/20	4233547	A01P 1/00

4233776	A61C 1/14	4234862	E05C 1/08	4240266	A61B 18/12
4233776	A61C 1/12	4234862	E05C 1/00	4240610	B60M 1/34
4233952	A61M 16/10	4234862	G07C 9/00	4240610	B60L 5/04
4233952	A61M 16/16	4234872	E06B 5/16	4240610	B60L 5/36
4233952	A61M 16/06	4235031	F02C 3/04	4240998	F16J 13/02
4233960	A61M 25/14	4235031	F23R 3/28	4240998	F16K 27/08
4233960	A61M 1/36	4235089	G01B 5/004	4240998	F16L 55/11
4234016	A61P 9/00	4235137	F16L 101/20	4240998	F16K 27/00
4234016	A61P 5/40	4235137	G01M 3/24	4241724	A61C 3/03
4234016	A61K 31/56	4235137	G01M 3/00	4241724	A61C 5/42
4234274	B60C 11/13	4235137	F16L 55/1645	4241724	A61C 1/14
4234397	B64C 27/82	4235137	F16L 55/44	4242288	C11D 3/43
4234397	B64C 11/30	4235137	F16L 55/18	4242288	C11D 3/48
4234397	B64C 11/46	4235137	F16L 55/32	4242288	C11D 11/00
4234397	B64C 11/18	4235137	F16L 101/60	4242288	C11D 3/20
4234524	C07C 43/174	4235195	H02M 3/07	4242856	H04N 19/174
4234524	C07D 213/26	4235195	H02M 1/00	4242856	H04N 19/167
4234524	C07F 7/08	4235195	G01R 19/00	4242856	H04N 19/17
4234524	C07D 487/04	4235195	G01R 19/32	4242856	H04N 19/115
4234524	C07D 311/96	4235198	G01R 31/392	4242856	H04N 19/00
4234524	C07D 215/12	4235198	G01R 31/3842	4242856	H04N 19/119
4234524	C07C 22/08	4235198	G01R 31/396	4243484	H04W 76/15
4234524	H10K 71/00	4235862	H01M 4/525	4243484	H04W 36/06
4234524	C07D 239/26	4235862	H01M 4/505	4243484	H04L 5/00
4234524	C07C 25/22	4235862	H01M 10/052	4243484	H04W 76/28
4234524	C07C 43/225	4235862	H01M 4/02	4243652	A47B 88/493
4234524	C07D 333/78	4235930	H01M 50/342	4243652	A47B 88/57
4234524	C07D 493/04	4236080	H03M 13/00	4243901	H04R 25/00
4234524	C07D 221/20	4237305	B60W 30/095	4243901	H04R 1/10
4234524	C07D 217/14	4237305	B60W 30/09	4243901	A61H 35/04
4234524	C07D 333/50	4237305	B60W 40/04	4243901	A61P 11/00
4234524	C07C 25/18	4237754	F24H 9/20	4243901	A61M 3/00
4234524	C07D 209/86	4238441	A41F 9/02	4243901	A61F 13/00
4234524	C07D 209/94	4238441	A44B 11/22	4243901	A61F 11/08
4234787	D04B 1/04	4238472	A47L 15/48	4243901	A61M 15/08
4234787	D04B 21/12	4238776	B41J 15/16	4243901	A61B 17/12
4234787	D04B 1/10	4238776	B41J 15/04	4244135	B64D 41/00
4234787	D04B 1/16	4239635	G10L 25/21	4244293	C09D 5/16
4234787	D04B 21/20	4240032	H04W 76/16	4244293	C09D 5/02
4234787	D04B 1/24	4240032	H04W 88/06	4244533	C09K 11/02
4234862	E05B 53/00	4240032	H04W 68/12	4244533	B82Y 20/00
4234862	E04H 6/20	4240032	H04W 8/18	4244533	F21V 5/04
4234862	E05F 15/616	4240032	H04W 4/12	4244533	G02B 1/00
4234862	A01D 34/00	4240032	H04W 76/27	4244533	C09K 11/67
4234862	E01F 13/06	4240032	H04W 60/00	4244533	F21Y 115/10
4234862	E05F 15/77	4240032	H04W 48/12	4244533	G02B 19/00
4234862	E05B 47/00	4240266	A61B 18/14	4244533	B82Y 40/00
4234862	E05F 15/627	4240266	A61B 18/00	4244533	G02B 5/18

4244653	H01S 5/42	4248355	G06V 10/24	4249885	G01M 17/02
4244653	G01S 7/4912	4248355	G06N 3/08	4249885	G01B 11/06
4244653	G02B 7/02	4248355	G06N 3/045	4251471	F24S 25/12
4244653	G02B 5/04	4248355	G01S 7/41	4251471	B60P 3/40
4244653	G01S 7/4863	4248355	G06V 10/82	4251471	H02S 20/00
4244653	G01S 7/484	4248355	G06T 7/73	4251471	B60P 3/00
4244653	G01S 7/481	4248355	G06V 10/764	4252571	B64D 10/00
4244653	G01S 7/486	4249094	A63G 31/00	4253498	C08G 18/79
4244671	G02B 7/09	4249094	A63G 7/00	4253498	C08G 18/69
4244671	G02B 7/08	4249094	A63G 25/00	4253498	C08G 18/20
4244671	G02B 7/182	4249288	B60C 15/024	4253498	C08G 18/24
4245286	A61K 6/818	4249288	B60C 13/00	4253498	C08G 18/80
4245286	C04B 35/626	4249288	B60C 13/02	4253498	C09J 175/08
4245286	A61C 13/00	4249480	C07D 405/12	4253498	C08G 18/16
4245286	A61K 6/822	4249480	A01N 43/78	4253498	C08G 18/78
4245286	C04B 35/488	4249480	C07D 231/14	4253498	C08G 18/40
4245286	A61K 6/831	4249480	A01N 43/56	4253498	C09J 11/06
4245829	C10M 101/02	4249480	A01P 7/04	4253498	C08G 18/48
4245829	C10N 20/00	4249480	C07D 403/12	4253498	C08K 5/54
4245829	C10N 20/02	4249480	C07D 417/12	4253498	C08G 18/72
4245829	C09K 5/04	4249515	C07K 16/32	4253498	C08G 18/10
4245829	C10N 30/06	4249515	C07K 16/28	4253498	C08K 5/544
4245829	C10M 171/02	4249515	C07K 16/10	4253498	C08G 18/28
4245829	C10N 40/30	4249515	A61P 37/06	4253498	C08G 18/76
4246991	H04N 23/62	4249515	A61P 35/00	4253498	C08G 18/12
4246991	H04N 23/81	4249672	C08J 11/10	4253498	C08G 18/32
4246994	H04N 23/45	4249672	D21B 1/32	4253698	E05B 47/02
4246994	H04N 23/68	4249672	B29B 17/02	4253698	E05B 47/06
4246994	H04N 23/60	4249672	C08J 11/16	4253698	E05B 47/00
4246994	H04N 23/63	4249672	B09B 5/00	4253731	F01D 5/00
4246994	H04N 23/65	4249672	B29B 17/04	4253748	F02D 19/06
4247110	H04W 72/542	4249672	A61L 2/18	4253748	F02D 19/08
4247110	H04W 84/12	4249672	D21C 5/02	4253748	F02D 41/04
4247110	H04W 74/0816	4249672	A61L 11/00	4253748	F02D 41/00
4247675	B60T 17/22	4249674	D21C 5/02	4253748	F02M 21/02
4247675	B60W 50/04	4249674	A61L 11/00	4253748	F02B 69/04
4248072	F02M 26/19	4249674	A61L 2/18	4253748	F02B 37/18
4248072	F02M 26/23	4249674	B29B 17/04	4253748	F02M 67/14
4248072	F02B 25/04	4249674	D21B 1/32	4253748	F02B 43/10
4248072	F02M 26/13	4249674	B09B 5/00	4253773	F16B 5/12
4248072	F01B 17/02	4249674	B29B 17/02	4253773	F16B 21/07
4248072	F02B 75/02	4249674	C08J 11/16	4253972	G01R 31/392
4248072	F02M 26/59	4249674	C08J 11/10	4253972	G01R 31/3842
4248072	F02M 26/30	4249885	G01B 11/22	4253972	G01R 31/396
4248118	F16L 33/01	4249885	B60T 17/22	4253972	B60L 58/12
4248118	F17D 5/04	4249885	F16D 65/00	4255511	H05H 1/24
4248118	F16L 39/02	4249885	F16D 66/02	4255511	H05H 1/48
4248118	G01M 3/28	4249885	B60C 11/24	4255511	D06M 10/02

4255511	H05H 1/46	4259075	A61Q 17/04	4265434	B41J 11/00
4256350	G01P 21/02	4259075	A61K 8/49	4265434	B41M 7/00
4256350	G01D 5/14	4259075	A61K 8/73	4265434	E04F 15/00
4256350	G01P 3/487	4259851	H01M 8/12	4265434	E04F 13/10
4256350	G01P 7/00	4259851	C25B 15/021	4265491	B60Q 1/44
4256637	H01M 50/46	4259851	H01M 8/0438	4265491	B60T 8/17
4256637	H01M 10/0583	4259851	H01M 8/0422	4265491	B62J 6/04
4256637	H01M 10/052	4259851	H01M 8/043	4265491	B62L 3/02
4256637	H01M 50/489	4259851	H01M 8/0474	4265900	F02M 25/028
4257145	C07K 16/30	4259851	C25B 15/02	4265970	H02G 3/04
4257145	A61K 39/395	4260018	G01F 15/18	4265970	F24F 1/34
4257145	A61K 38/17	4260615	G06N 20/00	4265970	F16L 11/127
4257145	A61P 37/06	4260615	H04W 24/02	4266003	G01C 19/5733
4257145	A61K 45/06	4260615	H04W 52/34	4266078	G01S 13/76
4257145	A61K 35/28	4260615	H04W 52/02	4266078	G01S 1/04
4257573	H01S 3/16	4261750	G06N 3/0475	4266659	G10L 25/78
4257573	H01S 3/042	4261750	G06N 3/045	4266944	A45D 19/02
4257573	C04B 35/44	4261750	G06N 7/01	4268559	G05D 1/00
4257573	H01S 3/08	4261750	G06N 3/096	4268560	G06Q 10/047
4257573	H01S 3/0941	4261750	G06N 3/047	4268560	G05D 1/00
4257573	H01S 3/23	4261795	H10K 59/60	4268560	G06Q 50/02
4257573	C04B 35/495	4261795	G02B 6/42	4268775	A61F 13/02
4257573	H01S 3/06	4261795	G06V 10/94	4268775	A61F 13/00
4257573	G01S 17/10	4262663	A61F 13/537	4269494	B60C 9/00
4257573	H01S 3/092	4262663	A61F 13/532	4269494	C08L 21/00
4257573	G01S 7/481	4263417	G01N 35/04	4269494	B60C 11/03
4257573	H01S 3/04	4263417	B67B 3/20	4269494	B60C 1/00
4257831	F16B 37/04	4263481	C10M 133/08	4269494	B60C 9/18
4257831	F16B 5/02	4263481	C10N 40/08	4269494	B60C 3/04
4257851	F16J 15/18	4263481	C10N 30/06	4269494	B60C 9/20
4257851	F16J 15/28	4263481	C10N 40/25	4269544	C10N 30/10
4257851	F01D 11/00	4263481	C10N 40/12	4269544	C10N 20/04
4257852	F01D 11/02	4263481	C10N 40/04	4269544	C10N 40/30
4258089	G06F 3/023	4263568	C07K 16/00	4269544	C10N 20/02
4258089	H04N 21/47	4263706	C08L 23/08	4269544	C10N 30/08
4258089	H04N 21/422	4263749	C09K 19/30	4269544	C10N 30/02
4258829	B23H 9/00	4263749	C09K 19/12	4269544	C08F 236/20
4258829	H04M 1/02	4263749	C09K 19/04	4269544	C10N 40/25
4258829	C25D 11/24	4265279	A61L 2/10	4269544	C10N 40/12
4258829	C25D 11/26	4265395	B29C 63/00	4269544	C08L 91/00
4258829	B23H 3/04	4265434	B41M 3/00	4269544	C10N 40/02
4258829	C25D 11/34	4265434	B44C 3/02	4269544	C08F 220/18
4258829	C25D 11/22	4265434	E04F 15/10	4269544	C10N 40/06
4258829	H05K 5/04	4265434	E04F 13/12	4269544	C10M 153/02
4258829	C25D 11/16	4265434	E04F 13/18	4269544	C10N 30/04
4259073	A61K 8/73	4265434	E04F 15/06	4269544	C10N 40/00
4259073	A61Q 17/04	4265434	B41M 5/00	4269544	C08F 220/28
4259073	A61K 8/49	4265434	E04F 15/04	4269544	C10N 30/06

4269544	C10N 40/04	4272029	G02B 6/12	4276492	G01N 29/07
4269544	C08L 33/04	4272485	H04W 76/15	4276492	G01N 29/11
4269544	C10N 40/08	4272735	A61K 31/4523	4276492	G01N 29/48
4269612	C12Q 1/6876	4272735	A61K 9/16	4276973	H01M 10/0525
4269612	C12N 15/113	4272735	A61K 9/28	4276973	G01R 31/385
4269739	E06B 1/70	4272849	A63H 13/02	4276973	H01M 10/058
4269745	E06C 7/06	4272849	A63H 3/00	4276973	H01M 10/42
4269811	F15B 11/12	4272849	A63H 3/50	4276973	H01M 10/48
4269999	G01N 29/44	4273516	G01F 22/00	4276973	G01R 31/392
4269999	G01N 17/00	4273516	G01F 23/80	4276973	H01M 10/052
4269999	G01B 17/02	4273519	G01L 25/00	4276973	G01R 31/36
4269999	G01N 29/06	4273664	G04G 21/08	4277240	H04L 67/141
4270076	G02B 21/02	4273664	G06F 3/0362	4277240	H04L 67/14
4270076	G02B 21/24	4273664	G06F 3/0488	4277321	H04W 8/18
4270076	G02B 7/16	4273664	G06F 1/16	4277321	H04M 15/00
4270767	F04D 27/00	4273664	G06F 3/0482	4277321	H04W 12/04
4270767	H02P 21/22	4275020	F03D 17/00	4277321	H04W 4/12
4270767	F04D 25/08	4275020	G05B 19/042	4277321	H04W 4/24
4270767	H02P 21/00	4275020	G05B 23/02	4277321	H04W 12/12
4270854	G06F 21/60	4275020	G01R 31/34	4277321	H04W 8/20
4270854	H04L 9/32	4275020	G01M 13/028	4277321	H04W 12/30
4270854	G06F 21/31	4275126	G06F 12/08	4277321	H04W 12/10
4270930	H04N 5/92	4275536	A43B 13/12	4277321	H04W 12/06
4270930	H04N 5/783	4275536	A43B 13/22	4277321	H04W 12/126
4270930	H04N 5/222	4275536	A43B 13/18	4277321	H04W 4/50
4270969	H04L 47/263	4276021	B65B 35/38	4277321	H04W 4/60
4270969	H04L 65/70	4276021	B65B 21/20	4277321	H04W 4/70
4270969	H04N 21/462	4276021	B65B 35/50	4277321	H04L 9/32
4270969	H04N 21/6377	4276021	B25J 15/00	4277425	H04W 76/11
4270969	H04L 47/10	4276021	B65G 47/08	4277425	H04W 84/12
4270969	H04N 21/6373	4276021	B65G 47/91	4277425	H04W 74/00
4270969	H04L 47/30	4276021	B25J 9/00	4277425	H04W 48/12
4270969	H04N 21/845	4276021	B25J 15/06	4277425	H04W 74/0833
4270969	H04N 21/442	4276021	B65B 35/44	4277425	H04W 28/02
4270969	H04N 21/6379	4276021	B65B 5/10	4277672	A61L 27/54
4270969	H04N 21/2343	4276021	B65B 35/58	4277672	A61L 27/30
4270969	H04L 65/80	4276021	B65B 21/02	4277672	A61L 27/34
4271032	H04W 84/06	4276021	B65B 29/02	4277803	H01C 1/08
4271032	H04W 36/08	4276239	D06F 35/00	4277803	H01C 1/032
4271151	H05K 5/00	4276239	D06F 58/10	4277803	H01C 1/028
4271151	G06F 1/16	4276239	D06F 105/36	4277803	B61C 17/04
4271151	H04M 1/18	4276239	F22B 37/48	4278239	B07C 3/02
4271151	H04M 1/02	4276239	D06F 33/00	4278239	G06Q 10/08
4271576	B60C 23/06	4276239	D06F 105/58	4278239	B07C 5/36
4271576	B60C 23/04	4276239	D06F 103/58	4278239	G05B 19/042
4271576	G01M 17/02	4276239	F22B 1/28	4278932	B65D 85/50
4271601	B60W 40/08	4276492	G01S 15/931	4279027	A61L 31/14
4272029	H01S 5/026	4276492	G01S 7/527	4279027	A61L 31/16

4279027	A61L 31/00	4283616	G10L 19/02	4290770	H03F 3/24
4279027	A61L 31/04	4283616	G10L 21/02	4290770	H03F 3/19
4279027	A61F 2/92	4283657	H05K 7/20	4290770	H03G 3/30
4279027	A61F 2/82	4283657	H01J 49/02	4291316	G02B 30/56
4279709	F01D 11/00	4284044	H04W 12/0433	4291382	B29C 55/02
4279709	F01D 5/28	4284118	F24C 15/10	4291382	B29C 55/20
4279975	G02B 9/60	4284118	F24C 7/08	4292114	H01H 3/16
4279975	G02B 13/00	4286997	G06F 1/16	4292114	H01H 19/62
4280177	G06V 20/58	4286997	H01H 13/86	4292114	H01H 3/40
4280177	G06T 7/73	4287208	G16H 40/67	4292634	A61M 16/00
4280177	G06T 3/60	4287421	H01R 24/76	4292634	A61M 16/16
4280177	G06V 20/56	4287421	H01R 13/56	4292826	B41J 2/32
4280177	G05B 19/02	4288017	B01J 19/00	4293727	H10F 77/00
4280177	G05D 1/00	4288017	A61J 3/00	4294718	B63H 25/42
4280177	G05B 21/02	4288018	A61Q 15/00	4294718	B63H 25/06
4280308	H01M 10/0525	4288018	A61K 8/33	4295004	E05F 15/689
4280308	H01M 4/62	4288018	A61K 8/37	4295122	G01F 23/26
4280346	H01M 50/204	4288018	A61K 8/26	4295426	H01M 8/0267
4280346	H01M 50/20	4288177	B01D 29/41	4295426	H01M 8/0273
4280346	F16L 59/02	4288177	B01D 39/16	4295426	H01M 8/0286
4280346	H01M 10/658	4288177	B01D 29/33	4295745	A61C 9/00
4280346	H01M 10/625	4288571	B01D 53/14	4295745	A61B 1/24
4280346	H01M 10/6555	4288571	C21B 13/02	4295951	B02C 1/00
4280377	B32B 1/00	4288571	B01D 53/00	4295951	B02C 25/00
4280377	B32B 3/12	4288571	C25B 1/04	4296193	B31F 5/04
4280377	H01Q 1/42	4288571	B01D 53/22	4296193	B31D 5/00
4280378	H01Q 9/42	4288571	C01B 3/50	4296193	B31F 1/07
4280378	H01Q 21/24	4289478	A61P 25/00	4296193	B32B 3/28
4280378	H01Q 9/26	4289478	A61K 9/20	4296193	B32B 1/00
4280378	H01Q 21/28	4289478	A61K 47/10	4296193	B31B 170/20
4280976	A61B 17/00	4289478	A61P 9/10	4296193	B32B 29/00
4280976	A61B 90/00	4289478	A61K 47/38	4296270	C07D 277/56
4281231	B21C 47/04	4289478	A61P 25/02	4296696	H01H 71/04
4281231	B21C 47/34	4289478	A61K 47/26	4296696	H01H 71/02
4281231	B65H 23/192	4289478	A61P 21/00	4297289	H04L 5/00
4281231	B21C 47/18	4289478	A61K 31/4152	4297339	H04L 9/32
4281231	B21C 47/24	4289991	F24C 3/00	4297339	H04L 9/00
4281231	B65H 23/182	4289991	C25B 9/73	4297339	H04L 9/40
4281231	B65H 23/188	4289991	C25B 15/02	4297607	A44C 5/00
4281231	B65H 23/185	4289991	F24C 9/00	4297693	A61L 27/30
4281641	E05B 77/34	4289991	C25B 9/19	4297693	A61L 27/10
4281641	E05B 81/54	4289991	F24C 7/08	4297693	A61L 27/50
4281786	G01N 15/1434	4290127	F21S 41/153	4297693	A61C 13/00
4281786	G01N 15/00	4290127	F21S 41/29	4297805	A61L 31/10
4281786	G01N 15/14	4290127	F21S 41/143	4297805	A61L 15/60
4281786	G01N 15/10	4290770	H03F 3/26	4297805	A61L 27/58
4281786	G01N 15/1433	4290770	H03G 1/00	4297805	A61L 15/42
4281786	G01N 15/1031	4290770	H03H 11/24	4297805	A61L 27/20

4297805	A61L 27/56	4301233	A61B 8/08	4307082	H05K 5/00
4297805	A61L 31/14	4301233	A61B 6/12	4307923	A23L 33/00
4297805	A61L 31/04	4301233	A61B 90/00	4307923	A23L 33/19
4297808	A61M 5/31	4301233	A61B 6/46	4308284	B01D 17/02
4297808	A61L 27/56	4301500	A61C 9/00	4308284	C07C 31/04
4297808	A61L 27/42	4302353	H01M 50/552	4308284	C07C 29/151
4297808	A61L 27/50	4302353	H01M 50/514	4308353	B28B 17/00
4297808	A61L 27/46	4302353	H01M 50/548	4308353	B28B 1/00
4297808	A61M 5/19	4302353	H01M 50/51	4308353	B28B 5/02
4297808	A61M 5/28	4302392	H02M 5/458	4308884	G01C 9/06
4297808	A61M 5/20	4302392	H02M 1/15	4308884	G01L 1/24
4297932	B25B 13/06	4302392	H02M 7/5387	4308884	G01L 13/02
4297932	F16B 23/00	4302392	H02M 7/5395	4308884	G01K 5/48
4297932	B25B 15/00	4302392	H02P 5/74	4308884	G01D 5/353
4297932	B25B 23/00	4303018	B41J 17/32	4308884	G01L 7/06
4297932	B25B 27/18	4303018	B41J 3/407	4308884	G01K 11/3206
4298415	B60D 1/62	4303018	B41J 2/325	4308884	G01P 15/00
4298415	B60D 1/24	4303105	B62J 6/26	4308884	G01P 15/093
4298415	G01L 5/13	4303105	B62K 21/26	4308884	G01L 11/02
4298415	B60S 9/18	4303105	B62J 6/04	4309027	B60K 35/90
4298415	G01L 1/22	4303105	B62K 21/12	4309027	B60K 35/10
4298415	B60D 1/66	4303488	F23J 7/00	4309027	B60K 35/25
4298923	A23L 33/125	4303488	F23G 5/30	4309302	H04W 40/22
4298923	A23P 10/43	4304222	H04W 8/20	4309302	H04L 45/00
4298923	A23L 27/30	4304534	A61F 5/03	4309353	H04L 65/401
4299812	D05B 29/08	4304738	A61K 47/20	4309755	A63F 13/92
4300110	G01R 31/396	4304738	A61K 9/08	4310062	C03C 25/32
4300110	G01R 31/14	4304738	A61K 47/18	4311685	B60B 3/12
4300110	G01R 27/26	4304738	A61P 31/14	4311685	B60B 5/02
4300110	H02J 7/00	4304738	A61K 33/30	4311685	B60B 7/06
4300110	G01R 27/02	4304831	B29C 53/76	4311685	B60B 7/02
4300110	G01R 31/52	4305507	H03K 17/96	4311733	B60S 1/52
4300110	G01R 31/392	4305507	G06F 1/16	4312547	A01P 5/00
4300110	G01R 31/382	4305507	G06F 1/3287	4312649	A43C 11/14
4300190	G06F 3/044	4305507	G06F 1/3234	4312649	A43B 23/02
4300190	G06F 3/045	4305507	G06F 3/02	4312649	A43B 23/26
4300481	G10D 9/02	4305507	G06F 1/3206	4313443	B22D 11/115
4301107	H10B 41/35	4305507	G06F 1/3231	4313443	B22D 41/00
4301107	G11C 16/10	4305958	A01K 61/80	4313443	B22D 11/118
4301107	H10D 30/68	4305958	G06Q 50/02	4313443	B22D 11/103
4301107	H01L 21/28	4305958	G06Q 10/06	4314409	D21J 3/10
4301107	G11C 16/14	4306168	A61K 47/26	4314409	B65D 23/08
4301107	H10D 64/01	4306168	A23K 20/132	4314409	B65D 1/02
4301107	G11C 16/26	4306168	A61P 33/14	4314409	D21H 19/06
4301107	H10D 30/01	4306168	A61P 33/00	4314409	B29D 22/00
4301233	A61B 6/00	4306168	A61K 9/00	4314512	F01P 11/06
4301233	A61B 8/12	4306168	A61K 47/10	4314512	F04D 13/16
4301233	A61B 6/50	4307082	H04M 1/02	4314512	B60K 11/04

4314512	F01P 5/10	4318771	H01M 50/578	4325837	H04N 23/53
4314512	B60K 1/00	4318771	H01M 50/30	4325837	G09G 5/10
4314512	B60K 11/02	4319987	B42D 25/328	4326353	A61P 31/12
4314710	G01C 5/00	4319996	B60C 99/00	4326353	A61L 26/00
4314710	H04W 64/00	4319996	B60T 8/172	4326353	A01N 59/20
4314710	G01S 19/00	4319996	B60W 40/064	4326353	A61P 31/04
4314710	H04W 76/00	4319996	B60W 40/101	4326353	A61L 31/16
4314710	H04W 4/30	4319996	B60W 40/10	4326353	A01N 59/16
4314710	H04W 4/00	4322216	H10H 20/819	4326471	B23D 59/00
4314710	G01S 5/00	4322216	H10H 29/80	4326471	B27B 5/065
4314926	G02B 27/00	4323108	G01N 21/78	4328273	C09D 175/06
4314926	G03F 7/00	4323108	G01N 33/558	4328273	C08G 18/73
4314926	G03F 7/20	4323108	G01N 33/543	4328273	C09D 175/04
4314926	G02B 5/08	4323108	G01N 21/84	4328273	C08G 18/00
4315085	G06F 9/50	4323108	G01N 21/77	4328273	C08G 18/32
4315085	G06F 9/30	4323180	B31F 1/00	4328273	C08G 18/28
4316521	A61K 39/395	4323180	B30B 15/02	4328273	C08G 18/69
4316521	A61K 47/65	4323180	B30B 15/14	4328273	C08G 18/10
4316521	A61K 9/08	4323180	B30B 1/16	4328273	C08G 18/80
4316521	A61K 9/19	4323180	B30B 15/00	4328273	C08G 18/48
4316521	A61P 35/00	4323651	F04D 29/42	4328273	C08G 18/62
4316521	A61K 47/20	4323651	F04D 29/62	4328273	C08G 18/08
4316521	A61K 38/00	4323651	F16M 13/02	4328273	C09D 175/08
4316598	A61K 9/20	4323651	F16F 15/08	4328273	C08G 18/44
4316598	A61K 47/18	4323651	F04D 25/08	4328427	F01M 11/00
4316598	A61P 25/28	4323651	F04D 29/66	4328504	F24F 11/86
4316598	A61K 47/02	4323651	H02K 5/24	4328504	F24F 140/50
4316598	A61K 47/32	4323651	F23D 14/46	4328504	F24F 140/20
4316598	A61K 47/20	4323651	F23D 14/36	4328504	F24F 110/10
4316598	A61P 43/00	4323651	F23L 5/00	4328504	F24F 11/64
4316598	A61P 35/00	4324317	A01C 19/02	4328504	F24F 110/12
4316598	A61P 35/04	4324317	A01C 7/12	4328744	G06F 9/30
4316598	A61P 25/24	4324358	F16B 9/00	4328744	G06F 7/57
4316598	A61K 47/38	4324358	F16L 37/00	4328744	G06F 7/487
4317048	B66F 9/12	4324358	A47B 87/02	4328744	G06F 7/483
4317675	F03B 3/14	4324660	B60B 7/06	4329281	H04M 1/02
4317675	F03B 3/06	4324660	B60B 7/02	4329281	H04N 23/11
4318281	H04M 1/724	4324660	B60B 7/18	4329281	H10F 39/18
4318281	H04M 1/7246	4324694	E03C 1/01	4329281	H10F 39/00
4318281	H04M 1/02	4324694	B60R 15/02	4329281	H04N 25/702
4318281	G06F 21/36	4324785	H01L 23/552	4329281	H10F 39/12
4318281	G06F 21/84	4325231	G01R 31/392	4329281	H04N 23/13
4318771	H01M 50/105	4325231	G01R 31/396	4329281	H04N 23/10
4318771	H01M 50/35	4325231	G01R 31/3835	4329331	H04S 3/00
4318771	H01M 50/178	4325231	G01R 31/389	4329331	H04R 3/04
4318771	H01M 50/59	4325289	G03F 1/62	4329331	G10L 19/16
4318771	H01M 50/588	4325289	G03F 7/00	4329331	G10L 19/02
4318771	H01M 50/342	4325837	G09G 5/12	4329331	H04S 7/00

4330507	E02D 15/08	4334289	C07D 401/06	4336181	A61B 5/20
4330507	E02D 27/52	4334289	C07D 513/00	4336181	G01N 33/62
4330507	E02D 5/34	4334289	A61P 35/00	4336267	G03G 9/08
4330507	E02D 7/06	4334289	A61K 31/44	4336965	H04W 84/12
4330507	E02D 7/28	4334529	B61L 15/00	4336965	H04W 76/15
4331423	A43B 13/12	4334529	B61K 9/08	4336965	H04W 36/06
4331549	A61G 13/12	4334529	B61L 23/04	4337029	A61K 31/355
4331723	B29C 65/58	4334568	E21B 43/112	4337029	A61P 25/28
4331723	C12M 1/32	4334578	F01N 3/28	4337029	A61K 31/685
4331723	C12M 1/00	4334721	B01L 3/00	4337029	A61K 36/81
4331974	B64D 29/06	4334721	G01N 33/569	4337029	A61K 31/122
4331974	B64F 5/10	4334928	G09F 3/20	4337029	A61K 9/00
4331974	B64D 33/04	4335078	H04W 4/70	4337029	A23L 33/15
4331974	B64D 29/02	4335078	H04W 12/06	4337029	A61K 36/537
4331989	A61L 2/04	4335078	H04L 9/40	4337029	A61K 36/80
4331989	B64D 11/04	4335447	A61K 35/28	4337411	B23B 31/12
4331989	C02F 1/02	4335447	A61P 27/02	4337411	B23B 31/16
4331990	B01D 29/01	4335489	A61N 1/05	4337411	B23K 11/30
4331990	B64D 11/04	4335489	G06N 5/00	4337472	B41J 2/175
4331990	B64F 5/40	4335489	G16H 30/20	4337472	B41J 25/34
4332159	C08L 67/04	4335489	A61N 1/37	4337828	D21H 27/00
4332159	C08K 5/3462	4335489	A61B 5/24	4337828	A24D 1/04
4332159	C08G 63/664	4335489	A61B 5/055	4337892	F24C 15/32
4332159	C08K 5/11	4335489	G16H 40/63	4337892	F24C 15/00
4332159	C08K 5/3432	4335489	A61N 1/36	4338404	H04L 65/1093
4333632	A23P 10/47	4335489	G16H 40/67	4338404	H04L 65/401
4333632	A23L 2/39	4335489	G16H 20/40	4338404	H04M 1/7243
4333632	B01D 1/18	4335489	G16H 50/20	4338404	H04L 65/402
4333632	A23G 1/56	4335489	G16H 50/50	4338404	H04L 65/403
4333632	A23C 9/16	4335489	G06N 3/04	4338404	G06F 9/451
4333632	A23C 1/05	4335563	B62D 25/00	4338404	G06F 3/0484
4333632	B01D 1/14	4335563	B62D 21/00	4339490	F15B 11/12
4334183	B61D 3/18	4335563	B21D 17/00	4340605	B04C 3/00
4334183	B60F 1/00	4335563	B62D 29/00	4341102	B60B 9/24
4334183	B61F 3/12	4335644	B41J 2/165	4341102	B60B 9/20
4334183	B61D 47/00	4335702	H02G 3/04	4341712	G01R 31/385
4334183	B61J 1/10	4335747	B60N 2/015	4341712	B60L 58/20
4334183	B61F 5/18	4335747	B60N 2/427	4341712	G01R 31/389
4334289	C07D 495/04	4335747	B60N 2/16	4341987	F27D 99/00
4334289	C07D 401/14	4335747	B60N 2/42	4341987	F27B 17/00
4334289	C07D 471/04	4336094	F21V 31/00	4342625	B23Q 3/12
4334289	C07D 417/06	4336094	F21Y 101/00	4342674	B41J 19/20
4334289	C07D 498/18	4336094	F21V 29/57	4342798	B64C 30/00
4334289	C07D 487/04	4336094	F21Y 103/10	4342861	G01N 21/77
4334289	C07D 413/06	4336181	G01N 33/493	4342861	G01N 21/64
4334289	A61K 31/4166	4336181	A61B 5/145	4342861	H01M 10/48
4334289	C07D 498/04	4336181	G01N 33/52	4342861	C03C 25/25
4334289	C07D 405/12	4336181	A61B 5/00	4342861	H01M 10/42

4343099	E04C 2/54	4346036	H02B 1/30	4350842	H01M 10/6556
4343099	E06B 3/60	4346233	H03F 3/185	4350842	H01M 10/647
4343099	E06B 3/62	4346233	H03F 3/217	4351849	B26D 7/06
4343099	E04B 2/82	4346329	H04L 69/22	4351849	B65G 47/52
4343099	E04B 2/74	4346329	H04W 12/033	4351849	A47G 21/18
4343099	E06B 3/58	4346329	H04L 67/12	4351849	B65G 47/53
4343099	E06B 3/66	4346329	H04W 28/06	4352162	C08G 73/10
4343099	E06B 3/663	4346329	H04L 69/40	4352462	G01B 7/00
4343099	E06B 1/62	4346360	H10N 30/853	4352535	F41J 2/00
4343138	F02K 9/48	4346360	H10N 30/50	4352535	F41J 9/08
4343138	B64G 1/40	4346439	A23B 7/04	4353320	A61P 35/00
4343138	F02K 9/94	4346439	A23B 7/005	4353537	B60Q 1/32
4343138	F02K 9/88	4346439	A23L 19/00	4353537	B60Q 1/52
4343153	F24D 19/08	4346863	A61Q 19/00	4353889	D05C 9/04
4343153	F24D 19/10	4346863	A61K 8/9789	4353905	E01C 19/48
4343153	F04D 9/00	4346863	A61Q 19/02	4354278	G10L 15/18
4343539	G06F 8/41	4346863	A61K 8/63	4354278	G06F 3/16
4343882	H01M 4/40	4346863	A61K 8/36	4354278	G06F 40/30
4343882	H01M 4/62	4347182	B26F 3/00	4354278	G10L 15/32
4343882	H01M 10/0562	4347182	F42B 33/06	4354325	G06N 3/0455
4343882	H01M 10/0585	4347206	B29C 48/30	4354325	G06N 3/092
4343882	H01M 4/02	4347206	B29C 48/11	4354325	G06N 3/088
4343882	H01M 10/42	4348468	G06F 21/60	4354817	H04M 1/04
4343882	H01M 10/0525	4348468	G06F 9/4401	4354817	H04M 1/60
4343882	H01M 4/38	4348468	G06F 9/455	4354817	H04M 1/7245
4344262	H05B 47/19	4348468	G06F 9/48	4354817	G01S 5/00
4344262	H04L 67/12	4348468	G06F 9/50	4354817	G01S 5/18
4344262	H04W 4/80	4348508	G06N 3/08	4357120	B29D 30/00
4344262	H04L 12/12	4349644	B60W 30/06	4357153	B60B 27/04
4344262	H04W 4/06	4349644	B60L 58/26	4357153	B60B 27/02
4344262	H05B 47/105	4349644	B62D 15/02	4357197	H01M 10/48
4344385	H10D 30/67	4350597	G06Q 30/0202	4357197	H01M 10/42
4344729	A61B 5/00	4350597	G06Q 30/0283	4357197	B60Q 5/00
4344752	C01B 13/02	4350597	G06Q 30/0207	4357197	B60Q 1/52
4344752	A62B 18/00	4350597	G06Q 30/0211	4357695	F28D 20/00
4344752	A62B 19/00	4350649	B42D 25/29	4357695	F28D 7/02
4344752	F17C 11/00	4350649	G07D 7/202	4357695	F24H 1/18
4344752	F16K 1/00	4350649	C09K 11/58	4357695	F16L 59/02
4344752	A62B 7/00	4350649	B42D 25/382	4357695	F24H 4/04
4344858	B33Y 40/20	4350649	G07D 7/1205	4357695	B29C 44/12
4344858	B22F 10/73	4350649	B42D 25/30	4357695	F24H 9/06
4344858	B22F 12/00	4350649	C09K 11/60	4357695	F24D 17/02
4344858	B22F 10/68	4350649	B42D 25/387	4357695	B29K 75/00
4345193	C25B 15/02	4350805	H01M 4/525	4357695	B29C 44/18
4345193	C25B 15/08	4350805	H01M 4/02	4357743	G01K 3/00
4345243	E06B 9/323	4350805	H01M 4/36	4357872	G01C 21/20
4345442	G01N 15/1031	4350805	H01M 4/62	4357872	G05D 109/10
4345442	G01N 15/10	4350842	H01M 10/6554	4357872	G08G 1/09

4357872	G08G 1/01	4362999	A61M 60/109	4367698	H02H 3/33
4357872	G06N 20/00	4362999	A61M 60/38	4367698	H02H 3/087
4357872	G05D 101/15	4362999	A61M 60/90	4367698	H01H 33/59
4357872	G05D 107/13	4363196	B29L 31/00	4367899	H04S 7/00
4357872	G08G 1/00	4363196	B29C 49/06	4367899	H04R 27/00
4358481	H04L 41/0895	4363196	B29K 67/00	4367992	H01R 4/68
4358482	H04L 41/5009	4363196	B29K 23/00	4367992	H10N 60/01
4358482	H04L 65/80	4363196	B29C 49/78	4368348	B25C 1/06
4358482	H04L 65/612	4363296	B62K 21/06	4368606	C07C 53/08
4359289	B60K 1/04	4363296	B62K 19/32	4368606	C07C 67/54
4359372	C07F 9/50	4363693	E21B 34/04	4368606	C07C 69/80
4359372	C07D 307/44	4363693	F16K 3/24	4368606	C07C 51/44
4359372	C07F 13/00	4363693	F16K 47/04	4368606	C08L 1/12
4359372	C07C 29/149	4364972	B60C 11/13	4368607	C07C 51/44
4359372	C07D 307/92	4365266	C10B 39/04	4368607	C07C 51/48
4359886	G06F 1/28	4365399	E06B 3/964	4368607	C07C 69/80
4359886	G06F 1/3234	4365399	E06B 3/96	4368607	C07C 67/54
4359886	G06F 1/324	4365399	E06B 3/968	4368607	C08L 1/12
4359886	G06F 1/3215	4365614	G01D 5/14	4368607	C07C 67/58
4359886	G06F 1/20	4365614	G01P 3/44	4368607	C07C 53/08
4360108	G21C 9/02	4365614	G01D 3/02	4368989	A01G 7/00
4360108	G21C 11/06	4365614	G01B 7/02	4369156	G05G 5/05
4360528	B04C 5/00	4365614	G01R 33/07	4369156	G05G 9/047
4360528	A47L 15/02	4365614	G01R 33/09	4369465	H01M 50/494
4360528	A47L 15/00	4365725	G06F 1/16	4369465	H01M 50/471
4361007	B62J 25/04	4365725	G06F 3/0484	4369465	H01M 50/242
4361228	A61L 28/00	4365758	G06F 21/12	4369465	H01M 10/052
4361228	C08G 77/16	4365758	G06F 21/16	4369465	H01M 50/597
4361228	B05D 1/02	4365897	G06N 3/045	4369465	H01M 50/593
4361228	B05D 5/08	4365897	G10L 25/30	4369818	H04W 92/18
4361228	B05D 1/40	4365897	G10L 21/0308	4369818	H04W 24/10
4361228	B05D 1/18	4366690	A61Q 19/00	4369818	G01S 5/00
4361228	B05D 7/00	4366690	A61K 47/34	4369818	H04W 76/14
4361228	B05D 7/02	4366690	A61K 9/06	4369818	H04W 64/00
4361228	B05D 3/04	4366958	B60C 11/00	4369818	G01S 5/02
4361377	B28B 1/00	4366958	B60C 11/12	4369818	G01S 1/04
4361377	E04C 5/01	4366958	B60C 11/13	4369818	H04W 4/46
4361450	F15B 21/00	4366965	B60J 1/00	4370187	A61B 1/005
4361450	F15B 11/00	4366965	B60J 1/08	4370384	B60R 21/0134
4361450	F15B 21/08	4366965	B60R 11/00	4370781	E21D 21/00
4361819	B60W 60/00	4366993	B60W 50/029	4370809	F16F 9/32
4361819	G05D 1/00	4366993	B60W 60/00	4370956	G02F 1/01
4361863	H04L 9/40	4367037	B65D 81/32	4370956	G02B 6/12
4362988	A61P 31/10	4367037	B65D 25/40	4370956	G02B 6/136
4362988	C07K 7/52	4367037	B65D 47/06	4370956	G02B 6/122
4362988	A61P 33/04	4367037	B65D 47/26	4370956	G02B 6/13
4362988	A61P 31/04	4367182	C09K 3/10	4370956	G02B 6/126
4362988	C07K 7/06	4367698	H02H 7/26	4370956	G02B 6/27

4370957	G02B 6/27	4375472	E06B 3/263	4377368	C08G 18/66
4370957	G02B 6/136	4375472	E06B 3/70	4377368	C09D 175/12
4370957	G02B 6/126	4375622	G01N 29/00	4377368	C08G 18/76
4370957	G02B 6/122	4375622	G01N 21/27	4377368	C08G 18/34
4370957	G02F 1/01	4375622	G01N 21/31	4377441	C05F 11/08
4370957	G02B 6/12	4375622	G01N 21/25	4377441	C05C 11/00
4370957	G02B 6/13	4375622	G01N 21/05	4377441	C12R 1/125
4370981	G06Q 10/0631	4375622	G01N 33/14	4377441	C12N 9/06
4370981	G06N 20/00	4375622	A47J 31/40	4377441	C12R 1/11
4371619	B60R 11/00	4375622	G01N 21/3577	4377981	H01H 71/12
4371619	B25D 1/00	4375995	G10L 19/002	4377984	H01H 71/12
4371619	B60R 11/06	4375995	G10L 19/038	4377992	H01L 21/67
4372324	G01F 25/10	4376195	H01M 10/6556	4377992	H01L 21/68
4372324	G01F 1/696	4376195	H01M 10/625	4377992	H01L 21/687
4372540	G06F 12/0868	4376195	H01M 50/242	4378121	H04W 4/02
4372540	G06F 12/02	4376195	H01M 50/209	4378121	H04W 84/12
4372540	G06F 12/0866	4376195	H01M 50/103	4378121	H04W 48/18
4372834	H01M 4/36	4376195	H01M 10/613	4378121	H04W 12/06
4372834	H01M 4/13	4376818	C07D 201/00	4378121	H04L 12/46
4372834	H01M 10/056	4376818	A61P 35/00	4378121	H04L 12/18
4372834	H01M 4/133	4376818	C12Q 1/6806	4378121	H04W 4/08
4373343	B32B 5/02	4376818	C12Q 1/686	4378121	H04W 8/08
4373343	B32B 5/26	4376818	C12Q 1/689	4379254	F21V 17/06
4373343	B01D 39/16	4376818	A61K 45/00	4379254	F21W 131/10
4373370	A47K 10/32	4376818	C07D 451/02	4379254	F21V 17/12
4373645	B25B 1/18	4376818	C12Q 1/6804	4379254	F21Y 115/10
4373645	B25J 13/08	4377092	B41F 33/00	4379254	F21V 21/02
4373645	B25J 15/08	4377092	B41F 19/00	4379801	H10D 62/85
4373647	B27N 3/04	4377092	B41F 21/08	4379801	H10D 84/01
4373647	B27N 1/02	4377092	B41F 21/10	4379801	H10D 30/47
4373647	B27N 3/18	4377092	B65H 9/00	4379801	H10D 84/05
4373747	E01C 9/00	4377093	B41F 33/00	4379801	H10D 64/23
4373747	E01C 5/06	4377093	B65H 9/00	4379801	H10D 84/82
4373748	E01C 9/00	4377093	B41F 21/10	4380738	B21J 15/02
4373748	E01C 5/06	4377093	B41F 19/00	4380738	B21J 15/28
4374092	E04G 25/06	4377093	B41F 21/08	4380738	B23P 19/06
4374092	B60S 9/08	4377162	F16C 33/14	4380738	B21J 15/30
4374212	E06B 9/26	4377162	F16C 23/10	4380774	B29C 33/00
4374447	H01M 10/44	4377162	B60S 1/34	4380774	B29C 45/26
4374447	H01M 4/131	4377368	C08G 18/10	4380899	C02F 1/30
4374447	H01M 4/133	4377368	C08G 18/79	4381249	G01F 15/14
4374447	H01M 4/38	4377368	B05D 7/00	4381249	B01D 46/10
4374994	B23Q 11/08	4377368	B05D 1/02	4381249	G01F 15/12
4374994	B23Q 1/76	4377368	B05D 3/02	4381249	G01F 1/684
4374994	B23B 13/12	4377368	C08G 18/73	4381249	G01F 1/704
4375459	E05F 15/00	4377368	C08G 18/32	4381249	B01D 46/24
4375459	E05C 17/00	4377368	C09D 175/06	4381249	G01F 1/68
4375459	E05C 17/56	4377368	C08G 18/42	4381249	B01D 50/20

4381249	G01F 1/69	4387836	B29C 65/14	4391186	H01M 50/186
4381502	G11C 11/54	4387836	B29C 65/78	4391876	F24C 7/08
4381502	G06N 3/063	4387836	B29C 65/08	4391876	A47J 37/06
4381502	G11C 11/56	4387836	B29C 65/10	4392243	B29D 30/24
4381502	G11C 27/02	4387836	B29C 65/06	4392243	B29D 30/28
4382199	F28C 1/04	4388022	C08G 18/79	4392243	B29D 30/26
4382199	F28C 1/16	4388022	C08G 18/16	4392649	F01N 3/027
4382199	F28F 3/04	4388022	C09D 175/04	4392649	F01N 9/00
4382417	B64C 25/24	4388022	C08G 18/22	4392649	H05B 3/08
4382417	B64C 25/60	4388022	C08G 18/28	4393037	H01S 3/23
4382417	B64C 25/26	4388022	C08G 18/80	4393037	G06N 10/40
4382433	B64D 37/32	4388066	C10M 157/08	4393037	H01S 3/067
4382433	F17C 13/08	4388066	C10N 60/10	4393037	H01S 3/16
4382433	F17C 13/00	4388066	C10N 60/14	4393724	B60C 11/13
4382433	B64D 37/30	4388066	C10N 10/04	4393724	B60C 11/01
4382781	F16K 11/083	4388066	C10N 40/04	4394336	G01F 23/18
4382922	G01R 31/396	4388066	C10N 60/12	4394336	G08B 21/18
4383591	H04W 72/00	4388066	C10N 30/00	4394336	G08B 23/00
4384249	B65D 33/25	4388167	E06B 9/58	4394336	G01M 3/32
4384430	B62B 7/08	4388294	G01R 31/52	4394336	G08B 29/18
4384588	C10L 10/08	4388562	H02B 13/055	4394336	G08B 13/00
4384588	C10L 1/19	4388562	H01H 33/22	4394336	G01F 23/80
4384588	C10L 1/2383	4388562	H01H 33/56	4394803	C08F 210/02
4384960	G06Q 50/08	4388562	H02B 13/035	4394803	C08F 2/18
4385011	G10L 21/0208	4389552	B61B 12/02	4394803	C08F 14/26
4385356	A45D 20/12	4389591	E05B 81/40	4394803	C08F 214/18
4385377	A47L 9/00	4389591	E05B 47/02	4394803	H01B 3/44
4385377	A47L 9/22	4389591	E05B 81/18	4394803	C08F 2/38
4385586	A63B 71/02	4389803	C08K 3/32	4395627	A61F 2/48
4385586	A63B 57/13	4389803	C08K 5/5399	4395627	A61F 2/00
4385681	B25J 15/06	4389803	C08K 7/02	4395627	A61B 5/145
4385734	B26D 1/15	4389803	C08K 5/5313	4395627	A61F 2/26
4385734	B26D 3/08	4389803	C08L 1/02	4395627	A61B 5/00
4385734	B23K 26/402	4389803	C08L 67/04	4396051	B60T 17/22
4385734	H10F 19/80	4389803	C08L 67/02	4396475	F16H 63/30
4385734	B26F 1/08	4389803	C08L 97/02	4396475	B62M 11/18
4386158	E05B 47/00	4389803	C08J 5/04	4396475	B62M 11/16
4386158	E05B 15/04	4390623	G01C 19/56	4396475	F16H 3/54
4386161	E05C 3/12	4390661	G06N 3/08	4396475	F16H 61/36
4386161	E05C 3/06	4390661	G06N 3/04	4397438	B25B 23/147
4386161	E05B 65/463	4390661	G06N 3/063	4397860	F04B 23/02
4387158	H04N 19/174	4390661	G06F 7/487	4397860	F04B 23/04
4387158	H04N 19/17	4391186	H01M 50/557	4397860	F04B 53/00
4387158	H04N 21/835	4391186	H01M 50/178	4398426	H01R 13/514
4387158	H04L 9/32	4391186	H01M 50/193	4398426	H01R 13/518
4387693	A61D 7/00	4391186	H01M 50/198	4398475	H02M 7/49
4387693	A61M 5/20	4391186	H01M 50/184	4398475	H02M 1/12
4387836	B29C 65/80	4391186	H01M 50/105	4398475	H02M 1/00

4398475	H02M 1/38	4402373	F25B 1/10	4414120	B65G 49/06
4398475	H02M 7/487	4402373	F04B 35/00	4414120	B23K 101/18
4398475	H02M 7/483	4402373	F25B 1/02	4414120	B23K 26/08
4398475	H02M 1/44	4403545	C07F 9/6574	4414120	B23K 37/047
4398475	H02M 7/5395	4403545	C07C 47/02	4414120	B23K 26/38
4398569	H04N 19/176	4404877	A61F 2/70	4414120	B65G 1/04
4398569	H04N 19/159	4404877	A61F 2/72	4414120	B65G 57/03
4398569	H04N 19/103	4404877	A61F 2/60	4414120	B23K 37/04
4398569	H04N 19/13	4405454	C12G 3/06	4415121	H01M 50/15
4398570	H04N 19/176	4405526	E01B 31/17	4415121	H01M 50/342
4398570	H04N 19/13	4405526	E01B 29/28	4415121	H01M 50/367
4398570	H04N 19/159	4405526	E01B 31/18	4415121	H01M 50/30
4398570	H04N 19/103	4405577	F25B 30/04	4415156	B23K 26/00
4398571	H04N 19/103	4405577	F25B 1/053	4415156	B23K 103/10
4398571	H04N 19/176	4405577	F25B 27/02	4415156	B23K 26/082
4398571	H04N 19/13	4406789	B60R 19/18	4415156	B23K 26/21
4398571	H04N 19/159	4406789	B60R 19/52	4415156	H01M 50/636
4398853	A61F 5/055	4407401	G05D 1/249	4415552	B65D 75/58
4398853	A61F 7/02	4407401	G05D 1/227	4415552	A23G 9/34
4399169	B65G 13/071	4407735	B25B 11/00	4415552	A23G 9/32
4399169	B65G 39/12	4407735	B25B 11/02	4415552	B65D 75/52
4399169	B65G 39/02	4407735	H01M 50/262	4415552	B65D 75/26
4400197	H02B 1/56	4407735	G01M 3/26	4415552	B65D 85/78
4400197	B01D 46/10	4407735	H01M 50/244	4416109	C03C 8/02
4400197	B01D 46/52	4407735	B08B 5/04	4416109	C03C 27/10
4400197	H05K 7/20	4410136	A24F 40/70	4416109	E06B 3/673
4400247	B23K 26/08	4410506	B25J 19/00	4416109	E06B 3/66
4400940	G06F 1/3287	4410667	B64C 9/34	4416109	C03C 3/066
4400940	G06F 9/48	4410667	B64C 13/28	4416109	C03C 8/04
4400940	G06F 1/329	4410667	B64C 9/32	4416109	C03C 8/24
4400960	G06F 3/0484	4411285	F28F 19/06	4417092	A47H 1/00
4400960	G06F 3/0485	4411285	F24F 1/0325	4418009	G01S 13/58
4400960	G06F 3/0488	4411285	F24F 1/0067	4418009	G01S 13/42
4400960	G06F 3/0488	4411285	F25B 47/00	4418157	G08G 1/00
4400960	G06F 40/166	4411285	F24F 1/14	4418157	G07C 5/00
4401363	H04L 12/40	4411662	H04N 21/238	4418157	H04L 9/40
4401859	B01D 46/52	4411662	H04N 19/597	4418987	A61B 5/347
4401859	B01D 46/121	4411662	H04N 21/6547	4418987	A61B 5/08
4402050	F16C 19/18	4411662	H04N 21/81	4421373	F16M 13/02
4402050	F16C 19/50	4412528	A61B 5/021	4421373	F24F 13/02
4402050	B64C 11/30	4412528	A61B 8/08	4421373	F16M 11/20
4402068	B65C 9/40	4412528	A61B 5/02	4421373	F16L 3/015
4402068	B65C 9/22	4412528	A61B 5/0215	4421796	G09G 5/00
4402183	C08F 210/06	4412528	A61B 8/12	4421805	G10L 25/30
4402183	C08F 2/01	4412528	A61B 5/026	4422622	A61K 31/216
4402183	C08F 2/34	4412528	G06T 7/00	4422622	A61K 45/06
4402373	F25B 9/00	4412888	B62D 25/08	4422622	A61P 17/00
4402373	F04B 49/22	4412888	B62D 27/06	4422622	A61K 38/05

4422842	B29C 44/34	4429264	H03M 13/27	4436093	H04L 5/22
4422940	B60W 50/00	4429264	H04L 1/00	4436473	G06N 3/04
4423024	C03C 17/34	4429264	H03M 13/00	4436473	A61B 5/107
4423024	C03C 3/064	4430102	C09J 163/00	4438510	B65D 85/36
4423024	E06B 3/66	4430102	C09D 163/00	4439002	G01B 9/0205
4423024	C03C 8/24	4430102	C08G 59/50	4439002	G01B 9/0209
4423024	C03C 27/10	4430102	C08L 79/02	4439185	G03G 15/09
4423024	E06B 3/673	4430102	C08G 73/02	4439480	G06V 20/52
4423164	C07D 307/52	4430336	F17C 3/08	4440707	A61K 8/46
4423358	E06B 3/663	4430931	H10N 50/01	4440707	A61Q 5/02
4423358	C03C 21/00	4430931	H10N 35/01	4440707	A61K 8/37
4423358	C03C 27/06	4430989	F25D 23/10	4440707	A61K 8/44
4423374	F02C 7/224	4430989	A47B 96/20	4440707	A61K 8/368
4423374	F02C 3/30	4430989	A47B 95/04	4440707	A61K 8/41
4423374	F02K 5/00	4431256	E04B 1/48	4440707	A61K 8/20
4423716	G06N 3/09	4431256	E04B 1/41	4440707	A61K 8/02
4423716	G06N 3/00	4431256	E04G 21/18	4440956	B65G 1/04
4423716	G06N 3/0455	4431883	G01G 3/16	4440956	E04B 2/74
4423716	G06N 3/0464	4431883	G01G 3/14	4442025	G06F 9/50
4423822	H01M 4/587	4431956	H02B 13/035	4445209	G02C 7/10
4423822	H01M 4/1393	4431956	H02B 13/065	4445209	G02B 27/00
4424112	H05B 45/20	4432336	B65G 37/02	4445329	G06N 3/084
4424112	H05B 47/105	4432336	E04B 9/20	4445329	G06T 7/62
4424112	H05B 47/19	4432531	H02K 9/19	4445329	G06N 3/091
4424112	H05B 47/155	4432965	A61B 1/00	4445329	G06T 7/60
4424294	A61K 6/833	4432965	A61B 1/24	4445724	A22B 1/00
4424294	A61K 6/887	4432965	A61C 17/10	4445862	A61B 34/20
4424294	A61K 6/17	4433022	A61Q 19/08	4445862	G06N 3/08
4424294	C03C 10/00	4433022	A61K 8/68	4445862	A61B 90/00
4424294	C03C 4/00	4433151	A61B 5/11	4445883	A61F 7/00
4424465	B23Q 11/00	4433616	B32B 25/08	4448256	B29C 65/72
4424465	B23Q 17/24	4433616	B05C 1/08	4448256	B29C 65/00
4424465	B23Q 1/52	4433616	B32B 27/40	4448256	B29C 65/48
4424465	B23Q 1/54	4433616	B32B 9/02	4448256	C09J 5/00
4424465	B23Q 11/08	4433616	C14B 7/04	4448256	B29C 65/64
4424473	A62B 3/00	4433616	B32B 27/38	4448256	B29C 65/50
4424916	E02D 5/76	4435282	H02K 7/08	4448256	B29C 65/56
4424916	C21D 1/42	4435282	F16C 32/06	4448453	F25J 3/04
4426921	F16J 15/00	4435282	F16C 21/00	4448453	F25J 1/00
4426921	F16C 33/74	4435282	F16C 19/54	4448453	C25B 1/04
4426921	F16C 33/80	4435282	F04D 29/059	4448453	F01D 15/10
4426921	F16J 15/447	4435282	F16C 19/52	4450221	B24B 41/04
4426927	F02M 61/12	4435282	F16C 19/16	4450221	B24B 45/00
4427128	G06F 8/34	4435325	F23R 3/06	4450398	F02C 7/25
4427176	G06Q 10/10	4436093	H04L 9/32	4450398	A62C 3/08
4427176	G06Q 40/08	4436093	H04L 67/60	4450398	A62C 35/02
4427176	G06Q 50/16	4436093	H04J 3/00	4450398	B64D 45/00
4428542	G01P 15/08	4436093	H04L 5/00	4450738	E05B 3/06

4450858	F16J 15/34	4471895	H01M 10/052	4498204	G06F 13/42
4451156	G06F 21/79	4471895	H01M 10/0562	4498204	G06F 1/12
4452078	A61B 6/04	4471895	H01M 4/505	4499204	A61N 1/04
4452078	A61B 6/50	4471895	H01M 10/0525	4499334	B23K 35/00
4452078	A61B 6/00	4471895	H01M 4/04	4499334	B32B 15/08
4452346	A61L 27/18	4473573	H10F 10/174	4499334	B32B 15/20
4452346	A61L 27/38	4473573	H10N 10/00	4499334	B22F 7/08
4452346	A61L 27/24	4474644	F04B 53/16	4499334	B23K 35/02
4453360	E05D 11/08	4474644	F04B 9/00	4499334	B23K 35/30
4453360	E05D 11/10	4474644	F04B 53/22	4504469	B27N 5/02
4453360	E05F 1/12	4474644	A61M 60/279	4504469	B30B 9/28
4453459	F16K 31/04	4477442	B60K 15/073	4504469	B31B 50/20
4453459	F16H 3/20	4479210	B33Y 10/00	4504469	B26F 1/44
4453459	F16H 3/00	4479210	B22F 12/90	4504469	B27N 5/00
4453459	F16K 31/53	4479210	B22F 12/30	4504469	B29C 33/12
4453459	F16K 37/00	4479210	B33Y 50/02	4504469	B29C 39/30
4453459	F16H 1/46	4479210	B23Q 1/00	4504469	B26D 7/26
4453459	F16K 31/05	4479210	B22F 7/08	4504469	B27N 3/18
4455022	B64D 37/30	4479210	B22F 10/28	4504469	B27N 3/20
4456046	G09B 23/32	4479210	B33Y 30/00	4504469	B29C 43/40
4456046	G09B 23/34	4481730	G10L 19/008	4504469	B29C 45/14
4456066	G10L 21/0216	4481730	G06F 3/16	4504469	B29C 43/00
4456863	A61K 8/44	4481730	G10L 25/12	4506724	G01S 17/86
4456863	A61Q 19/02	4481730	G10L 19/18	4506724	G01S 13/74
4458583	B41J 11/66	4481730	H04B 1/66	4506724	G01S 13/87
4458583	B26D 7/06	4481730	G10L 19/02	4506724	G01S 13/84
4458583	B26F 3/00	4483971	A62C 37/50	4506724	G01S 13/82
4458583	B41J 15/16	4489624	A47J 31/06	4506724	G01S 17/06
4458583	B23K 26/38	4490573	G02C 7/08	4507967	B64U 80/25
4458583	B26D 7/18	4490573	G02C 7/10	4507967	B64U 70/97
4459178	F21V 23/06	4490983	H05B 47/155	4507967	B64U 50/39
4459178	F21V 15/01	4491552	B65H 1/10	4507967	B64U 80/30
4459178	F21V 21/02	4491552	B65H 3/06	4508331	F04C 14/08
4459178	F21Y 115/10	4491552	B65H 3/54	4508331	F04D 15/00
4459178	F21S 4/28	4492325	G06F 113/10	4508331	F04C 14/10
4459178	F21Y 103/10	4492325	G06F 30/20	4508331	F04B 49/22
4462072	G01B 11/08	4492325	G06T 7/187	4518725	A47J 37/06
4463654	F21Y 115/10	4492325	G06F 30/10	4518725	A47J 27/04
4463654	F21S 8/00	4492325	G06F 30/00	4518725	A47J 36/04
4463654	F21V 21/35	4492325	G06V 20/64	4518955	A61B 5/293
4463654	F21V 8/00	4492325	G06F 18/00	4518955	A61B 5/00
4464128	F21Y 113/17	4492325	G06F 30/23	4528582	G06K 7/14
4464128	F21K 9/232	4492325	G06V 10/00	4540730	A61B 6/03
4466419	E04D 13/147	4492325	G06F 30/17	4540730	H04L 67/12
4470895	B62M 25/06	4492325	G06F 119/18	4540730	G16H 80/00
4471683	G06Q 10/087	4492537	H01M 10/6568	4540730	G16H 40/67
4471683	G06Q 10/08	4493750	D01G 13/00	4540730	G06F 16/901
4471895	H01M 4/525	4493750	D01G 31/00	4540730	G16H 30/40

4540730 G06F 16/20
 4540730 G06Q 50/00
 4540730 H04L 67/00
 4547560 B64G 1/66

Zu Abschnitt 5c)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5d:

(97) EP-VN (51) IPC-HKL

2714235 B01D 15/02
 2758493 C10G 47/06
 2813568 C12N 15/09
 2892469 A61F 2/24
 2957183 A24B 15/18
 3013139 G02F 1/00
 3024990 E03F 5/04
 3115916 A61B 5/00
 3126602 E05F 5/00
 3148620 A61M 5/31
 3159000 A61K 33/00
 3171386 H01H 71/10
 3200890 B01D 15/22
 3227659 G01N 1/44
 3230302 A61K 9/127
 3235557 B01D 61/22
 3237806 F24D 19/10
 3301221 D21H 27/10
 3322298 A01N 65/00
 3328468 A61M 5/24
 3329630 H04L 5/00
 3332490 H04B 7/204
 3347141 B05D 5/08
 3350594 G01N 33/487
 3351661 C12Q 1/6869
 3377668 C23C 8/36
 3380722 F03D 7/04
 3391350 G08B 21/12
 3393491 A61K 38/14
 3411720 G01N 33/68
 3413940 A61L 27/52

3420980	A61B 17/285	3682579	H04L 5/00
3432857	A61K 8/39	3682799	A61B 5/026
3432897	A61K 35/51	3690797	G06T 7/174
3433650	H04N 13/305	3694524	A61K 31/7012
3436096	A61L 29/08	3701283	G01S 17/08
3436707	F15B 15/12	3701807	A23L 27/50
3453457	B02C 4/30	3702976	G06N 10/40
3458855	G01N 33/50	3703629	A61F 9/008
3461246	H05K 7/14	3704043	B65G 43/02
3470424	C07K 16/00	3710547	C09D 123/08
3470985	G06F 8/30	3711185	H04B 7/06
3486712	G02C 7/10	3712826	G06Q 10/06
3497654	G06Q 30/0241	3717201	B29B 11/14
3513193	G16H 50/30	3718444	A47J 31/36
3514038	B62B 3/00	3719803	G11C 7/22
3515412	A61K 9/08	3720610	B03D 1/08
3521830	G01N 33/72	3725470	B25J 9/16
3522413	H04L 1/00	3727406	A61K 35/74
3533450	A61K 31/575	3729817	H04N 21/43
3538311	G01N 33/00	3734148	F21V 8/00
3541737	D07B 1/06	3734274	G01N 33/49
3542808	A61K 35/76	3742503	H10H 29/24
3546033	A63B 69/12	3746575	C22B 1/00
3549301	H04W 74/0833	3753505	A61B 17/32
3557146	F24F 1/00	3757743	G06F 3/0485
3559190	C11D 1/94	3760273	A61M 39/02
3559682	G01R 1/20	3762065	A61M 1/36
3572607	E05F 15/622	3777670	A61B 5/00
3576650	A61B 17/32	3779036	D21F 1/10
3577616	G06Q 20/38	3780654	H04R 9/06
3581969	G01T 1/29	3784782	C12N 15/10
3584231	C03C 27/10	3790837	B67D 7/82
3585443	C12N 15/63	3793466	A61B 34/30
3585802	C07K 14/205	3794170	D04B 1/12
3587024	B23K 26/21	3794522	G06Q 10/06
3600213	A61J 1/20	3802941	D06F 37/26
3608592	F23M 5/02	3804505	A01G 7/00
3623949	G06F 11/10	3807725	G04G 17/02
3634703	B27K 5/00	3808059	H04M 1/02
3635742	G16H 40/63	3808456	B02C 7/04
3651754	A61K 31/19	3810067	A61K 8/20
3664340	H04L 1/18	3813383	H04R 1/04
3664635	A24F 40/465	3815548	A23L 33/20
3666682	B65D 71/46	3817704	A61H 39/08
3667471	G06F 3/041	3818379	G01N 35/10
3667492	G06F 3/147	3826240	B65H 23/02
3675886	A61K 35/742	3830329	D05B 93/00
3680099	B32B 7/12	3838242	A61F 13/532

3845163	A61B 17/29	3934603	A61J 1/03	3995646	E04H 3/02
3846705	A61B 17/32	3935750	H04B 10/2513	3999445	B65D 71/72
3846933	B01J 20/00	3936090	A61F 7/00	3999984	G06F 21/56
3847469	G01R 33/48	3937325	H02H 9/00	4001200	B66D 1/12
3848758	G03G 15/00	3938840	G02F 1/13	4003848	B65B 13/04
3849415	A61B 5/097	3939582	A61K 31/353	4005507	A61B 17/15
3855014	F03D 1/06	3941952	C08F 251/00	4007944	G05D 1/00
3855576	H01R 13/52	3942098	D01D 1/02	4010285	C01B 3/06
3856159	A61K 31/135	3942241	F28C 3/06	4014721	A01G 27/00
3857333	G06F 1/16	3942285	G01N 27/403	4014739	A01P 3/00
3857416	G06F 21/51	3945798	A01K 61/60	4014740	A01P 3/00
3859517	G06F 3/16	3946092	A61B 17/32	4015900	F21V 13/02
3860381	A42B 3/04	3949241	H04L 5/00	4017195	H04L 1/1607
3862229	B60R 13/04	3950022	A61M 5/14	4019308	B60K 1/04
3870793	E06B 3/663	3950489	B63H 9/061	4019916	G01J 1/02
3874214	F26B 1/00	3952651	A01N 43/22	4030888	A01D 41/14
3880362	B01L 1/00	3952912	A61K 47/18	4031646	C12M 1/00
3880998	F16L 55/172	3956247	B65G 17/34	4032956	C09D 5/00
3881627	H04W 72/21	3957536	B61D 17/04	4036053	B67D 1/08
3881849	A61K 31/7088	3957558	B63B 49/00	4037961	B62K 3/00
3882465	F04C 2/344	3960151	A61K 8/81	4042353	G06Q 10/08
3884195	F16L 33/30	3960697	B67D 7/04	4045137	A61N 1/30
3885085	B26F 1/40	3961082	F17C 5/02	4046135	G06T 7/73
3890733	A61K 31/44	3961267	G01S 19/48	4050412	G03B 15/00
3891063	B63H 9/10	3964052	A01G 9/14	4050742	H02G 3/04
3892171	A47J 37/07	3964157	A61B 34/20	4051499	B41C 1/10
3892442	B29C 49/48	3965629	A47K 4/00	4052176	G03B 37/02
3892525	B62D 21/15	3965886	A61P 11/02	4052989	B61G 7/12
3893553	H04W 40/12	3966747	G06N 3/092	4053009	B63B 21/50
3896840	H02P 6/18	3968621	H04N 1/028	4054663	A61L 29/04
3899669	G03H 1/00	3969025	A61K 38/00	4055014	C07D 401/14
3907195	C02F 3/32	3969209	B29C 64/386	4056304	B23B 51/02
3908265	A61K 9/51	3973254	G01F 23/26	4057789	H05K 9/00
3909469	A47B 96/14	3976021	A61K 31/22	4062381	G06T 19/00
3910563	G06N 20/00	3978640	C22C 19/05	4062783	A41D 13/02
3912275	H04B 1/40	3978795	F21V 7/00	4064951	A47L 11/10
3912584	A61B 18/14	3978843	F25D 17/06	4065322	B26D 1/24
3912897	B62M 6/50	3978908	G01N 21/64	4065348	B29C 65/06
3912935	B65G 47/04	3979924	A61B 17/132	4065509	B81C 1/00
3915604	A61M 1/00	3980612	E04H 4/00	4066823	A61K 31/00
3918654	H01M 8/065	3982758	A23N 1/02	4067651	F04B 9/04
3919049	A61K 9/00	3986500	A61M 1/36	4067805	F28F 9/02
3922960	G01F 15/18	3988255	B25J 9/16	4068561	H02J 7/00
3925642	A61M 5/00	3990202	B22D 11/00	4069971	F03D 13/20
3927468	B01L 3/02	3990662	C12Q 1/6858	4070369	H01L 21/762
3928375	H01M 4/04	3993647	A24D 1/02	4073374	F03D 7/02
3930639	A61F 2/915	3995068	A61B 1/04	4073566	G02B 21/16
3931406	E04B 2/18	3995190	A63F 13/525	4073755	G06T 7/30

4074607	B64G 1/66	4168254	B42D 25/305	4237584	C12Q 1/6853
4076030	A24C 5/47	4168336	B65G 53/66	4237886	G02B 5/28
4076776	B08B 9/20	4173093	H01T 4/02	4240201	A45D 40/14
4076872	B25J 21/02	4174842	G10K 1/071	4241516	H04W 72/51
4078193	G01Q 60/32	4175862	B61B 7/00	4241609	A43C 11/16
4080048	F04B 25/00	4178484	A61C 17/22	4243044	H01H 13/14
4082309	H05K 9/00	4180875	G03G 15/08	4243441	H04R 1/10
4082586	A61L 15/22	4182223	B63B 59/04	4244106	B60T 11/04
4083591	G01M 3/24	4185534	B65D 1/24	4245264	A61B 17/15
4084863	A61N 1/39	4186216	H04L 67/12	4245265	A61B 17/15
4085581	H04L 45/12	4187164	F24F 1/0007	4245365	A61P 1/16
4085726	H04W 76/11	4189253	F04F 5/54	4245938	E04B 2/08
4088877	B25H 3/00	4189290	F24C 5/06	4246942	H04M 1/02
4093266	A61B 5/00	4194073	B01D 39/20	4247632	B32B 3/26
4095520	G01N 21/95	4194094	B03B 4/06	4249682	E01H 1/12
4098014	H04W 24/04	4194658	E06B 9/42	4249926	G01R 31/12
4102179	G01C 11/00	4194989	G05D 1/00	4250723	H04N 23/45
4102629	H01M 50/204	4196397	B65B 43/12	4252498	H05K 7/20
4103767	C25F 3/14	4196797	G01N 33/68	4252809	A61M 16/08
4110196	A61B 17/072	4197166	H04L 67/131	4253835	F21V 29/90
4110203	A61B 17/29	4197484	A61C 1/14	4254123	B65G 1/00
4117522	A61B 5/15	4199699	A01G 31/06	4256166	E21B 19/00
4117565	A61B 34/00	4200973	H02S 20/10	4257180	A61N 1/04
4118505	G05D 1/00	4201166	A01B 17/00	4258953	A47J 31/00
4118507	G05D 1/00	4202158	E04H 17/16	4260676	A01D 34/00
4121687	F21V 5/02	4203817	A61B 17/32	4262479	A47B 9/08
4121727	G01J 3/02	4205107	G10L 19/012	4267463	B64D 29/08
4122320	A01M 29/06	4206393	D06F 58/24	4268037	G05D 1/00
4129070	A22C 17/00	4208346	B41J 2/14	4268038	G05D 1/00
4133169	F02D 41/00	4208944	H02S 50/15	4270915	H04N 1/54
4133172	F03B 13/06	4210644	A61F 9/00	4273741	G06K 7/14
4139594	F16K 11/07	4213951	A63F 1/06	4276020	B64G 1/64
4139777	G06F 3/01	4217173	B29C 33/38	4277580	A61F 2/46
4142234	H04L 67/63	4217558	E05B 9/08	4277868	B65G 47/26
4144604	B60W 20/40	4219292	B63H 23/24	4277939	C08G 12/12
4146572	B65G 15/24	4222406	F17C 3/02	4278531	H04L 5/00
4149238	A01G 22/30	4225052	A23L 29/212	4279437	B66D 1/04
4155283	C04B 41/89	4227189	B61F 7/00	4280903	A24F 40/46
4155880	G06F 3/01	4228787	B01D 53/00	4280943	A61B 5/02
4156386	H01M 50/109	4228936	B60T 1/02	4282507	B01D 36/00
4159693	B01D 24/16	4229704	H01M 10/0525	4284165	A01K 61/60
4161204	H04W 74/0833	4231880	A47G 23/02	4285410	H01L 23/50
4162645	G06F 21/73	4232343	B62B 5/06	4285694	H05K 3/12
4162978	A61N 5/06	4232674	E05F 15/643	4286953	G03G 15/09
4163823	G06K 19/04	4232769	F41A 9/60	4288886	G06F 21/60
4164237	H04N 23/667	4234416	B64G 1/12	4289305	A42B 3/22
4166097	A61B 17/04	4235158	G01N 21/77	4289538	B23C 5/08
4167393	H01R 13/627	4236202	H04L 9/40	4296028	B29B 17/02

4296097	B60H 1/32	4347531	C04B 35/5831	4419269	B21D 5/02
4297329	H04L 1/00	4347576	C07D 295/08	4420775	B01J 23/52
4298356	F16D 55/00	4347685	C08G 59/02	4423864	H01S 5/02
4299293	B29C 65/34	4347865	C12Q 1/6804	4429614	A61F 13/02
4299376	B60Q 1/26	4348122	F24F 5/00	4432604	H04L 9/40
4299501	B66C 23/70	4348496	G06K 7/10	4434406	A47F 5/11
4300330	G06F 21/10	4349519	B23K 13/02	4436893	B65D 47/20
4301089	H05B 3/14	4351752	A63G 21/22	4437903	A45C 9/00
4301739	C07D 295/185	4351893	B60C 23/04	4446558	E06B 9/52
4301808	C08J 11/16	4352303	E01B 2/00	4451267	G10L 21/038
4301874	C12Q 1/6883	4352443	F41A 9/02	4455927	G01V 1/01
4303870	G10L 21/038	4354247	G05D 1/00	4463644	F16K 1/38
4304346	A01K 61/00	4357520	D21H 11/02	4466433	E05B 47/00
4304736	A61Q 5/06	4358082	G10L 19/18	4474101	B23Q 1/28
4305596	G06T 7/254	4358894	A61B 90/70		
4307014	G01T 1/00	4359112	B01D 53/52		
4309423	H04W 52/00	4359313	B65D 51/28		
4309473	H05K 5/06	4359877	G05B 23/02	(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
4309824	B21D 51/26	4361292	C21C 5/52		
4310465	G01G 19/12	4362014	G10L 19/18		C09J 133/00
4313207	A61M 5/00	4362864	A61F 5/02		C01B 7/14
4314154	C08L 43/02	4364559	A01K 67/36		C07D 255/02
4314655	F23D 14/24	4365765	G06F 21/78		C12N 15/00
4318468	G10L 19/005	4366562	A24B 15/16		C07C 69/736
4321819	F24F 13/10	4366938	B29C 70/46		C22B 23/00
4322942	A61K 31/4015	4366998	B60W 60/00		C07C 273/04
4326118	A47F 1/03	4368870	F16L 33/24		A23J 3/22
4326631	B65D 5/30	4371097	G08B 7/06	2487206	C08L 89/06
4327412	H01R 13/24	4373374	A47L 11/16	2528428	A01K 1/015
4327685	A41D 13/018	4373542	A61M 1/00	2532151	H04M 15/00
4330202	C03C 1/00	4375224	B65H 75/44	2591444	G06K 9/64
4332595	G01R 31/382	4375440	E04B 1/82	2808686	G01R 22/00
4333283	H02M 1/32	4376659	A42B 3/04	2936370	G06F 21/30
4336431	G06Q 10/0875	4380389	A24F 19/00	2979129	G02B 27/22
4337192	A61K 31/40	4384145	A61K 9/20	2986379	B01J 37/04
4337834	E05D 3/16	4384395	B32B 29/00	3059580	G01N 27/327
4337948	G01N 29/04	4384716	F15B 15/14	3066208	C12P 7/10
4339604	G01N 27/447	4389679	B66C 15/00	3117671	H04W 56/00
4340646	A24C 5/54	4390764	G06N 3/045	3123505	H01L 23/485
4340647	A24C 5/54	4396629	G02F 1/015	3134204	B01J 29/14
4341478	D06F 93/00	4400434	B65B 9/22	3205459	B25J 19/02
4341494	E02F 3/34	4404986	A61L 27/14	3206677	A61K 31/201
4342379	A61B 5/08	4407125	E05B 47/02	3229997	B22F 3/105
4342866	C04B 28/04	4410147	A46B 9/02	3233119	A61P 35/02
4344946	B60N 2/30	4410712	B65G 1/07	3238682	A61G 5/06
4345235	E05D 3/14	4410942	C12G 1/02	3240896	C12N 9/16
4345557	G05B 19/418	4416360	E05F 1/10	3241655	B25J 18/00
4345916	H01L 31/0745	4416396	F16B 12/26	3243048	G01F 23/292

Zu Abschnitt 5h:

(97) EP-VN

(51) IPC-HKL

C09J 133/00

C01B 7/14

C07D 255/02

C12N 15/00

C07C 69/736

C22B 23/00

C07C 273/04

A23J 3/22

C08L 89/06

A01K 1/015

H04M 15/00

G06K 9/64

G01R 22/00

G06F 21/30

G02B 27/22

B01J 37/04

G01N 27/327

C12P 7/10

H04W 56/00

H01L 23/485

B01J 29/14

B25J 19/02

A61K 31/201

B22F 3/105

A61P 35/02

A61G 5/06

C12N 9/16

B25J 18/00

G01F 23/292

3244842	A61F 2/78	3575795	G01N 33/574	3726441	G06Q 10/04
3287938	G06K 9/00	3577330	F02F 1/42	3728303	C07K 14/605
3288121	H01R 13/432	3577492	G01S 15/93	3728887	F16D 3/72
3295410	G06Q 30/02	3577618	G06Q 30/00	3729934	A01B 63/32
3302382	A61K 9/00	3577786	H04B 7/06	3730920	G01M 13/02
3304487	G06T 3/40	3584311	C12N 5/073	3731965	B01L 3/00
3305322	A61K 39/395	3586244	G06F 17/27	3734227	G01C 21/34
3307776	C07K 16/24	3598373	G06Q 30/06	3735390	B67D 1/04
3315089	A61B 34/10	3600108	A61K 8/64	3740228	A61K 38/27
3319991	C07K 16/28	3608004	A63H 18/02	3743330	B64C 27/20
3322800	C12N 5/078	3626281	A61M 1/36	3746947	G06N 10/00
3324333	G06K 9/00	3633409	G01S 19/07	3749614	C02F 1/08
3359937	G01L 1/16	3644881	A61B 18/02	3763589	B60W 30/18
3371791	G08G 1/01	3646643	H04W 52/02	3767831	H03M 1/06
3380951	G06Q 50/30	3653206	A61K 31/00	3768116	A47B 3/091
3382698	G10L 15/22	3654012	G01N 1/31	3769812	A61N 1/36
3395474	B22F 1/00	3659213	H01R 4/04	3773508	A61K 9/16
3411094	A61M 3/02	3664070	G09G 3/00	3776495	G07C 5/08
3436206	B21B 21/04	3664489	H04W 12/06	3778012	B01J 23/887
3448887	C07K 16/22	3669880	A61K 31/713	3779953	G09G 3/34
3454115	G02F 1/1335	3672577	A61K 9/68	3784626	C02F 9/00
3469661	H01R 13/62	3676303	C08G 18/42	3788839	H04W 76/19
3470806	G01K 11/12	3679492	G06F 16/2458	3789285	B62K 19/34
3476281	A61B 5/02	3679730	H04R 27/00	3791773	A61B 1/00
3476987	D01H 4/50	3681682	B27K 1/00	3792345	C12N 5/071
3480161	B67C 3/06	3683950	H02M 7/483	3799024	G09G 3/34
3489868	G06Q 10/06	3684032	H04L 29/08	3805993	G06N 3/04
3494505	G06F 21/55	3684367	A61K 31/519	3806949	A61N 1/30
3496423	H04R 25/00	3685736	A61B 5/00	3809217	G06T 11/20
3496619	G01S 7/52	3685833	A61K 31/216	3810766	C12N 9/22
3497220	C12N 15/10	3687813	B41J 2/175	3813533	A21D 13/06
3497936	H04N 21/2343	3690777	G06Q 20/02	3814120	B29C 67/00
3513308	G06F 17/30	3690866	G09B 19/10	3815236	H02N 13/00
3514829	H01L 25/065	3694514	A61K 31/4545	3817042	H01L 23/12
3517052	A61B 17/04	3699636	G01S 17/02	3821472	H01L 31/0352
3528822	A61K 35/00	3700584	A61L 2/10	3821956	A63B 55/10
3530629	C04B 14/06	3700926	C07K 14/725	3824484	H01F 1/00
3543630	F25D 29/00	3701287	G01T 1/16	3826010	G10L 21/0216
3545157	E06B 3/263	3704309	E02B 3/14	3830960	H03K 17/96
3545514	G09G 3/3225	3708136	A61H 31/00	3837546	G01N 33/543
3547744	H04B 17/327	3709777	H05K 1/18	3837915	H04W 74/08
3548861	G01N 1/02	3711404	H04L 5/00	3840044	H01L 27/06
3551191	A61K 31/7036	3713945	C07D 493/04	3844499	G01N 33/50
3554363	A61B 5/07	3716279	G16H 40/20	3848377	C07D 487/14
3554626	A61N 1/05	3717885	G01M 5/00	3849764	B27K 3/02
3557290	G02B 1/04	3719185	D01H 4/32	3850538	G06F 16/58
3568851	G10L 15/02	3720871	C07K 14/55	3851082	A61F 5/08
3573639	A61K 38/00	3725994	E06B 7/02	3852532	A01N 43/56

3853019	B32B 17/10	3932195	A01K 27/00	4024074	G01R 33/56
3854696	B64D 47/06	3932518	B01D 39/08	4024322	G06Q 50/34
3856893	C12N 5/076	3934665	A61K 35/12	4026185	H01M 10/06
3857994	H04W 56/00	3935786	H04L 12/24	4031111	A61K 9/00
3858616	B41F 17/22	3936825	G01C 21/32	4031196	A61L 2/10
3860988	C07D 401/10	3939593	A61K 31/513	4032420	A24F 47/00
3861052	C08G 63/672	3941181	A01D 34/66	4032862	C02F 1/467
3863535	A61B 17/29	3941824	B64C 3/42	4033233	G01N 27/12
3863673	A61K 39/395	3944129	G06F 40/131	4033857	H05B 3/34
3864615	G06T 5/00	3946009	A61B 5/00	4033976	A61B 5/252
3866614	A23L 33/00	3948799	G06T 19/00	4035323	H04L 27/00
3867358	C12N 5/0797	3949037	H01R 43/20	4038195	C12N 15/86
3869942	A01G 33/00	3952287	H04N 5/232	4038421	G01V 99/00
3870258	A61M 15/08	3954329	A61F 2/24	4039862	D06F 34/20
3873585	A61N 1/04	3954331	A61F 2/24	4040614	H01S 5/022
3878453	A61K 31/566	3955914	C07D 231/54	4041440	B01D 69/10
3879369	G05B 19/418	3967345	A61M 5/32	4041773	C07K 16/30
3879536	G16B 30/00	3968623	H04N 5/225	4044184	G11B 27/28
3882347	C12N 15/09	3972565	A61K 9/16	4045002	C08G 65/333
3882633	G01N 33/569	3973381	G06F 8/51	4045229	B24D 3/06
3883773	B41J 2/14	3976167	A61N 1/05	4045281	B29C 48/695
3887645	E21B 43/1185	3976832	C12Q 1/6886	4047223	F16B 5/06
3888330	H04L 29/08	3977086	G01M 7/00	4050327	G01N 21/64
3889857	G06Q 10/06	3977417	G06T 7/33	4051427	B01J 21/06
3892722	C12N 5/10	3979254	G16H 50/00	4054540	A61K 31/01
3893390	H03F 1/02	3979722	H04W 52/02	4054699	A61N 1/04
3893888	A61K 31/58	3981164	H04H 20/10	4054912	B60W 30/18
3896787	H01Q 1/32	3982330	G06T 15/50	4056039	A21B 3/04
3897074	H05B 6/64	3984226	H04N 19/46	4056498	B65D 85/18
3897558	A61K 8/37	3984910	B65D 81/38	4061385	A61K 39/00
3902384	A01B 1/16	3989940	A61K 9/14	4061851	C07K 16/28
3903294	G08G 1/048	3991657	A61B 5/308	4063824	G01N 15/00
3905169	G06Q 20/32	4000016	G06F 16/9535	4064013	G06F 3/0481
3906018	A61K 9/00	4000452	A46B 3/06	4064245	G08G 5/00
3906060	A61K 47/60	4002120	G06F 9/54	4065102	A61K 31/352
3911672	C07K 14/755	4003405	A61K 38/28	4065103	A61K 31/352
3913009	C08G 18/10	4007519	A61B 5/00	4066606	A01B 15/18
3915236	H04L 27/26	4008705	C05D 1/02	4066963	B22F 1/00
3915940	C01G 25/02	4010653	F41G 7/22	4067823	G01C 21/36
3916721	G06F 16/332	4011617	B32B 27/00	4068113	G06F 16/332
3920123	G06Q 50/02	4012415	G01N 33/68	4068116	G06F 16/9032
3920945	A61K 35/28	4012667	G06V 10/82	4069171	A61F 13/00
3922079	H05B 1/02	4014981	A61K 35/00	4069437	B05D 1/00
3925301	H04L 47/83	4017958	B65D 65/46	4069814	C11D 17/04
3925656	A61M 25/02	4018950	A61B 18/12	4074259	A61B 6/00
3926605	G08G 3/02	4019673	C30B 29/30	4075827	H04R 5/033
3929851	G06Q 30/00	4019924	G01L 3/08	4075975	A01N 39/04
3931330	C12N 15/52	4020576	G06F 1/16	4078326	G05G 1/04

4081240	A61K 38/18	4138053	G07D 7/004	4181799	A61B 17/122
4081851	G02B 27/01	4139495	C23C 2/12	4181961	A61K 45/06
4083379	F01D 5/14	4145549	H10K 30/30	4182306	C07D 307/68
4083380	F01D 5/14	4146062	G16H 50/20	4182864	G06Q 10/06
4083382	F01D 5/14	4149547	C07K 16/28	4183002	H01Q 21/24
4083384	F01D 5/14	4149553	C07K 16/22	4184662	H01M 10/613
4083388	F01D 5/14	4150158	E01F 13/02	4185462	B32B 3/26
4087668	A63F 13/24	4153417	B41M 1/12	4185712	C12Q 1/6883
4088940	B41J 11/02	4153799	D01F 1/00	4186392	A47C 7/02
4091691	B01D 29/00	4153802	D03D 15/54	4187381	G06F 9/455
4093022	H04N 7/18	4154128	G06F 16/903	4188102	A23F 5/16
4093740	C07D 473/34	4154495	H04L 67/565	4188240	A61B 17/12
4096506	A61B 5/00	4155161	B61G 5/10	4188628	B23G 9/00
4097101	C07D 487/04	4157252	C07K 5/062	4189514	G09B 7/00
4097108	C07D 487/04	4157334	A61K 39/00	4189515	G06E 1/00
4097360	F15B 1/04	4157990	C12M 1/00	4189516	G09B 7/02
4099510	H01R 12/72	4160267	G01S 13/44	4189844	H04B 7/06
4100478	C09D 127/12	4160667	H05K 1/03	4191617	H01F 3/02
4101705	B60R 16/03	4160979	H04L 9/16	4191660	H01L 23/12
4103186	A61K 31/505	4161829	B63B 27/10	4192451	A61K 31/4045
4103697	C12N 5/09	4161847	B65D 88/02	4193922	A61B 5/11
4105113	B62M 6/45	4161940	C07F 7/30	4195218	G16H 40/20
4109707	H02J 7/00	4162317	G02C 11/04	4197001	G21C 9/02
4112091	A61L 27/36	4164665	A61K 35/74	4197009	B64G 1/40
4112407	B60W 30/12	4167007	G02B 6/42	4197999	C07C 45/00
4113522	G16B 40/20	4167255	H01F 5/02	4198546	G01R 33/48
4113637	H01L 35/16	4168226	B29C 33/28	4198695	G06F 3/01
4116205	B65D 5/355	4169650	B23K 11/11	4200863	G06V 20/69
4117116	H01Q 1/24	4170284	G01C 21/26	4201059	H04N 7/18
4117580	A61F 2/16	4170761	H01M 8/0234	4201073	H04N 21/422
4119094	A61F 2/06	4172352	G01N 33/50	4202877	G07F 7/06
4119945	G01N 33/543	4172795	G06F 16/41	4203545	H04L 5/00
4122613	B21B 1/46	4173483	A01N 1/02	4204925	G06F 21/46
4123488	G06F 21/56	4174103	C08G 18/48	4206285	C08L 77/06
4123602	G06V 40/13	4176168	F02G 1/043	4207136	G09B 9/00
4124511	B60R 9/10	4176804	A61B 5/024	4207594	H03H 3/02
4124558	B62M 25/08	4177669	G02C 7/04	4208312	B24B 5/36
4126151	A61M 16/08	4178430	A61B 5/053	4209045	H04W 36/18
4126472	B25J 9/02	4178445	A61B 5/378	4210548	A47K 10/18
4127331	E03C 1/02	4179340	G01R 27/14	4211587	G06F 21/74
4128669	G06F 15/16	4179371	G02B 6/44	4212651	C25D 3/22
4129060	A01M 7/00	4179510	G08B 21/12	4215035	A01D 34/00
4129216	A61B 17/32	4179547	G16H 40/67	4215174	A61J 3/00
4131388	C23C 14/24	4180762	G01B 11/25	4215334	B29C 45/06
4131863	H04L 12/46	4181222	C22C 1/04	4215785	F16K 27/08
4133174	F03B 13/18	4181775	G01N 35/00	4215828	F24F 5/00
4135042	H10K 59/131	4181777	A61B 5/01	4217325	C03C 17/38
4135615	A61B 1/00	4181782	A61B 5/08	4223645	B64D 33/02

4223708	C02F 11/06	4293314	G01B 11/275	4348839	H03M 13/13
4223966	E05D 3/02	4293622	G06T 7/11	4351070	H04L 5/00
4225662	B32B 7/02	4295878	A24F 40/53	4351178	H04W 4/12
4230228	A61L 2/10	4296103	B60K 11/08	4351604	A61K 35/74
4230747	C12Q 1/68	4296928	G06Q 20/38	4352917	H04L 9/40
4235757	H01L 21/67	4296931	G05B 19/418	4352956	H04N 9/31
4236617	H04L 1/06	4297870	A61P 25/00	4353788	C09D 11/102
4238922	B66B 7/04	4299312	B32B 27/30	4353925	E04H 15/06
4239294	G01C 25/00	4299318	B41C 1/10	4357116	B29D 11/00
4241163	G06F 9/44	4300022	F26B 25/06	4357638	A47B 88/473
4243808	A61K 31/352	4301820	C09D 7/61	4358013	G06Q 50/30
4244072	B44B 5/02	4301947	E04F 13/08	4358112	H01J 35/14
4245690	B65D 85/10	4301949	E04H 9/02	4358660	H05K 5/00
4245761	C07F 7/18	4304890	B60L 15/20	4361910	G06Q 10/0832
4245860	C12Q 1/6806	4306166	C07C 233/79	4361911	G06Q 10/0832
4247720	B65D 5/20	4310538	G01S 7/481	4361912	G06Q 10/0832
4248027	E03C 1/086	4313015	A61P 31/14	4363522	C10G 1/08
4251369	B24B 11/04	4313623	B60C 7/14	4365070	B62M 9/10
4254319	G06T 5/00	4313672	B60L 53/80	4366301	H04N 13/239
4256581	G10L 21/02	4313969	C07D 401/14	4367816	H04K 3/00
4256663	H02J 1/00	4314105	B32B 21/14	4368200	A61K 31/4162
4257031	A61B 1/267	4317574	D06F 58/26	4372099	C12Q 1/6806
4260801	A61B 5/0295	4317703	F04D 29/44	4372652	G06Q 20/14
4263108	C22C 21/00	4318301	G06F 40/216	4372946	H02J 3/32
4263128	B24B 23/02	4318483	G16H 10/60	4375465	E05D 15/06
4263288	B60Q 1/14	4318485	G16H 20/10	4375896	G06Q 10/04
4266054	G01N 33/50	4320648	H10K 85/60	4376532	H04W 72/21
4268769	A61F 2/07	4321615	C12N 1/21	4378398	A61B 1/005
4269206	B60W 50/10	4322385	H02M 1/42	4378432	A61F 7/03
4271997	G01N 33/53	4323267	B63B 32/10	4378853	A45F 3/18
4272412	H04L 67/10	4324429	A61B 17/122	4378962	A61P 35/00
4272664	A61B 18/00	4324469	A61K 35/28	4379884	H01M 4/04
4274406	A01B 39/16	4324790	C01B 32/205	4380005	H02J 50/80
4274513	A61F 2/24	4325244	G01S 7/481	4383184	G06T 3/4046
4274946	E06C 1/20	4325687	H04B 5/00	4383299	H01G 11/74
4275959	B60R 3/02	4326620	B64D 33/04	4385393	A61B 5/00
4276829	G11C 7/06	4326776	C07K 16/30	4385925	B65H 19/22
4277807	G10K 9/22	4327198	G06F 3/16	4388860	A01F 12/18
4278478	H04B 7/155	4327910	B01D 29/27	4388867	A01G 17/00
4278623	G01S 5/02	4328433	F02C 6/12	4388884	A23G 1/40
4279758	F16D 3/32	4328880	H01F 1/00	4388887	A23J 1/00
4281923	G06Q 40/12	4330560	F16C 13/04	4388908	A41B 11/00
4281965	G10L 15/01	4331527	A61C 5/40	4388914	A43B 7/142
4283585	G08B 13/08	4334107	B29C 45/28	4388924	A45C 5/14
4291208	A61K 35/15	4334591	F04B 9/103	4388928	A45D 20/12
4291598	C08G 65/40	4334691	G01K 1/143	4388942	A47C 9/08
4292541	A61B 17/00	4339570	G01N 21/65	4388977	A61B 3/02
4293027	C07D 519/00	4344742	C07D 471/04	4388978	A61B 3/11

4388981	A61B 5/00	4389630	B65D 25/10	4390153	F16B 5/06
4388985	A61B 5/00	4389648	B65G 15/24	4390155	F16B 7/04
4388993	A61B 5/024	4389656	B65G 47/53	4390204	F16L 23/14
4389001	A61B 5/1455	4389658	B65G 47/96	4390217	F21S 43/16
4389007	A61B 6/00	4389699	C01B 3/50	4390221	F23C 99/00
4389011	A61B 6/03	4389720	C04B 28/02	4390223	F23N 5/02
4389016	A61B 8/08	4389723	C04B 35/48	4390239	F24D 3/08
4389031	A61B 17/66	4389725	C05F 17/20	4390261	F24F 11/80
4389049	A61B 34/30	4389727	C07C 4/22	4390265	F24F 13/14
4389064	A61C 17/22	4389762	C07K 14/47	4390281	F25J 3/04
4389065	A61C 17/22	4389781	C08F 8/50	4390291	F28D 15/00
4389066	A61C 19/04	4389782	C08F 8/50	4390342	G01J 3/28
4389067	A61C 19/06	4389802	C08J 3/12	4390351	G01L 3/10
4389104	A61J 1/14	4389817	C08L 23/08	4390366	G01N 15/08
4389121	A61K 31/197	4389833	C09D 11/107	4390390	G01N 30/86
4389123	A61K 31/409	4389850	C09K 11/02	4390391	G01N 30/86
4389129	A61K 31/568	4389857	C10M 115/08	4390396	G01N 33/543
4389134	A61K 35/741	4389879	C12N 7/00	4390417	G01R 31/367
4389137	A61K 36/87	4389883	C12N 9/18	4390427	G01R 33/28
4389138	A61K 38/20	4389884	C12N 9/18	4390430	G01R 33/38
4389161	A61L 9/20	4389886	C12N 9/38	4390431	G01R 33/387
4389164	A61M 1/06	4389899	C12N 15/63	4390433	G01R 33/563
4389165	A61M 1/06	4389905	C12P 7/6463	4390437	G01S 5/02
4389178	A61M 5/50	4389914	C12Q 1/6818	4390454	G01S 13/34
4389204	A61N 5/10	4389915	C12Q 1/6883	4390463	G01T 1/24
4389228	A61Q 11/00	4389924	C22C 19/05	4390464	G01T 1/24
4389235	A62C 3/07	4389931	C25B 1/04	4390484	G02B 6/27
4389272	B01F 27/272	4389932	C25B 1/04	4390504	G02B 27/00
4389307	B06B 1/02	4389934	C25B 1/04	4390510	G02B 27/01
4389310	B08B 9/057	4389935	C25B 1/04	4390515	G02C 7/02
4389315	B21D 22/08	4389940	C25C 1/06	4390517	G02C 7/02
4389318	B22F 1/05	4389944	C25F 5/00	4390526	G02F 1/1335
4389320	B22F 3/11	4389945	C25F 5/00	4390532	G02F 1/35
4389345	B23Q 1/52	4389963	D21C 1/02	4390539	G03F 7/00
4389370	B25J 15/02	4389964	D21C 1/02	4390541	G03F 7/00
4389371	B26B 21/40	4389966	D21C 1/02	4390578	G05B 13/02
4389390	B29C 45/17	4389973	D21J 3/10	4390581	G05B 19/042
4389393	B29C 59/04	4389989	E02F 5/28	4390591	G05B 23/02
4389450	B43K 8/02	4390018	E05B 81/66	4390601	G05D 1/08
4389451	B43K 8/02	4390025	E05D 15/56	4390666	G06F 8/10
4389484	B60K 15/03	4390034	E06B 1/62	4390667	G06F 8/35
4389537	B60R 21/01	4390038	E06B 3/58	4390684	G06F 9/50
4389560	B61L 23/04	4390113	F03D 7/02	4390689	G06F 9/54
4389572	B62H 3/04	4390115	F03D 7/02	4390737	G06F 21/57
4389574	B62J 11/10	4390119	F03D 15/00	4390748	G06F 30/38
4389581	B63B 21/50	4390122	F03D 17/00	4390773	G06N 3/084
4389582	B63B 21/50	4390123	F03D 80/50	4390774	G06N 3/0895
4389616	B65B 3/32	4390152	F16B 5/06	4390780	G06N 10/40

4390788	G06Q 10/04	4391709	H04W 84/00	4406795	B60W 30/09
4390797	G06Q 10/0631	4391719	H05B 3/04	4406807	B61D 17/04
4390808	G06Q 10/087	4391729	H05G 1/52	4406821	B63B 1/12
4390813	G06Q 10/20	4391743	H05K 5/00	4406825	B63B 75/00
4390817	G06Q 20/20	4391784	H10N 60/01	4406856	B64D 37/30
4390819	G06Q 20/20	4392480	C08J 3/20	4406861	B65B 31/02
4390823	G06Q 30/0235	4394012	C09J 1/02	4406863	B65D 1/02
4390837	G06T 7/00	4394088	C25B 9/05	4406884	B65G 21/06
4390840	G06T 7/00	4395916	B01D 53/34	4406888	B65G 54/02
4390850	G06T 11/60	4397767	C12P 19/34	4406896	B66B 7/02
4390862	G06V 10/764	4400010	A47J 43/046	4406900	B66B 19/00
4390890	G08B 21/06	4400153	A61M 60/178	4406901	B66B 25/00
4390892	G08B 29/26	4400239	B23B 45/00	4406939	C07D 233/64
4390900	G09F 3/00	4400241	B23D 59/00	4406942	C07D 277/42
4390933	G11C 13/00	4400254	B23P 15/00	4406945	C07D 309/04
4390946	G16H 10/60	4400263	B25D 17/04	4406952	C07D 413/06
4390947	G16H 10/60	4400264	B25D 17/04	4406973	C07K 16/28
4390950	G16H 20/00	4400265	B25D 17/24	4406985	C08G 18/08
4390954	G16H 20/30	4400266	B25D 17/24	4406988	C08G 18/76
4390958	G16H 20/70	4400289	B29C 65/18	4406990	C08G 63/08
4390962	G16H 40/40	4400418	B64C 13/50	4407006	C09D 7/20
4390963	G16H 40/40	4400788	F25D 21/08	4407017	C11B 1/00
4390982	H01F 6/06	4400926	G05B 19/418	4407020	C12M 1/00
4391065	H01L 29/04	4401254	H02G 5/00	4407021	C12M 1/32
4391086	H01L 31/048	4401264	H02J 3/28	4407024	C12N 5/0786
4391128	H01M 10/04	4401265	H02J 3/28	4407045	C12Q 1/6883
4391174	H01M 50/207	4401288	H02K 9/22	4407049	C21B 13/00
4391175	H01M 50/242	4401512	H05B 6/06	4407073	C25C 3/08
4391176	H01M 50/242	4402946	H04W 52/02	4407091	D06F 58/22
4391234	H01Q 21/24	4406396	A01C 7/04	4407106	E04B 1/10
4391251	H01S 3/00	4406448	A45C 3/00	4407108	E04B 7/02
4391300	H02J 50/00	4406452	A46B 7/04	4407109	E04B 9/30
4391301	H02J 50/10	4406461	A47J 43/28	4407110	E04B 9/30
4391307	H02K 1/02	4406476	A61B 5/024	4407111	E04C 2/38
4391319	H02K 3/34	4406502	A61B 34/20	4407115	E04F 10/06
4391322	H02K 5/06	4406511	A61F 2/20	4407119	E04F 15/02
4391327	H02K 9/197	4406539	A61K 31/567	4407134	E05F 15/71
4391352	H02P 6/00	4406542	A61K 31/716	4407139	E06C 7/18
4391367	H03C 3/09	4406545	A61K 35/26	4407144	E21B 49/00
4391392	H04B 1/00	4406553	A61K 39/395	4407203	F16D 1/00
4391440	H04L 9/00	4406652	B01L 3/00	4407216	F16J 15/02
4391446	H04L 9/40	4406666	B07C 5/02	4407230	F21V 7/00
4391456	H04L 12/18	4406694	B23Q 1/54	4407238	F24D 3/08
4391515	H04N 1/00	4406714	B28B 7/34	4407246	F24F 11/32
4391552	H04N 21/234	4406765	B60K 7/00	4407251	F24H 4/00
4391593	H04W 4/02	4406773	B60L 53/16	4407252	F24H 9/00
4391601	H04W 4/38	4406774	B60L 53/16	4407261	F25D 23/06
4391617	H04W 12/06	4406778	B60L 53/302	4407267	F27D 7/00

4407268	F28D 1/053	4408014	H04N 25/77	4453641	G02C 7/02
4407279	G01F 1/74	4408126	H05B 45/3578	4454423	H05K 3/32
4407281	G01F 23/292	4410092	A01G 9/02	4457458	F21S 43/14
4407287	G01J 9/02	4411514	G06Q 30/02	4457670	G06F 21/52
4407296	G01N 21/00	4418063	G05B 23/02	4457787	G08B 13/181
4407315	G01N 33/50	4419992	G06F 8/65	4468333	H01L 23/48
4407319	G01N 33/86	4420880	B41J 2/01	4469080	A61K 39/12
4407328	G01R 31/367	4428374	F04D 29/38	4470847	B60R 21/00
4407329	G01R 31/367	4429920	B60R 25/01	4470931	B65D 1/02
4407335	G01R 33/34	4430893	H04W 56/00	4474218	B60Q 1/34
4407337	G01R 33/565	4431013	A61B 5/024	4485805	H03M 1/12
4407339	G01S 7/40	4431616	C12Q 1/686	4495061	C01B 3/38
4407351	G01T 1/20	4433201	B01D 67/00	4495835	G06N 10/00
4407365	G02B 27/01	4433293	B29D 30/06	4497726	C01B 32/205
4407366	G02B 27/48	4433455	C07D 215/22	4501497	B22F 1/18
4407372	G02F 1/35	4433484	C07D 513/20	4503113	H01L 23/12
4407374	G03F 7/00	4433613	C12Q 1/6886	4505887	A24F 40/40
4407383	G04B 19/08	4433678	E05B 85/10	4505889	A24F 40/46
4407384	G04B 19/253	4433776	G01D 5/14	4506559	F03D 1/06
4407388	G05B 13/02	4433863	G02B 27/64	4506947	G16B 5/00
4407390	G05B 19/05	4433944	G06N 3/006	4511060	A61K 39/09
4407391	G05B 19/18	4433954	G06N 3/0985	4519068	B29C 70/08
4407413	G06F 3/01	4433983	G06Q 50/04	4520205	A24F 40/50
4407442	G06F 8/60	4434006	G06V 10/82	4523121	G06F 21/62
4407459	G06F 9/54	4434102	H01M 4/86	4526637	G01L 1/22
4407490	G06F 21/34	4434111	H01M 10/48	4530482	F16B 5/02
4407498	G06F 21/62	4434258	H04W 28/16	4533046	G01J 1/00
4407503	G06F 30/13	4436544	A61K 9/00	4538183	H02P 29/00
4407515	G06N 3/044	4436560	A61K 31/05	4538347	C09K 5/10
4407521	G06N 3/0475	4436743	B23K 10/00	4544541	G10L 21/02
4407534	G06Q 10/067	4437112	C12N 15/62	4549617	C25B 1/04
4407547	G06Q 20/20	4437226	F02M 21/06	4549618	C25B 1/04
4407555	G06T 7/00	4437285	F24F 11/89	4553052	C04B 28/02
4407558	G06T 7/73	4437334	G01N 27/12	4553116	C08L 69/00
4407566	G06V 10/25	4437529	G08G 1/16	4570070	A01N 43/80
4407582	G08G 1/005	4448102	A61P 31/04		
4407627	G16H 10/20	4448511	C07D 401/14		
4407635	G21K 1/02	4450832	F15B 15/10		
4407721	H01M 8/0444	4451837	A01B 79/02		
4407841	H02K 3/04	4452137	A61F 2/24		
4407857	H02M 7/5387	4452164	A61F 13/513		
4407858	H02M 7/5395	4452216	A61K 8/81		
4407863	H02S 20/20	4452259	A61K 31/37		
4407870	H03H 7/25	4452953	C07D 251/38		
4407887	H04B 7/06	4453101	C09C 1/24		
4407928	H04L 9/32	4453353	E04H 6/00		
4407931	H04L 9/40	4453539	G01N 21/03		
4407955	H04L 67/303	4453639	G02B 27/09		

Zu Abschnitt 6a)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2022 007 041 G01S 7/48
 11 2022 007 515 H04L 41/0266
 11 2022 007 560 B60W 50/14
 11 2022 007 651 B25J 15/08
 11 2022 007 684 G01B 21/20
 11 2022 007 696 G09G 3/3225
 11 2022 007 706 B60W 30/08
 11 2022 007 715 B60R 16/02
 11 2022 007 754 B23G 3/00
 11 2022 007 755 G05D 1/244
 11 2022 007 761 B60Q 1/02
 11 2022 007 768 H02P 27/08
 11 2022 007 775 B32B 9/00
 11 2022 007 786 H01R 4/16
 11 2022 007 792 B23Q 3/157
 11 2022 007 794 B23Q 3/157
 11 2022 007 796 G01N 27/447
 11 2022 007 800 G01K 1/14
 11 2022 007 802 B23Q 3/157
 11 2022 007 804 H04W 48/18
 11 2022 007 810 H01M 8/0466
 11 2022 007 811 H10K 59/131
 11 2022 007 813 B60K 1/00
 11 2022 007 814 A61B 5/20
 11 2022 007 815 F24F 1/24
 11 2022 007 816 C07K 16/46
 11 2022 007 817 G08G 1/16
 11 2022 007 819 H05K 13/04
 11 2022 007 820 H01R 12/71
 11 2022 007 822 H04L 7/00
 11 2022 007 825 H04N 19/52
 11 2022 007 827 H02K 5/20
 11 2022 007 830 H05K 13/02
 11 2022 007 839 B23Q 3/157
 11 2022 007 840 H04N 19/33
 11 2022 007 849 B60J 3/02
 11 2022 007 850 B60L 50/60
 11 2022 007 851 H05K 13/04
 11 2023 000 087 G09G 3/3208
 11 2023 000 768 H01R 39/08
 11 2023 001 508 H01L 23/538
 11 2023 002 990 F04D 19/04
 11 2023 003 189 E04F 10/02
 11 2023 003 216 H02J 50/12
 11 2023 003 272 H02K 9/04

11 2023 003 503 B25F 5/00
 11 2023 003 505 H02J 50/80
 11 2023 003 506 B25F 5/02
 11 2023 003 507 B62D 13/06
 11 2023 003 510 C30B 15/10
 11 2023 003 511 F04D 29/28
 11 2023 003 512 G01N 25/20
 11 2023 003 517 H01R 4/02
 11 2023 003 564 G06F 12/08
 11 2023 003 565 B62D 3/04
 11 2023 003 566 G06F 21/44
 11 2023 003 600 B60T 8/32
 11 2023 003 605 B62K 21/00
 11 2023 003 651 B60W 30/02
 11 2023 003 652 B60W 30/18
 11 2023 003 653 G08G 1/00
 11 2023 003 670 C12M 3/00
 11 2023 003 702 G16B 20/30
 11 2023 003 732 F28F 1/32
 11 2023 003 766 F01D 5/18
 11 2023 003 769 G01R 15/20
 11 2023 003 770 F01D 25/06
 11 2023 003 772 H01L 23/488
 11 2023 003 774 H05K 7/20
 11 2023 003 779 A61N 1/40
 11 2023 003 783 G06F 3/0354
 11 2023 003 787 A61B 5/022
 11 2023 003 791 H04L 12/12
 11 2023 003 825 G06F 8/76
 11 2023 003 833 B60K 17/22
 11 2023 003 841 B60C 19/00
 11 2023 003 843 B25J 15/08
 11 2023 003 847 B60K 28/16
 11 2023 003 851 H04L 5/06
 11 2023 003 889 B60C 19/00
 11 2023 003 893 H10N 50/10
 11 2023 003 895 H04W 64/00
 11 2023 003 896 H04W 74/0816
 11 2023 003 898 G01R 23/09
 11 2023 003 899 H01L 23/522
 11 2023 003 903 H10D 30/01
 11 2023 003 905 G01N 23/18
 11 2023 003 912 B60C 13/00
 11 2023 003 917 B60C 13/00
 11 2023 003 918 B60L 53/80
 11 2023 003 923 B60W 30/18
 11 2023 003 930 G06T 15/50
 11 2023 003 956 G06T 7/20

11 2023 003 959 H10H 20/851
 11 2023 003 961 H02J 50/10
 11 2023 003 965 H04W 72/04
 11 2023 003 967 H01L 21/66
 11 2023 003 973 F01D 5/18
 11 2023 003 974 G16H 50/30
 11 2023 003 977 H10D 89/10
 11 2023 003 979 H10D 89/10
 11 2023 003 980 G06F 12/14
 11 2023 003 982 H01H 50/54
 11 2023 003 987 H01L 23/36
 11 2023 003 993 H10D 12/00
 11 2023 003 994 B60P 7/02
 11 2023 003 996 F02C 7/26
 11 2023 003 997 B65G 53/56
 11 2023 004 048 G06T 5/73
 11 2023 004 051 F04D 29/42
 11 2023 004 053 H01M 10/0587
 11 2023 004 054 G02C 7/04
 11 2023 004 061 H02M 3/155
 11 2023 004 062 H02J 1/00
 11 2023 004 068 B60K 35/231
 11 2023 004 072 B60K 35/00
 11 2023 004 073 B60K 35/22
 11 2023 004 074 C30B 29/16
 11 2023 004 079 G06T 7/30
 11 2024 000 062 G01N 33/20
 11 2024 000 168 H01M 50/293
 11 2024 000 174 H02H 7/26
 11 2024 000 178 G06N 3/045
 11 2024 000 179 H10H 20/83
 11 2024 000 183 G06F 30/23
 11 2024 000 187 H01L 23/495

Zu Abschnitt 6b)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2023 002 065 B60N 2/08

Zu Abschnitt 6b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wöchentliches Namensverzeichnis

Die Namen der Anmelder werden in der Regel **unverändert** in der Form wiedergegeben, wie sie im Text des Patentblatts erscheinen. Bei der Ordnung von Firmennamen werden am Anfang stehende Artikel und solche gesellschaftsrechtlichen Bezeichnungen, die dem eigentlichen Firmennamen nur vorangestellt sind, übergangen, z. B. (The) **Marconi** Co. Ltd., (N. V.) **Philips** Gloeilampenfabriek. Namen mit Ziffern werden unter dem Zahlwort eingereiht, z. B. 3 **[Drei]** M Deutschland GmbH.

Staaten und deren Organe als Anmelder werden unter dem deutschen Ländernamen mit ihrer amtlichen Form angesetzt, z. B. **Frankreich**/Délégué général pour l'armement.

Bei der alphabetischen Ordnung der Namen gelten jeder Einzelbuchstabe bzw. jede Buchstabenfolge, auf die ein Zwischenraum („Leertaste“) folgt, als ein Ordnungselement. Zwischenräume sortieren vor Buchstaben. Die Zeichen &+ werden als „ und, and, et“ usw. geordnet, Verweisungen von Namen mit Ziffern stehen nach dem Buchstaben Z; alle übrigen Zeichen werden übergangen.

Beispiele:

Name	Ordnung	Name	Ordnung
A. A. Ter Beek B. V.	A A Ter Beek B V	Adam, Martin	Adam Martin
A.&W. Göddert	A und W Goeddert	Adam Opel AG	Adam Opel AG
AB Volvo	Volvo	3[Drei]M Deutschland GmbH	Drei M Deutschland
Abele, Jürgen	Abele Jürgen	Zwagermann B. V.	Zwagermann B V

Bei Firmennamen wird, wenn ein Suchbegriff nicht an erster Stelle des Namens steht, auf die für die Ordnung maßgebende Form verwiesen, z. B. OPEL → Adam Opel AG; PORSCHE → Dr.-Ing. h. c. F. Porsche AG. Von Namensformen, die bei der Ordnung nicht berücksichtigt wurden, wird – ausgenommen Artikel – ebenfalls verwiesen.

Bei Anmeldergemeinschaften wird unter jedem Mitnämder eine Eintragung gemacht.

Die unter dem Anmelder aufgeführten Angaben bedeuten von links nach rechts: Internationale Patentklassifikation: Aktenzeichennummer (zugleich Nummer der entsprechenden Druckschrift oder des eingetragenen Gebrauchsmusters); Fundstelle der Veröffentlichung (Abschnitt und Ausgabetag des Patentblatts).

0	07eins GmbH, 84367 Reut, DE F01M 11/10 20 2025 000 465/4a 10.07.2025	3D Medical, Marolles-En-Brie, FR A61F 2/46 3570789/5c 10.07.2025	3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US A62B 18/00 3568211/5c C09J 7/38 3609968/5c 10.07.2025
1	10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US C12Q 1/34 4388123/5c 10.07.2025	3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN, US G06F 3/041 4300190/5c 10.07.2025	7 7-Eleven, Inc., Irving TX 75063, US B67D 7/08 4558446/5a B67D 7/08 4558447/5a 10.07.2025
2	21ST CENTURY MEDICINE, INC., Fontana, CA 92336, US A01N 1/00 4557948/5a 10.07.2025	3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US A62B 35/00 4558227/5a B65D 81/05 4558420/5a C09J 163/00 4558573/5a G09F 9/00 4558979/5a G10K 11/168 4558984/5a 10.07.2025	8 858 Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US C07D 401/04 4558492/5a 10.07.2025
3	3A Health Care S.R.L., 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT A61M 15/00 4559498/5a 10.07.2025	3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, US G06N 20/00 4560546/5a 10.07.2025	A A.S.A Fermetures, 64230 Lescar, FR B65G 69/00 4558430/5a 10.07.2025
	3D Global Holding GmbH, 73431 Aalen, DE B29D 11/00 10 2009 019 762/3g G02B 5/20 10 2009 019 761/3g G02B 30/27 10 2009 054 706/3g 10.07.2025	3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US C08F 212/08 4017889/5c G06T 7/00 3867866/5c 10.07.2025	Abbasi, Banzeer Ahsan, Dr., Islamabad, PK; Chinnam, Sampath, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Gadde, Samata, Dr., Vijayawada, Andhra Pradesh, IN; Iqbal, Javed, Dr., Peshawar, PK; Kazi, Mohsin, Prof., Riyadh, SA; King Saud University, Riyadh, SA; M. S. Ramaiah Institute of

N 3185

Add	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	AGF
Additive Drives GmbH, 01189 Dresden, DE H02K 3/12 4559072/5a 10.07.2025	Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE G06F 8/65 4560461/5a 10.07.2025	AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP H01M 10/04 3324464/5c 10.07.2025 H01M 10/613 4492537/5c 10.07.2025
Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US H04N 21/2343 4559193/5a 10.07.2025	Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan, TW H01M 4/36 4471895/5c 10.07.2025	Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE A61F 2/46 10 2024 100 271/2a 10.07.2025
Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US H04N 7/173 4187899/5c 10.07.2025	Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US G06F 12/02 3549023/5c 10.07.2025 G06F 13/16 4315085/5c 10.07.2025 G06F 21/53 4042303/5c 10.07.2025	AEWH B.V., 5145 PW Waalwijk, NL F03B 13/16 4558720/5a 10.07.2025
Adeia Solutions LLC, San Jose, CA, US H04L 67/303 3836511/5c 10.07.2025	Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US; ATI Technologies ULC, Markham, Ontario, CA G06F 12/14 3830702/5c 10.07.2025	Affera, Inc., Watertown, MA, US A61B 18/14 3797719/5c 10.07.2025
adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE A43B 1/04 10 2017 223 743/3a 10.07.2025 A43B 23/02 3598914/5c 10.07.2025 B29D 35/00 4082762/5c 10.07.2025	Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US; ATI Technologies ULC, Markham, Ontario, CA G06F 12/14 3830702/5c 10.07.2025	Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE G06F 40/10 4558920/5a 10.07.2025
Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US B60N 2/02 4559739/5a 10.07.2025 B60N 2/02 4559740/5a 10.07.2025 B60N 2/02 4559741/5a 10.07.2025 B60N 2/02 4559742/5a 10.07.2025 B60N 2/02 4559743/5a 10.07.2025 B60N 2/02 4559744/5a 10.07.2025 B60N 2/015 4559738/5a 10.07.2025	Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX, US A61B 18/16 4240266/5c 10.07.2025 A61N 1/378 3980114/5c 10.07.2025	AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE B32B 17/10 4558335/5a 10.07.2025 C03C 17/36 4559881/5a 10.07.2025
Adient US LLC, Plymouth, US; Autoliv Development AB, Vargarda, SE B60N 2/427 10 2024 124 861/3a 10.07.2025	Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman, KY G06Q 10/04 3762823/5c 10.07.2025	AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP C03C 3/32 4559880/5a 10.07.2025 C08F 214/26 4559943/5a 10.07.2025 H01M 8/1062 4560747/5a 10.07.2025
Adisseo France S.A.S., Antony, FR C12P 7/42 10 2021 101 004/3g 10.07.2025	Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore, SG G06Q 40/00 3243182/5c 10.07.2025	AGC Inc., Tokyo, JP C08F 4/42 3594250/5c 10.07.2025 C08J 5/04 11 2014 003 448/3a 10.07.2025 H01Q 1/32 10 2020 101 234/3a 10.07.2025
AdjuCor GmbH, 81673 München, DE A61M 60/122 10 2017 216 424/3a 10.07.2025	Advanced Telecommunications Research Institute International, Kyoto, JP A61B 5/055 3865061/5c 10.07.2025	AGC INC., Tokyo, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP C07C 41/18 4116286/5c 10.07.2025
Adobe Inc., San Jose, CA, US G01C 11/06 10 2015 009 894/3a 10.07.2025	Advantec International Limited, Devon TQ12 5RX, GB G01B 5/00 4558784/5a 10.07.2025	AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfl., CH B62D 5/06 4558381/5a 10.07.2025
Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE B65D 43/16 10 2024 100 657/2a 10.07.2025 F16B 13/12 4332391/5c 10.07.2025	Advantek Waste Management Services, LLC, Houston, Texas 77042, US E21B 43/16 4558701/5a 10.07.2025	Agency For Defense Development, Daejeon 34060, KR B64C 39/02 4559811/5a 10.07.2025 G10K 9/12 4560619/5a 10.07.2025
Ador Diagnostics Ltd., Limassol, CY C07H 21/02 3818067/5c 10.07.2025	ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP B60T 17/02 11 2018 004 262/3a 10.07.2025	Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG A61K 31/195 4558133/5a 10.07.2025
Adorff, Jürgen, 73099 Adelberg, DE; Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, DE A41G 5/02 10 2018 113 405/3g 10.07.2025 E01H 1/12 10 2019 005 562/2g 10.07.2025	AEROFIL FILTERS INDIA PRIVATE LIMITED, Kerala, IN B01D 46/00 4401859/5c 10.07.2025	Agency for Science, Technology and Research, Singapore, SG C12N 5/07 3420072/5c 10.07.2025
Aдорx therapeutics Ltd., Edinburgh, GB C07D 417/14 4188924/5c 10.07.2025	Aerosol d.o.o., Ljubljana, SI G01N 31/12 4033242/5c 10.07.2025	AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE C09D 11/38 4558571/5a 10.07.2025 C09D 11/101 4558569/5a 10.07.2025
	Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing, CN G01N 9/24 3982107/5c 10.07.2025	
	AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP H01M 4/525 4560732/5a 10.07.2025	

C09D 11/101 4558570/5a	10.07.2025	Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR B64G 1/22 4547560/5c	10.07.2025	Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR H03K 17/082 4560920/5a	10.07.2025
Aggretech GmbH, 94121 Salzweg, DE B65D 81/18 20 2025 102 856/4a	10.07.2025	Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR B64C 27/00 4559807/5a	10.07.2025	Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR H01Q 3/44 3939116/5c	10.07.2025
Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US C12N 15/10 4558630/5a	10.07.2025	Airbus Helicopters, Marignane, FR B64C 25/14 4382417/5c	10.07.2025	Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR; AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR B60L 3/00 4059760/5c	10.07.2025
Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle, Cheshire, GB G01N 21/27 4150322/5c	10.07.2025	Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE B22F 3/105 3744445/5c	10.07.2025	Airbus Urban Mobility GmbH, 80333 München, DE H01M 8/0453 3823070/5c	10.07.2025
Agmi Traffic B.V., 5932 AC Tegelen, NL B29B 17/04 4559653/5a	10.07.2025	B64C 1/06 4559803/5a B64C 1/14 4389591/5c	10.07.2025	Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, US F28D 7/02 4558770/5a	10.07.2025
AGM ORTHOPAEDICS, SIA, 1055 Riga, LV A61F 5/02 4558105/5a	10.07.2025	B64C 9/02 4424591/5c B64C 9/16 4410667/5c	10.07.2025	AISIN AW CO., LTD., Anjo-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP B60W 20/30 10 2019 220 066/3a	10.07.2025
Agro Innovation International, Saint Malo, FR C05F 11/10 3728165/5c	10.07.2025	B64C 13/40 4559806/5a B64D 11/00 10 2016 115 739/3a	10.07.2025	AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP B60K 6/40 11 2014 001 863/3a	10.07.2025
Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi-ken, JP G05D 1/00 3605486/5c	10.07.2025	B64D 11/00 4015379/5c B64D 11/02 4331989/5c	10.07.2025	B60L 50/15 3819176/5c G01S 7/539 4276492/5c	10.07.2025
Aileens Pharma S.r.l., 20834 Nova Milanese (MB), IT A61K 35/74 4559469/5a	10.07.2025	B64D 11/02 4331990/5c B64D 11/06 4253235/5c	10.07.2025	H01L 23/12 3651192/5c	10.07.2025
AIMI INC., Littleton, CO 80123, US G06N 3/02 4560528/5a	10.07.2025	B64F 5/10 4559818/5a B65D 90/14 4015413/5c	10.07.2025	AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP B60K 6/40 11 2012 003 191/3a	10.07.2025
Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited, Beijing 101312, CN B60L 3/00 4559723/5a	10.07.2025	G06F 30/15 4560516/5a	10.07.2025	Aisin World Corp. of America, Northville, MI, US B60J 7/04 20 2019 101 092/4g	10.07.2025
Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited, Beijing 101312, CN H01M 10/48 4560782/5a	10.07.2025	Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB B64C 1/12 4559804/5a	10.07.2025	B60J 7/22 20 2017 007 154/4g B60J 7/057 20 2018 002 214/4g	10.07.2025
Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE G06F 9/48 4560473/5a	10.07.2025	Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, FR B60T 17/22 4559769/5a	10.07.2025	AIXTRON SE, 52134 Herzogenrath, DE C23C 16/52 10 2024 100 518/2a	10.07.2025
Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE; Airbus Defence and Space S.A.U., 28906 Getafe, Madrid, ES H04B 10/278 4560941/5a	10.07.2025	AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR B64D 29/02 4450398/5c B64D 37/32 4455022/5c	10.07.2025	Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP C07K 1/113 3878856/5c C12N 9/04 3368695/5c	10.07.2025
Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE; Airbus Defence and Space SA, Getafe, Madrid, ES; AIRBUS HELICOPTERS, Marignane, FR; AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR B64D 15/00 4124573/5c	10.07.2025	F17C 13/06 4462012/5c AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol, GB B64D 37/20 4382433/5c	10.07.2025	C12N 15/09 3354730/5c	10.07.2025
Airbus Defence and Space, S.A., 28906 Getafe (Madrid), ES B64G 1/64 4559819/5a	10.07.2025	Airbus Operations S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, ES; Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB B29C 73/02 4559667/5a	10.07.2025	Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR C07K 16/46 3363818/5c G01N 33/574 4075138/5c	10.07.2025
Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR F03H 1/00 4558728/5a	10.07.2025	AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR B64C 7/02 4331974/5c	10.07.2025	Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Krakow, PL C01B 32/991 4223694/5c	10.07.2025

Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE F16H 57/08 4558745/5a 10.07.2025	Alkatee, Audeh, 37115 Duderstadt, DE F03B 17/04 10 2024 000 049/2a 10.07.2025	Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT D21H 27/10 4314409/5c 10.07.2025
Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE F16C 33/41 10 2013 016 177/3a G01D 21/02 10 2024 200 147/2a G01H 17/00 10 2024 200 163/2a G01M 13/04 10 2024 200 162/2a 10.07.2025	Alkon, Daniel L., Chevy Chase, MD, US; Cognitive Research Enterprises, Inc., Morgantown, WV, US; Nelson, Thomas J., Morgantown, WV, US A61K 31/23 3967299/5c 10.07.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP G02B 5/124 4560366/5a 10.07.2025 H04R 1/32 4561104/5a 10.07.2025 H04R 1/40 4561105/5a 10.07.2025 H10H 29/24 4561306/5a 10.07.2025
Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, DE B44C 1/10 3882040/5c 10.07.2025	Allegro Energy Pty Ltd, Thornton NSW 2322, AU H01M 4/04 4559029/5a 10.07.2025	ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR H02J 13/00 3352327/5c 10.07.2025
Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, US C08F 8/36 4558531/5a 10.07.2025	Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US G01R 33/00 3631486/5c 10.07.2025 H01L 23/48 3682476/5c 10.07.2025	Altexa Srl, Busto Arsizio, Varese, IT; MACPI S. p.A. Pressing Division, Palazzolo Sull'Oglio, Brescia, IT B29C 71/02 4003716/5c 10.07.2025
Alang, Karan Singh, Santa Clara, US H04L 43/00 20 2025 102 892/4a 10.07.2025	Alleima Engineering GmbH, 33790 Halle, DE; Alleima GmbH, 33824 Werther, DE B21D 11/06 10 2024 100 275/2a 10.07.2025	Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US C08L 1/28 3768773/5c 10.07.2025
ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR B05B 11/10 4558280/5a 10.07.2025 B05B 11/10 4558281/5a 10.07.2025 B05B 11/10 4558282/5a 10.07.2025	ALLERGAN, INC., Irvine, CA, US A61K 31/197 3795148/5c 10.07.2025	Alvarez Garcia, Francisco José, 10 2024 123 953.0, 42369 Wuppertal, DE; Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, DE; Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, HR A62C 13/76 4483971/5c 10.07.2025
Alci S.r.l., Ascoli Piceno, IT B29B 17/02 4046769/5c 10.07.2025	Allianthera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN; Allianthera Boston Inc., Natick, MA 01760, US C07C 305/00 4558478/5a 10.07.2025	Alzahrani, Hayat Ali, Arar, SA; Asdaq, Syed Mohammed Basheeruddin, Riyadh, SA; Bakht, Mohammed Afroz, Riyadh, SA; Dzinamarira, Tafadzwa, Pretoria, ZA; Dzobo, Mathias, Pretoria, ZA; Imran, Mohd, Rafha, SA; Khan, Abida, Rafha, SA; Siddique, Muhammad Irfan, Rafha, SA G01N 21/63 20 2025 102 584/4a 10.07.2025
Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH A61B 3/00 4558033/5a 10.07.2025 G01N 21/958 4558811/5a 10.07.2025 H04N 13/296 4561056/5a 10.07.2025	Allimex, 3980 Tessenderlo, BE F16B 2/10 4560150/5a 10.07.2025	Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259- 1196, JP B21D 43/24 4559594/5a 10.07.2025 B21D 43/24 4559595/5a 10.07.2025
Alcon Inc., Fribourg, CH G02C 7/04 3242154/5c 10.07.2025	ALLNET GmbH Computersysteme, 82110 Germering, DE H01R 11/30 20 2025 102 355/4a 10.07.2025	Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP B23K 26/70 4414120/5c 10.07.2025
AldexChem Kft., 2030 Érd, HU C07C 323/52 4559898/5a 10.07.2025	Allnex Austria GmbH, Werndorf, AT C08G 18/08 4377368/5c 10.07.2025	AMADA WELD TECH GmbH, 82178 Puchheim, DE B23K 11/31 20 2024 100 963/4a 10.07.2025
Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE B04B 3/04 4558277/5a 10.07.2025	ALLPACKA GmbH, 04107 Leipzig, DE B62J 9/20 10 2024 118 189/3a 10.07.2025	Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi Aichi 460- 8630, JP; Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP; Keio University, Tokyo, 108-8345, JP A23L 33/10 4559324/5a 10.07.2025
Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE A47L 9/28 4558025/5a 10.07.2025 A47L 11/40 3952711/5c 10.07.2025	ALOIS KOBER GMBH, 89359 Kötzing, DE B60B 33/06 4298415/5c 10.07.2025 G01G 19/12 4220103/5c 10.07.2025	amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster, DE F27B 7/08 4560236/5a 10.07.2025
Alfred-Wegener-InstitutHelmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, DE B01F 31/20 4559570/5a 10.07.2025	Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP B60J 5/00 4559704/5a 10.07.2025	Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE A01B 3/36 10 2021 115 252/3a 10.07.2025
Alkahest, Inc., San Carlos, CA, US A61K 35/16 4353320/5c 10.07.2025	Alpha-Protein GmbH, 76646 Bruchsal, DE B65G 65/23 4558429/5a 10.07.2025	
	Alpinestars Research S.p.A., Maser, Treviso, IT A41D 13/018 4171302/5c 10.07.2025	

A01C 7/08 4557935/5a A01C 7/10 3338524/5c B05B 1/16 4117825/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US G01C 19/5726 4266003/5c H03G 11/00 10 2019 130 240/3a	10.07.2025 10.07.2025	ANIPHA TECHNOLOGIES PTY LTD, Toorak Gardens, South Australia 5065, AU C07C 59/265 4558476/5a	 10.07.2025
Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US G06F 16/18 3885928/5c	 10.07.2025	Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE H01F 27/28 4158667/5c	 10.07.2025	Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE A42B 3/04 4252571/5c A61K 47/54 3740242/5c	 10.07.2025 10.07.2025
American Bioprocess Limitada, Valparaíso, CL C11C 1/08 4558594/5a	 10.07.2025	Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE G01N 27/404 3480590/5c G01N 27/404 3828536/5c	 10.07.2025 10.07.2025	B21D 39/03 4380738/5c B22C 9/06 4015102/5c B25B 27/00 4337411/5c	 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
American Sterilizer Company, Mentor, OH, US A61B 90/50 4419040/5c	 10.07.2025	Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE G01R 1/20 4191252/5c	 10.07.2025	B28B 23/00 4431256/5c B29C 64/35 4344858/5c B29C 64/129 4065344/5c B29C 70/50 4105006/5c	 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US A61J 1/20 4288017/5c	 10.07.2025	ANALOGIC CORPORATION, Peabody, MA, US G01N 23/18 11 2023 003 905/6b	 10.07.2025	B61D 3/12 4334183/5c B65G 43/02 4204340/5c C07D 405/12 3995494/5c G01B 9/0201 4185902/5c G01S 13/93 3646055/5c G09F 3/08 4334928/5c	 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
AM Global Holding GmbH, 82319 Starnberg, DE B22F 10/68 10 2024 100 496/2a	 10.07.2025	Anchora Medical Ltd., 3079820 Caesarea, IL A61B 17/04 4558055/5a	 10.07.2025	Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE B08B 3/02 4559590/5a	 10.07.2025
AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO, US B64D 11/06 4335747/5c	 10.07.2025	Andritz (China) Ltd., Foshan, Guangdong, CN D21B 1/32 3892773/5c	 10.07.2025	ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE B21B 25/04 10 2018 003 549/3g	 10.07.2025
Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA, US A61K 9/14 3673900/5c	 10.07.2025	Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US G01S 13/58 4558842/5a	 10.07.2025	Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, CN A61B 1/005 4559377/5a	 10.07.2025
Amphenol-Kai Jack (Shenzhen) Inc., Shenzhen, Guangdong 518132, CN H01R 13/405 4559055/5a H01R 24/50 4559057/5a	 10.07.2025 10.07.2025	ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP G07F 17/32 4560595/5a	 10.07.2025	Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore, SG G06F 21/64 3545481/5c	 10.07.2025
ams International AG, Rapperswil-Jona, CH H10F 55/255 11 2023 001 895/3a	 10.07.2025	Anhui Heli Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN B62D 5/06 4559784/5a F15B 21/14 4560148/5a	 10.07.2025 10.07.2025	Anton Paar GmbH, Graz, AT A63B 24/00 11 2015 006 078/3a	 10.07.2025
ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE H01L 33/58 4559028/5a	 10.07.2025	Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN G16H 20/30 4560641/5a	 10.07.2025	Anton Paar TorqueTec GmbH, 47055 Duisburg, DE B29C 48/305 10 2023 123 608/2g G01L 25/00 50 2019 008 203/3g G01N 11/14 10 2018 122 257/2g G01N 25/66 50 2016 012 626/3g G01N 33/10 50 2006 012 967/3g	 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE H10H 20/83 11 2024 000 179/6b H10H 20/856 10 2024 100 578/2a	 10.07.2025 10.07.2025	Anhui Sunchu Intelligence Technology JointStock Co., Ltd., Maanshan, Anhui 238200, CN; Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW H01R 13/62 4560843/5a H01R 27/00 4560846/5a	 10.07.2025 10.07.2025	ANUMECS BV, Merksem, BE H02K 11/01 3704786/5c	 10.07.2025
AmTRAN Technology Co., Ltd., New Taipei City 235038, TW G02F 1/1335 4560391/5a	 10.07.2025	Anika Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US A61B 17/04 4559410/5a	 10.07.2025	Apex.AI, Inc., Palo Alto, CA, US G06F 8/40 4343539/5c	 10.07.2025
Amylyx Pharmaceuticals Inc., Cambridge, MA 02141, US A61K 31/712 4558148/5a	 10.07.2025			APh ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, TW H02M 1/00 4560904/5a	 10.07.2025

Api	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Ari
Apios Limited, Chichester West Sussex PO18 0NL, GB B60L 1/00 4558346/5a	H10D 89/10 11 2023 003 979/6b 10.07.2025	Arbel Agencies Ltd, Acco, IL; Procon US, Inc., Smyrna, TN, US F04C 2/14 3497334/5c 10.07.2025
Applied Invention, LLC, Burbank, CA 91506, US H04L 9/40 4559145/5a	10.07.2025	Arbor Biotechnologies, Inc., Cambridge, MA 02140, US C12N 9/22 4558625/5a 10.07.2025
Aplix, 44850 Le Cellier, FR A61F 13/62 3743031/5c	10.07.2025	C12N 9/22 4558626/5a 10.07.2025
Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede, NL C08L 9/00 4031616/5c 10.07.2025 C08L 9/00 4031617/5c 10.07.2025	H01L 23/00 4559019/5a 10.07.2025	ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU B23K 35/02 4558302/5a 10.07.2025
Appana Industries LLC, Jamaica, NY, US B66B 1/34 3960674/5c	10.07.2025	ArcelorMittal, Luxembourg, LU G01J 5/80 4229371/5c 10.07.2025
Appcell, Beaucouze, FR A41D 13/11 4373343/5c	10.07.2025	ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, US B64C 29/00 4558399/5a 10.07.2025
Apple Inc., Cupertino CA 95014, US G02B 27/01 4558858/5a 10.07.2025 G06F 3/041 4558887/5a 10.07.2025 G06T 1/20 4558955/5a 10.07.2025 G09G 3/20 4558980/5a 10.07.2025 G10L 25/84 4560630/5a 10.07.2025 H04W 4/10 4561121/5a 10.07.2025 H04W 8/20 4561126/5a 10.07.2025	4559416/5a 10.07.2025 A61B 18/14 4559418/5a 10.07.2025	B64D 31/16 4558402/5a 10.07.2025
Apple Inc., Cupertino, CA, US G01R 23/09 11 2023 003 898/6b 10.07.2025 G02B 6/42 4182747/5c 10.07.2025 G06F 3/16 3782017/5c 10.07.2025 G06F 3/0362 3991006/5c 10.07.2025 G06F 3/0484 4400960/5c 10.07.2025 G06F 3/0488 4280045/5c 10.07.2025 G06F 3/0488 4365725/5c 10.07.2025 G06F 3/0488 3803560/5c 10.07.2025 G06F 21/32 4099199/5c 10.07.2025 G06F 21/44 4226338/5c 10.07.2025 H01Q 1/00 3073563/5c 10.07.2025 H01Q 1/22 10 2018 214 582/3a 10.07.2025 H04B 7/06 3626016/5c 10.07.2025 H04B 7/06 3799327/5c 10.07.2025 H04W 4/00 3869832/5c 10.07.2025 H04W 24/10 4136871/5c 10.07.2025 H10D 89/10 11 2023 003 977/6b 10.07.2025	Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, DE B65D 47/20 4558417/5a 10.07.2025	Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, US C12N 1/19 4558606/5a 10.07.2025 C12N 15/81 4558636/5a 10.07.2025
	AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL, US A23F 5/24 3823458/5c 10.07.2025	Arc Marine Ltd, Exeter, GB E02B 3/04 3551804/5c 10.07.2025
	Aptar Italia S.p.A, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT B05B 11/10 4558283/5a 10.07.2025	Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA, US E06B 7/14 4269739/5c 10.07.2025
	Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH H01R 13/506 4560841/5a 10.07.2025 H01R 13/639 4560845/5a 10.07.2025 H01R 43/20 4560850/5a 10.07.2025	Arctic Wolf Networks, Inc., Eden Prairie, MN, US G06F 21/55 4361863/5c 10.07.2025
	Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH B60L 58/24 4349644/5c 10.07.2025 B60W 30/16 4296134/5c 10.07.2025 G01K 7/42 4357743/5c 10.07.2025 G01S 7/41 3828587/5c 10.07.2025 G01S 7/292 4060368/5c 10.07.2025 H01R 13/506 4398426/5c 10.07.2025 H04L 1/00 3982570/5c 10.07.2025	Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US C07D 471/04 4558501/5a 10.07.2025
	Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Rebstein, CH B67D 1/08 10 2021 124 698/3a 10.07.2025	Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA, US C07F 5/02 3880685/5c 10.07.2025
	Araani BVBA, Kortrijk, BE G06V 20/52 3491579/5c 10.07.2025	Ardelyx, Inc., Fremont, CA, US C07J 63/00 4234016/5c 10.07.2025
	Aramco Services Company, Houston, TX 77002, US G01N 24/08 4558812/5a 10.07.2025	ARDEX GmbH, 58453 Witten, DE F24D 13/02 10 2018 103 792/3a 10.07.2025
		Arefikia, Amirhossein, Isfahab, IR A61K 8/06 4558120/5a 10.07.2025
		Arena Online Ltd, London, GB A47G 7/06 4278932/5c 10.07.2025
		Aresia-Villeneuve, Villeneuve La Garenne, FR F17C 3/00 4490427/5c 10.07.2025
		ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE F02K 9/42 4343138/5c 10.07.2025

F17C 3/02
4174359/5c 10.07.2025

ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
G01N 17/04
4560293/5a 10.07.2025

ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR;
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES),
75001 Paris, FR
G06V 10/143
4558970/5a 10.07.2025

ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
B24C 1/04
4347182/5c 10.07.2025

Arinc Incorporated, Annapolis, MD, US
H04W 56/00
4125295/5c 10.07.2025

Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054,
US
H05K 1/02
4561271/5a 10.07.2025

Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT
F24H 1/52
4560220/5a 10.07.2025
F24H 9/20
4560221/5a 10.07.2025

Aristotle University of Thessaloniki - Elke,
Thessaloniki, GR; Iliadis, Theodoros, Neo
Rissio, Thessalonikis, GR
E04C 2/06
4206411/5c 10.07.2025

ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
C01B 21/093
4558450/5a 10.07.2025
C01B 21/093
4558451/5a 10.07.2025
C08F 2/48
4558530/5a 10.07.2025
C08F 220/14
4558533/5a 10.07.2025
C08F 220/18
4558534/5a 10.07.2025

Arkema France, 92800 Puteaux, FR; Fundación
Tecnalia Research and Innovation, 20009
Donostia-San Sebastian, ES; Universiteit
Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
C08G 69/34
4559953/5a 10.07.2025

ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
C08J 5/04
3768768/5c 10.07.2025

ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR; Centre
National de la Recherche Scientifique, Paris,
FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de
Montpellier, Montpellier, FR; UNIVERSITE DE
MONTPELLIER, Montpellier, FR
C08F 14/22
4053166/5c 10.07.2025

Ark Surgical Ltd., Nazareth, IL
A61B 17/00
3509501/5c 10.07.2025

Arlinea Industries Co., Taoyuan City, TW
A47H 1/04
4417092/5c 10.07.2025

ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
G06F 12/1009
4275126/5c 10.07.2025

ARM Limited, Cambridge, GB
G11C 11/00
3785263/5c 10.07.2025

Armstrong World Industries, Inc., Lancaster, PA
17604-3001, US
C09D 7/63
4558568/5a 10.07.2025

Arnouse Digital Devices Corporation,
Greenvale, NY, US
G06F 1/16
3271793/5c 10.07.2025

Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT
B67B 3/12
4558442/5a 10.07.2025
B67B 3/26
4558443/5a 10.07.2025

Array Biopharma Inc., 80301 Boulder, CO, US
A61P 1/04
3449911/5c 10.07.2025

Arrighi, Francesco, Lucca (LU), IT
B26D 1/04
3784454/5c 10.07.2025

ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
H04W 76/11
4052530/5c 10.07.2025

AR SHELIVING, S.A., Galdakao, Bizkaia, ES
A47B 57/26
4324358/5c 10.07.2025

ART-Envi Services GmbH & Co. KG., 76187
Karlsruhe, DE
C10B 33/00
4365266/5c 10.07.2025

Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, US
A61B 17/15
4558063/5a 10.07.2025

Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, US
A61B 18/14
4558071/5a 10.07.2025

artience Co., Ltd., Tokyo, JP; TOYOCOLOR
CO., LTD., Tokyo, JP
C09B 19/02
3901220/5c 10.07.2025

Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), IT
B60N 2/28
4558359/5a 10.07.2025

ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
F16H 3/093
4198343/5c 10.07.2025

ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-
0071, JP
A61B 5/0538
4559386/5a 10.07.2025
A61B 5/0538
4559387/5a 10.07.2025

Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP
A61M 25/09
4108284/5c 10.07.2025

Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006,
JP
A61K 47/36
4559483/5a 10.07.2025
A61K 47/36
4559484/5a 10.07.2025

ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
C08G 2/18
10 2025 100 551/2a 10.07.2025
C08K 5/25
3910014/5c 10.07.2025
C09D 5/02
4328273/5c 10.07.2025

Ascor Equipement de Sports & Loisirs, 25200
Montbéliard, FR
A63B 71/02
4559540/5a 10.07.2025

ASCO SAS, Lucé, FR
F16K 41/04
4244510/5c 10.07.2025

Ashirvad Pipes Pvt. Ltd, Karnataka, Bengaluru,
562107, IN; Kokkot, Ranjith, Karnataka,
Bangalore 560100, IN
C04B 28/02
4558462/5a 10.07.2025

ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
A43B 3/00
4212053/5c 10.07.2025
A43B 5/06
4275536/5c 10.07.2025
A43B 7/32
4162833/5c 10.07.2025
A43B 23/02
3874986/5c 10.07.2025

Askey Computer Corp., New Taipei City 235,
TW
H04B 10/272
4560939/5a 10.07.2025

ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling,
DE
H03G 3/32
10 2015 111 463/3a 10.07.2025

ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven,
NL
G01T 1/17
4558845/5a 10.07.2025
G02F 1/35
4560393/5a 10.07.2025
G02F 1/35
4560394/5a 10.07.2025
G03F 7/20
4560401/5a 10.07.2025
H01J 37/147
4560682/5a 10.07.2025
H01J 37/244
4559015/5a 10.07.2025
H01J 37/244
4559016/5a 10.07.2025

ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
G03F 7/00
4133335/5c 10.07.2025

Aso	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	AUD
Asociación-centro De Investigación Cooperativa En Nanociencias - CIC Nanogune, San Sebastián-Donostia, ES; The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL, US G03H 1/14 2951647/5c 10.07.2025	Astronics Advanced Electronic Systems Corp., Kirkland, WA 98034, US G05F 1/66 4558877/5a 10.07.2025	B62D 25/08 10 2019 123 446/3a 10.07.2025 G08G 1/14 10 2019 204 650/3a 10.07.2025
Aspcold Limited, Yeadon, Leeds LS19 7XY, GB C02F 1/22 4558453/5a 10.07.2025	ASUSTeK COMPUTER INC., Taipei City, TW H05K 7/14 20 2025 102 682/4a 10.07.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE B25J 9/16 10 2024 111 317/3a 10.07.2025 B60B 39/12 10 2024 100 412/2a 10.07.2025 B60D 1/60 10 2024 100 476/2a 10.07.2025 B60H 1/00 10 2021 110 244/3a 10.07.2025 B60K 35/10 4215399/5c 10.07.2025 B60N 2/02 10 2023 100 455/3a 10.07.2025 B60N 3/00 10 2024 102 960/3a 10.07.2025 B60Q 1/00 3963408/5c 10.07.2025 B60R 11/02 10 2020 106 832/3a 10.07.2025 B60R 16/037 10 2020 123 469/3a 10.07.2025 B60T 1/06 10 2023 136 063/3a 10.07.2025 B60T 5/00 10 2024 100 429/2a 10.07.2025 B60T 5/00 10 2024 100 430/2a 10.07.2025 B60T 13/74 10 2024 100 544/2a 10.07.2025 B60W 30/06 10 2024 106 429/3a 10.07.2025 B60W 50/08 10 2024 100 602/2a 10.07.2025 B62D 21/15 4412888/5c 10.07.2025 C23C 14/56 10 2024 100 545/2a 10.07.2025 F01P 11/02 4314512/5c 10.07.2025 F25B 30/02 10 2020 130 912/3a 10.07.2025 G08G 1/0969 10 2021 119 757/3a 10.07.2025 H01M 10/48 10 2024 100 631/2a 10.07.2025 H01M 10/625 10 2021 132 037/3a 10.07.2025 H03K 17/965 10 2024 100 676/2a 10.07.2025
Aspen Medical Products, LLC, Irvine, CA 92618, US A61F 5/02 4558106/5a 10.07.2025	Atago Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP G01N 21/3563 4560295/5a 10.07.2025	
ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE G01S 3/48 3977151/5c 10.07.2025 G07C 9/28 3928299/5c 10.07.2025 H04W 12/10 2974220/5c 10.07.2025	Atlantica Agrícola, S.A., 03400 Villena (Alicante), ES A01N 25/02 4559313/5a 10.07.2025	
ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE E05F 15/40 4558691/5a 10.07.2025	Atlantic Refrigeration Consulting, 44800 Saint- Herblain, FR F25B 7/00 4558764/5a 10.07.2025	
Assa Abloy Opening Solutions Sweden AB, 631 05 Eskilstuna, SE E05B 65/10 4560095/5a 10.07.2025	Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE B25B 21/00 4558309/5a 10.07.2025	
ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Richterswil, CH E06B 7/215 4212694/5c 10.07.2025	Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario, CA G01N 29/06 3844530/5c 10.07.2025	
Assetize SARL, 1931 Luxembourg, LU G06Q 20/06 4558948/5a 10.07.2025	AT&S (Chongqing) Company Limited, Chongqing, Sichuan 401133, CN H05K 1/11 4559285/5a 10.07.2025	
AST (Advanced Sensor Technologies) International Asset GmbH, 75365 Calw, DE G01N 21/41 10 2022 107 390/3a 10.07.2025	AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE B60H 1/00 10 2015 002 166/3a 10.07.2025 B60H 1/00 10 2015 009 258/3a 10.07.2025 B60Q 1/08 10 2015 016 375/3a 10.07.2025 G06F 3/033 10 2015 001 118/3a 10.07.2025	
Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA 01581, US A61K 35/545 4558154/5a 10.07.2025	AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE; Hanon Systems, Daejeon, KR B60H 1/00 10 2010 051 471/3a 10.07.2025	
Astellas Pharma Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP C07D 401/14 4559906/5a 10.07.2025	AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE B60W 30/184 10 2015 013 000/3g 10.07.2025 F16D 48/06 10 2008 053 542/3g 10.07.2025 F16H 59/14 10 2013 103 797/3g 10.07.2025	
Astellas Pharma Inc., Tokyo, JP; TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE C07K 16/30 4112645/5c 10.07.2025	AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE B60G 7/02 10 2017 220 290/3a 10.07.2025 B60H 1/00 10 2019 213 433/3a 10.07.2025 B60H 1/32 10 2017 218 424/3a 10.07.2025 B60W 50/08 10 2017 212 497/3a 10.07.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Universität Stuttgart, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 70174 Stuttgart, DE B23K 11/25 10 2023 128 535/3a 10.07.2025
Astemo, Ltd., Tokyo, JP B60K 28/16 11 2023 003 847/6b 10.07.2025		AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60K 17/16 10 2024 100 548/2a 10.07.2025 B60T 13/74 10 2024 100 205/2a 10.07.2025
Aston University, Birmingham, GB A61K 31/7135 4114840/5c 10.07.2025		AUDI HUNGARIA Zrt., Győr, HU F02D 41/00 10 2024 100 629/2a 10.07.2025
ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, 30890 Barsinghausen, DE E05B 15/02 4386158/5c 10.07.2025		

Augmedics Ltd., 2069205 Yokneam Illit, IL
A61B 34/20
4558079/5a 10.07.2025

AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379
Müllheim, DE
F16H 1/46
4558744/5a 10.07.2025
F16K 31/60
4453459/5c 10.07.2025

AUO Corporation, Hsin-Chu, TW
G09F 13/04
10 2022 214 439/3a 10.07.2025

AuriEga Engineering und Services GmbH,
73066 Uhingen, DE
G03B 15/02
10 2023 004 580/3a 10.07.2025

Aurimod GmbH, 1030 Wien, AT
A61N 1/36
4499204/5c 10.07.2025

Aurora, 76000 Rouen, FR; Université De Reims
Champagne-Ardenne, 51100 Reims, FR
A61L 2/14
4558181/5a 10.07.2025

Austin Research Labs Corp., Buffalo, NY, US
A61K 8/04
3866750/5c 10.07.2025

Austin Star Detonator Co., Cleveland, OH, US
F42D 1/055
4172536/5c 10.07.2025

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd,
Shenzhen, Guangdong, CN
G01B 5/00
4249885/5c 10.07.2025

Autocraft Solutions Group Limited, Belton
Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
H01M 10/42
4559039/5a 10.07.2025
H01M 10/42
4559040/5a 10.07.2025
H01M 10/42
4559041/5a 10.07.2025

Autoliv Development AB, 44783 Vargårda, SE
B62D 1/04
4559780/5a 10.07.2025

Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
B60R 21/23
4558363/5a 10.07.2025

Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
B60R 21/23
10 2018 126 915/3a 10.07.2025
B60R 21/231
3275738/5c 10.07.2025

Autolus Limited, London, GB
C12N 5/0783
3724320/5c 10.07.2025

Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges,
FR
B29C 43/34
4559655/5a 10.07.2025
H01M 10/04
4560748/5a 10.07.2025

AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi,
Mie, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd.,
Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd.,
Yokkaichi, Mie, JP
H01B 7/285
11 2020 000 604/3a 10.07.2025

AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi,
Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC
INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; Sumitomo
Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP
H02J 1/00
11 2023 004 062/6b 10.07.2025

Autoneum Management AG, 8406 Winterthur,
CH
B60H 1/22
4558343/5a 10.07.2025

Autonomous Non-profit Organization for Higher
Education "Skolkovo, Moscow region, RU;
Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
G06N 10/60
4042336/5c 10.07.2025

AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats,
NO
B65G 1/02
4559839/5a 10.07.2025

Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
B65G 1/02
4440956/5c 10.07.2025
B65G 1/04
4069608/5c 10.07.2025
B65G 1/04
3953275/5c 10.07.2025

AUTOTECH ENGINEERING S.L., Amorebieta-
Etzano, ES
C21D 9/46
3497254/5c 10.07.2025

Avago Technologies International SalesPte.
Limited, Singapore 768923, SG
H04L 9/32
4560975/5a 10.07.2025

Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, Singapore, SG
H04N 21/44
4270969/5c 10.07.2025

AVANTEC Zerspantechnik GmbH, 75428
Illingen, DE
B23B 27/16
10 2024 132 120/2a 10.07.2025

Avery Dennison Retail Information Services
LLC, Mentor, OH, US
G06K 19/077
3782077/5c 10.07.2025

AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
H01M 8/0422
4559033/5a 10.07.2025

AVL List GmbH, Graz, AT
G01L 5/00
4059133/5c 10.07.2025

AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, 94481
Grafenau, DE
F16L 37/32
4560173/5a 10.07.2025

Axalta Coating Systems GmbH, Basel, CH
G01J 3/46
3721191/5c 10.07.2025

Axalta Coating Systems IP Co., LLC,
Wilmington, DE, US
B41M 5/00
3934917/5c 10.07.2025

Axevis GmbH, 82216 Maisach, DE
A47J 37/07
10 2021 121 796/3a 10.07.2025

Axine Water Technologies Inc., Vancouver,
British Columbia, CA
C02F 1/461
3652116/5c 10.07.2025

Axis AB, Lund, SE
G06V 10/60
4439480/5c 10.07.2025
G08B 13/196
3839908/5c 10.07.2025
H04L 9/06
4387158/5c 10.07.2025
H04L 41/12
4354817/5c 10.07.2025
H04N 19/119
4017001/5c 10.07.2025

Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255-
9603, US
F41H 13/00
4560255/5a 10.07.2025
F42B 12/36
4560257/5a 10.07.2025

Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
F41H 13/00
4558779/5a 10.07.2025

Ayoubi, Kevin, Sharjah, AE
G09B 5/06
20 2025 102 508/4a 10.07.2025

Azenta US, Inc., Burlington, MA, US
B67B 7/18
4263417/5c 10.07.2025

B

B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
A61M 1/14
4559490/5a 10.07.2025
B65D 1/00
4558412/5a 10.07.2025
B65D 1/02
4558413/5a 10.07.2025
F04B 43/12
4474644/5c 10.07.2025

B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
A61N 1/05
4559508/5a 10.07.2025

B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg,
DE
A61B 90/90
10 2024 100 680/2a 10.07.2025

B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE
G01N 33/68
3497451/5c 10.07.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US B67D 1/07 4559866/5a F16K 3/08 4560167/5a	10.07.2025	E21B 23/01 3631148/5c	10.07.2025	Bartholomäus, Matthias, 89607 Emerkingen, DE E04D 1/36 10 2024 100 493/2a	10.07.2025
B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US B64D 11/06 4036010/5c G01N 33/32 4060336/5c	10.07.2025	Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston TX 77073, US E21B 43/12 4558700/5a	10.07.2025	Baryon Inc., Wilmington, Delaware 19801, US F28D 21/00 4558772/5a	10.07.2025
B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, GB B64D 11/00 4559812/5a	10.07.2025	Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US F04B 9/02 4081696/5c	10.07.2025	BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE B32B 5/02 4558332/5a C08F 10/14 4559942/5a C08F 283/06 4558536/5a C08K 5/00 4558555/5a C08L 9/00 4559964/5a C08L 9/06 4559965/5a C08L 23/26 4559970/5a C11C 3/00 4558595/5a	10.07.2025
Babenko, Serhii Anatoliiovych, Dnipro, UA; Makarov, Georgii Georgiiovych, Kyiv, UA; Makarov, Hlib Georgiiovych, Kyiv, UA; Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, UA; Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, UA; Zibrov, Sergii Pavlovych, Kyiv, UA F41C 7/00 3686545/5c	10.07.2025	Balance Systems S.r.L., Milano, IT G01B 5/00 4235089/5c	10.07.2025	Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US B01D 39/14 3204140/5c	10.07.2025
BABYMOOV GROUP, 63100 Clermont-Ferrand, FR A47D 13/08 4558018/5a	10.07.2025	Bamberger, Georg, 89423 Gundelfingen, DE A61M 1/08 10 2021 003 739/3a	10.07.2025	Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH B60N 2/28 10 2021 006 357/3a	10.07.2025
BAE SYSTEMS plc, London, GB B29C 65/76 4448256/5c	10.07.2025	BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN C22C 38/00 4560036/5a C23C 22/07 4560049/5a	10.07.2025	BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE A01N 43/40 4195928/5c A61K 8/85 4366690/5c C07B 31/00 4359372/5c C07D 309/12 3483151/5c C25D 3/38 4115006/5c	10.07.2025
BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB B25J 9/16 4558314/5a F41A 23/34 4558774/5a F42B 33/02 4558782/5a H04Q 9/00 4559199/5a	10.07.2025	Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES B44C 5/04 4265434/5c	10.07.2025	BASSO INDUSTRY CORP., Taichung, TW B25C 1/00 4368348/5c	10.07.2025
BA HEALTHCARE, Pacé, FR; GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US A61B 6/00 60 2010 045 605/3g	10.07.2025	Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US A61B 17/3207 4558070/5a A61M 5/145 4558192/5a A61M 39/00 4558210/5a A61N 5/10 4558217/5a G16H 20/10 4558995/5a	10.07.2025	Batliner, Carl Erich, Eschen, LI A24C 5/40 10 2024 100 649/2a	10.07.2025
Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN G06F 16/13 4560483/5a	10.07.2025	Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US A61B 17/34 4076231/5c A61B 17/3203 4031028/5c A61M 25/10 4093479/5c A61M 39/02 3820559/5c	10.07.2025	Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US G01N 27/02 4160198/5c	10.07.2025
Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, DE G01N 29/22 3844492/5c	10.07.2025	Bardy Diagnostics, Inc., Bellevue, WA 98005, US A61B 5/349 4558051/5a	10.07.2025	Battelle Memorial Institute, Richland, WA, US G01N 33/68 4031877/5c	10.07.2025
Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB F16L 11/08 4558749/5a F16L 11/08 4558750/5a F16L 39/00 4560174/5a	10.07.2025	Barnery GmbH, 27239 Twistringen, DE B68B 9/00 4559867/5a	10.07.2025	Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE A61F 5/02 4558104/5a	10.07.2025
Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US G01B 11/02 4558786/5a	10.07.2025	BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE E02D 1/08 3901374/5c E02D 5/80 4424916/5c	10.07.2025	Baumann, Ralf Siegfried Matthias, 97956 Werbach, DE F16H 48/10 20 2025 102 860/4a	10.07.2025
Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US C09K 8/03 3500645/5c	10.07.2025			Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, DE G01D 5/14 4220094/5c	10.07.2025

N 3195

N 3196

H04W 72/04 4561218/5a	10.07.2025	BellandTechnology AG, 91278 Pottenstein, DE; Xioneer Systems GmbH, Wien, AT B01L 7/00	Betri spadar ehf., 600 Akureyri, IS E04F 21/02 4560091/5a	10.07.2025
H04W 72/04 4561219/5a	10.07.2025	20 2025 102 726/4a	10.07.2025	
H04W 74/04 4561244/5a	10.07.2025	Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, US A42B 3/04	bett1.de GmbH, 10789 Berlin, DE A47C 20/08 20 2025 102 777/4a	10.07.2025
H04W 88/02 4561258/5a	10.07.2025	4559342/5a	10.07.2025	
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN G02B 27/64 4244671/5c	10.07.2025	Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE H02H 3/17 10 2017 211 845/3a	Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, YuhangHangzhouZhejiang 311100, CN C07D 498/18 4559920/5a	10.07.2025
G06V 40/13 3396593/5c	10.07.2025	Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, DE F27B 7/10	Bevzi LLC, Skokie, Illinois 60077, US B65D 81/38 4558421/5a	10.07.2025
H04L 1/18 3955604/5c	10.07.2025	10 2021 210 662/3a	10.07.2025	
H04N 9/73 4258654/5c	10.07.2025	BenQ Corporation, Taipei, TW; BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN H04L 9/40	Beyes Dental Canada Inc., Toronto, ON, CA A61C 1/05 4233776/5c	10.07.2025
H04W 72/23 3783959/5c	10.07.2025	3937463/5c	10.07.2025	
H04W 76/11 3893594/5c	10.07.2025		Be Ys Trusted Solutions France, 63000 Clermont-Ferrand, FR H04L 9/08 4559128/5a	10.07.2025
BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD., Beijing, CN; Xiaomi Smart Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN; Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN D06F 37/26		Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE B60R 19/34	BGene Genetics, 38000 Grenoble, FR C12N 9/10 4560015/5a	10.07.2025
20 2025 102 712/4a	10.07.2025	10 2020 127 736/3a	10.07.2025	
D06F 37/26		Benz GmbH Werkzeugsysteme, 77716 Haslach, DE B23Q 3/157	Bg Lift Srl, Cavaion Veronese, Verona, IT B66C 23/94 20 2025 101 884/4a	10.07.2025
20 2025 102 713/4a	10.07.2025	10 2015 017 371/3a	10.07.2025	
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN G10L 17/04		B23Q 3/157	10.07.2025	
3901948/5c	10.07.2025	10 2015 017 372/3a	10.07.2025	
Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN H05K 7/20		Berghoff Worldwide NV, Heusden-Zolder, BE A47J 27/08 4362751/5c	BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE B60K 35/21 10 2024 100 481/2a	10.07.2025
4561279/5a	10.07.2025	10.07.2025		
BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN; Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY G06F 11/36		Berndt, Cedric, 23564 Lübeck, DE B62D 7/04 10 2024 100 508/2a	BIBa - Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH, 28359 Bremen, DE G01C 21/04 10 2021 003 051/3a	10.07.2025
4560478/5a	10.07.2025	10.07.2025		
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN G06F 3/01		Bernhard Büngeler GmbH, 33142 Büren, DE A47K 3/16 10 2018 111 952/3a	Bidwai, Vihar Rajendra, Dr., Yavatmal, Maharashtra, IN; Chetule, Pravin Bhaurao, Dr., Bhandara, Maharashtra, IN A61N 1/32 20 2025 102 734/4a	10.07.2025
4560442/5a	10.07.2025	10.07.2025		
G06F 9/451		Berrian, Djaber, 97421 Schweinfurt, DE H02S 20/10 20 2025 000 831/4a	BIESSE S.p.A., Pesaro, IT B27C 3/00 3928938/5c	10.07.2025
4560465/5a	10.07.2025	10.07.2025		
H01L 23/367		Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, US D04H 1/42	Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE F25D 17/04 3974749/5c	10.07.2025
4560698/5a	10.07.2025	4558672/5a	10.07.2025	
H04L 67/02		D04H 3/14	10.07.2025	
4561018/5a	10.07.2025	4560061/5a	10.07.2025	
H04N 5/262		Bertin Technologies, Montigny-le-Bretonneux, FR B02C 18/24	Binx Health Ltd., Trowbridge, GB G01N 35/00 4105662/5c	10.07.2025
4561051/5a	10.07.2025	3463672/5c	10.07.2025	
H04N 21/466		Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT A23N 1/02	Biobank, 77127 Lieusaint, FR; CY Cergy Paris Université, 95000 Cergy, FR A61L 27/36 4558187/5a	10.07.2025
4561081/5a	10.07.2025	4559328/5a	10.07.2025	
H04N 23/60		Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA, US; Washington University, Saint Louis, MO, US C12N 15/861	Biobeat Technologies Ltd, Petach Tikva, IL A61B 5/257 3876830/5c	10.07.2025
4561084/5a	10.07.2025	3564380/5c	10.07.2025	
Beisl, Engelbert, Wiesen, AT E04H 1/04		Betinelli F.lli S.p.A., Bagnolo Cremasco, IT B05B 12/00	BioChoric, Inc., Bozeman, MT 59718-5971, US B65B 5/04 4558405/5a	10.07.2025
3953543/5c	10.07.2025	60 2015 006 549/3g	10.07.2025	
Belimo Holding AG, Hinwil, CH F24F 11/30			BioCryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC, US C07D 403/04	
4208674/5c	10.07.2025		4180424/5c	10.07.2025

BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, US C12Q 1/686 4560027/5a	10.07.2025	A61M 25/01 3795198/5c	10.07.2025	Block Optic Design GmbH, 44141 Dortmund, DE A61G 15/06 20 2025 000 797/4a	10.07.2025
BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US C12Q 1/6806 4558643/5a C12Q 1/6806 4558644/5a	10.07.2025 10.07.2025	Biospan Technologies Inc., Ballwin, MO, US C09D 5/00 3880757/5c	10.07.2025	Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US C25B 9/67 4560050/5a	10.07.2025
BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT, US C12Q 1/6806 3781712/5c	10.07.2025	BioSplice Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US C07D 401/04 4559905/5a	10.07.2025	Blue Buffalo Enterprises, Inc., Wilton, CT 06897, US A01K 15/02 4557943/5a	10.07.2025
Bio-Gate AG, 90411 Nürnberg, DE A61K 8/19 10 2005 008 299/3a	10.07.2025	BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH A61F 2/24 4559435/5a	10.07.2025	Blum, Franz, Salzburg, AT; Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, DE F16B 21/02 3607213/5c	10.07.2025
Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US C07D 205/12 4558481/5a	10.07.2025	BIOTRONIK AG, Bülach, CH A61L 15/28 4297805/5c	10.07.2025	Bluvein Innovation Pty. Ltd., Northgate, AU B60L 5/40 4240610/5c	10.07.2025
BiolInitials GmbH, Biel-Benken, CH A61B 5/053 4030991/5c	10.07.2025	BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE A61B 5/00 4418987/5c A61N 1/05 4559507/5a A61N 1/372 4115946/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	BMC Medical Co., Ltd., Beijing 100089, CN A61M 16/08 4559502/5a	10.07.2025
BIOINOVA, A.S., 14200 Praha 4, CZ; Kogakuin University, Tokyo 163-8677, JP A61P 1/00 4559519/5a	10.07.2025	BiSN Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB E21B 36/00 4558699/5a	10.07.2025	BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN A61M 16/00 4226961/5c A61M 16/06 3566734/5c	10.07.2025 10.07.2025
BioKit Research & Development S.L.U., 08186 Lliçà d'Amunt Barcelona, ES; Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, ES G01N 33/569 4560316/5a	10.07.2025	Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US A47L 9/12 4559367/5a	10.07.2025	BMI Group Holdings UK Limited, Reading, Berkshire RG1 1LX, GB E04D 3/35 4560088/5a	10.07.2025
Biolegend, Inc., San Diego, CA 92121, US C07K 16/28 4558523/5a	10.07.2025	BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, DE F16B 9/00 4127494/5c	10.07.2025	BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US H04N 17/00 4561057/5a	10.07.2025
biolitec Holding GmbH & Co KG, Wien, AT A61K 9/51 2509633/5c	10.07.2025	BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA G07C 3/00 4167200/5c	10.07.2025	Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US A61K 35/17 4558152/5a G01N 33/574 4558824/5a	10.07.2025 10.07.2025
Bioness Neuromodulation Ltd, Raanana, IL A61N 1/04 3479870/5c	10.07.2025	BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA G01S 13/04 4560355/5a G06F 21/56 4560509/5a	10.07.2025 10.07.2025	Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US; National Autonomous University of Mexico, C.P. Mexico City 04510, MX A61N 1/05 4559509/5a	10.07.2025
BioNTech SE, 55131 Mainz, DE A61K 39/00 4558165/5a	10.07.2025	Black solution Nanotech Co., Ltd., Taipei City, TW H05K 9/00 3979777/5c	10.07.2025	Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, US C12N 5/00 4558611/5a	10.07.2025
BioNTech US Inc., Cambridge, MA 02139, US A61K 39/00 4558168/5a	10.07.2025	Black Swan Graphene Inc., Toronto, Ontario, CA C01B 32/19 3525935/5c	10.07.2025	BOBST MEX SA, Mex, CH B41J 11/00 4458583/5c	10.07.2025
BioNTech US Inc., Cambridge, MA, US A61P 35/00 3436048/5c	10.07.2025	Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES G01N 21/03 4558808/5a	10.07.2025	Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE B60R 3/02 4559755/5a	10.07.2025
Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd, Telangana, Hyderabad 500033, IN C07D 239/42 4558486/5a	10.07.2025	Blancpain SA, 1348 Le Brassus, CH G04B 17/28 4560409/5a	10.07.2025	Bod'or KTM GmbH, 46395 Bocholt, DE E06B 1/52 4560103/5a	10.07.2025
Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US B01L 3/00 4558271/5a G01N 35/00 4558833/5a G16H 10/40 4558993/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Blank Service GmbH, 66482 Zweibrücken, DE; SwissWoodtec GmbH, Daiwil, CH B02C 18/16 20 2025 102 721/4a B02C 18/18 20 2025 102 720/4a	10.07.2025 10.07.2025	BOE HC Semitek Limited (Hengqin), Zhuhai City, Guangdong, CN G02B 19/00 60 2015 064 365/3g	10.07.2025
Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL A61B 5/339 3797690/5c	10.07.2025				

H10H 20/00
60 2009 055 371/3g 10.07.2025
H10H 20/81
60 2011 055 071/3g 10.07.2025
H10H 20/81
60 2012 065 958/3g 10.07.2025
H10H 20/84
60 2011 032 616/3g 10.07.2025
H10H 20/84
60 2011 057 680/3g 10.07.2025
H10H 20/85
60 2015 069 155/3g 10.07.2025
H10H 20/85
60 2017 037 824/3g 10.07.2025
H10H 20/85
60 2018 009 077/3g 10.07.2025
H10H 20/812
60 2012 051 443/3g 10.07.2025
H10H 20/816
60 2012 065 957/3g 10.07.2025
H10H 20/831
60 2012 044 639/3g 10.07.2025
H10H 20/831
60 2015 029 683/3g 10.07.2025
H10H 20/831
60 2016 038 550/3g 10.07.2025
Boehm Dryrun GmbH, 98544 Zella-Mehlis, DE
C02F 11/16
4001225/5c 10.07.2025
Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Beijing BOE Technology
Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
H01L 27/146
4560707/5a 10.07.2025
Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan
611731, CN
G09G 3/32
4560614/5a 10.07.2025
BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
B01L 3/00
4141420/5c 10.07.2025
B60W 30/14
3722171/5c 10.07.2025
G01N 33/04
4067902/5c 10.07.2025
G09G 3/32
4123631/5c 10.07.2025
G09G 3/3208
3624102/5c 10.07.2025
G09G 3/3233
4020449/5c 10.07.2025
G10L 25/60
3619709/5c 10.07.2025
H10D 86/40
3790051/5c 10.07.2025
H10K 59/80
3843169/5c 10.07.2025
BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
G06F 1/16
4009311/5c 10.07.2025
G09G 3/36
3951764/5c 10.07.2025
H10K 59/40
4145520/5c 10.07.2025

H10K 59/124
4135041/5c 10.07.2025
H10K 59/131
11 2022 007 811/6b 10.07.2025
H10K 77/10
3874541/5c 10.07.2025
BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Hefei,
Anhui, CN
G09G 3/3233
4068376/5c 10.07.2025
H10K 59/121
4012774/5c 10.07.2025
Bogen Magnetics GmbH, 14163 Berlin, DE
G11B 5/008
10 2019 123 583/3a 10.07.2025
Bohle AG, 42781 Haan, DE
E05D 5/02
20 2025 102 382/4a 10.07.2025
Böhm, Michael, 48147 Münster, DE
B62J 45/00
10 2024 000 085/2a 10.07.2025
Bolte, Georg, Dr., 33790 Halle, DE
B65D 21/04
20 2025 000 960/4a 10.07.2025
Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
A61B 18/26
4558074/5a 10.07.2025
G02B 6/38
4560369/5a 10.07.2025
Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA, US; Boston
Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
A61B 18/26
4117564/5c 10.07.2025
BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
E01C 19/23
4353905/5c 10.07.2025
E01C 19/26
3947819/5c 10.07.2025
Bon, Alain, 08210 Euilly Et Lombut, FR
A01B 39/18
4559296/5a 10.07.2025
Bond Pulse GmbH, 10707 Berlin, DE
B08B 5/00
3815801/5c 10.07.2025
Borealis AG, Vienna, AT
C08L 23/16
3940003/5c 10.07.2025
BORGWARNER INC., Auburn Hills, Mich., US
F04D 29/056
11 2019 002 338/3a 10.07.2025
Borosil Technologies Limited, Bandra East,
Mumbai- Maharashtra 400051, IN
B01L 3/02
4558274/5a 10.07.2025
Borracci, Nicola, 70018 Rutigliano (BA), IT;
Palmitesta, Nicola, 74013 Ginosa (TA), IT
H02S 20/10
4559087/5a 10.07.2025
Bosche GmbH & Co. KG, 49401 Damme, DE
G01G 21/23
10 2020 130 436/3a 10.07.2025

Bosch Powertrain Systems Co. Ltd, Wuxi,
Jiangsu, CN
F01N 9/00
10 2024 212 039/2a 10.07.2025
Bosch Rexroth (Changzhou) Co. Ltd.,
Changzhou, Jiangsu, CN
F04B 9/02
4202225/5c 10.07.2025
Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi
Ticaret Anonim Sirketi, Manisa, TR
F24D 19/00
4015919/5c 10.07.2025
Bose Corporation, Framingham, Massachusetts
01701, US
G10L 21/02
4558988/5a 10.07.2025
Bose Corporation, Framingham, MA, US
G10K 11/178
3977442/5c 10.07.2025
Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
C08F 2/48
4559941/5a 10.07.2025
Boston Scientific Limited, Galway NE2 2003, IE
A61B 17/29
4559414/5a 10.07.2025
Boston Scientific Medical Device Limited,
Galway, IE
A61B 17/34
4138691/5c 10.07.2025
A61B 18/14
4559419/5a 10.07.2025
A61M 39/06
3595767/5c 10.07.2025
Boston Scientific Neuromodulation Corporation,
Valencia, CA 91355, US
A61N 1/36
4558214/5a 10.07.2025
Boston Scientific Neuromodulation Corporation,
Valencia, CA, US
A61N 1/36
4114511/5c 10.07.2025
A61N 1/36
4433151/5c 10.07.2025
Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove,
Minnesota 55311-1566, US
A61B 17/122
4559412/5a 10.07.2025
Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove,
Minnesota 55311, US
A61B 1/00
4558029/5a 10.07.2025
A61B 5/0215
4558040/5a 10.07.2025
A61B 17/00
4559409/5a 10.07.2025
Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove,
Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for
Medical Education and Research, Rochester,
Minnesota 55905, US
A61B 17/04
4558052/5a 10.07.2025
A61B 17/04
4558053/5a 10.07.2025
A61B 17/04
4558054/5a 10.07.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN 55311-1566, US
A61B 1/00
4558028/5a 10.07.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN 55311, US
A61B 17/08
4558060/5a 10.07.2025
A61B 18/14
4559421/5a 10.07.2025
A61B 90/00
4559428/5a 10.07.2025
A61M 13/00
4559497/5a 10.07.2025
B05B 15/33
4558285/5a 10.07.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN, US
A61B 8/00
4301233/5c 10.07.2025
A61B 17/00
4017377/5c 10.07.2025
A61N 1/36
3958960/5c 10.07.2025

Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, DE
G01B 21/08
3928062/5c 10.07.2025

BP Children's Products HK Co., Limited, Kwai
Chung N.T., HK
B60R 22/10
10 2015 017 499/3a 10.07.2025

BP Corporation North America Inc., Houston,
TX, US
G01V 1/30
4010741/5c 10.07.2025

BPW Bergische Achsen
Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, DE
F16D 65/08
4560163/5a 10.07.2025

Bracco Imaging SpA, Milano, IT
C07D 257/02
4255894/5c 10.07.2025

Bradford White Corporation, Amber, PA 19002,
US
C02F 5/02
4558456/5a 10.07.2025
F24H 9/13
4558761/5a 10.07.2025

Brändle, Martin, 86504 Merching, DE
G02C 1/08
10 2023 210 689/3a 10.07.2025

Brano A.S., Hradec nad Moravici, CZ; Skoda
Auto A.S., Mladá Boleslav, CZ
B60K 1/04
3986735/5c 10.07.2025

Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
A46B 9/02
4029406/5c 10.07.2025

Brave Analytics GmbH, 8010 Graz, AT
G01N 15/02
4558804/5a 10.07.2025

Brecht, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE
A61B 5/16
10 2024 100 465/2a 10.07.2025

breident GmbH & Co. KG, 89250 Senden, DE
B33Y 80/00
4021728/5c 10.07.2025

Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
B60T 8/40
4558369/5a 10.07.2025
B60T 8/40
4558370/5a 10.07.2025

Brentwood Industries, Inc., Reading, PA, US
B01J 19/32
4382199/5c 10.07.2025

Brera Cerniere S.r.l., 20073 Opera (MI), IT
F25D 23/02
4560231/5a 10.07.2025

Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
Nashville, TN, US
B60C 11/13
3898284/5c 10.07.2025
B60C 13/00
4212363/5c 10.07.2025

Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US
B29D 30/54
4126522/5c 10.07.2025
B60C 11/13
3999362/5c 10.07.2025

Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
B60C 5/00
3895906/5c 10.07.2025
D07B 1/06
3617398/5c 10.07.2025

Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem,
BE
B60C 19/00
4558341/5a 10.07.2025
B60C 23/06
4559699/5a 10.07.2025
B60C 23/06
4559700/5a 10.07.2025

Bridgestone Mobility Solutions B.V.,
Amsterdam, NL
B60W 30/18
3224090/5c 10.07.2025

Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston,
MA, US
A61B 5/06
3426145/5c 10.07.2025

Brightspec, Inc., Charlottesville, VA, US
G01N 30/62
3966537/5c 10.07.2025

Brinkmeier, Joachim, 79249 Merzhausen, DE
A61C 8/00
4247294/5c 10.07.2025

Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ
08543, US
C07K 16/40
4558529/5a 10.07.2025

Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ
08543, US; Celgene Corporation, Princeton,
NJ 08543, US
C07D 401/14
4558495/5a 10.07.2025

Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ,
US
C07K 16/28
3377534/5c 10.07.2025

British American Tobacco (Investments)
Limited, London, GB
A24B 3/14
3905895/5c 10.07.2025

British Telecommunications Public Limited
Company, London E1 8EE, GB
H04L 43/087
4561007/5a 10.07.2025

Britvic Soft Drinks Limited, Hemel Hempstead,
Hertfordshire HP2 4TZ, GB
G01S 15/04
4560356/5a 10.07.2025

Brokk Aktiebolag, Skelleftea, SE
B25J 15/04
4110561/5c 10.07.2025

Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA,
US
B08B 3/00
4171843/5c 10.07.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052
Bamberg, DE
E05F 11/38
4100602/5c 10.07.2025
E05F 11/38
4295004/5c 10.07.2025
E05F 15/70
10 2024 100 492/2a 10.07.2025
E05F 15/73
10 2024 100 251/2a 10.07.2025
E05F 15/622
10 2024 118 856/2a 10.07.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450
Coburg, DE
B60N 2/02
10 2016 225 053/3a 10.07.2025
B60N 2/07
10 2023 202 289/3a 10.07.2025

Brose Schließsysteme GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal,
DE
E05B 81/64
10 2024 100 352/2a 10.07.2025
E05B 81/64
10 2024 100 507/2a 10.07.2025

Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
B41J 2/21
4559687/5a 10.07.2025
B41J 2/155
4559684/5a 10.07.2025
H04N 1/00
4561047/5a 10.07.2025

Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya,
Aichi, JP
B41J 2/21
4151420/5c 10.07.2025

BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
H04N 1/00
4559175/5a 10.07.2025

BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Nagoya-shi, Aichi, JP
D05B 29/02
4299812/5c 10.07.2025

C

CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA G09B 9/08 4560605/5a 10.07.2025	B41J 11/00 4559690/5a 10.07.2025 G03G 15/02 4560403/5a 10.07.2025 G03G 15/08 4560405/5a 10.07.2025 G03G 21/18 4560407/5a 10.07.2025 H04W 36/00 4559235/5a 10.07.2025 H04W 36/12 4559238/5a 10.07.2025 H04W 76/14 4561252/5a 10.07.2025 H10K 85/60 4561325/5a 10.07.2025	B41J 2/20 10 2024 100 633/2a 10.07.2025 B41J 2/165 10 2024 100 636/2a 10.07.2025 B41J 2/165 4342674/5c 10.07.2025
Cahors Española, S.A., 17469 Vilamallà Girona, ES H01H 85/22 4560681/5a 10.07.2025	CANYON Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE B62K 19/36 4098532/5c 10.07.2025	CANYON Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE B62K 19/36 4098532/5c 10.07.2025
Caillau, Romorantin-Lanthenay, FR H02S 20/22 4305750/5c 10.07.2025	CAP CO., LTD., Yokohama-city, Kanagawa, JP; OSAKA BLOWER MFG. CO., LTD., Osaka, JP F04D 29/10 11 2021 000 028/3a 10.07.2025	CAP CO., LTD., Yokohama-city, Kanagawa, JP; OSAKA BLOWER MFG. CO., LTD., Osaka, JP F04D 29/10 11 2021 000 028/3a 10.07.2025
CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN H01M 4/04 4372834/5c 10.07.2025 H01M 10/613 4350842/5c 10.07.2025	CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP B25J 9/22 10 2023 125 994/3a 10.07.2025 B41J 2/175 3856525/5c 10.07.2025 G03G 9/097 3929660/5c 10.07.2025 G03G 15/08 3686687/5c 10.07.2025 G03G 15/20 3683632/5c 10.07.2025 G06F 3/12 10 2024 133 316/2a 10.07.2025 G06T 15/20 3605470/5c 10.07.2025 H04L 1/1607 3568937/5c 10.07.2025 H04M 11/00 3962054/5c 10.07.2025 H04N 1/00 4040767/5c 10.07.2025 H04N 1/54 4040769/5c 10.07.2025 H04N 1/60 4161048/5c 10.07.2025 H04N 23/58 4246991/5c 10.07.2025 H04N 23/663 4221244/5c 10.07.2025 H04N 23/698 4246994/5c 10.07.2025 H05K 1/11 10 2020 120 883/3a 10.07.2025	Capello, Elia, 12030 Cavallermaggiore (CN), IT C12G 1/028 4560001/5a 10.07.2025
Calb Europe, S.A., Lisboa, PT H01M 4/48 20 2024 106 740/4a 10.07.2025	Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US G06F 21/42 4560503/5a 10.07.2025	Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US G06F 21/42 4560503/5a 10.07.2025
CALB Technology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN H01M 10/052 3886228/5c 10.07.2025	CAPS MEDICAL LTD., 4250553 Netanya, IL A61L 2/14 4558182/5a 10.07.2025	CAPS MEDICAL LTD., 4250553 Netanya, IL A61L 2/14 4558182/5a 10.07.2025
Calderys France, 51120 Sézanne, FR C04B 35/20 4558465/5a 10.07.2025	Capt'n Greenfin AG, 3011 Bern, CH A01K 85/00 4557946/5a 10.07.2025	Capt'n Greenfin AG, 3011 Bern, CH A01K 85/00 4557946/5a 10.07.2025
Calient.AI Inc., Goleta, CA 93117, US B81B 7/04 4558448/5a 10.07.2025	Caraway Home, Inc., New York, NY, US A47J 47/16 4041032/5c 10.07.2025	Caraway Home, Inc., New York, NY, US A47J 47/16 4041032/5c 10.07.2025
California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US A61B 5/145 4558046/5a 10.07.2025	Carbon 360 GmbH, 04229 Leipzig, DE E04C 5/07 10 2024 100 569/2a 10.07.2025 E04C 5/07 10 2024 100 572/2a 10.07.2025	Carbon 360 GmbH, 04229 Leipzig, DE E04C 5/07 10 2024 100 569/2a 10.07.2025 E04C 5/07 10 2024 100 572/2a 10.07.2025
California Institute of Technology, Pasadena, Calif., US; Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP H01M 4/58 11 2019 002 675/3a 10.07.2025	CarbonX IP 9 B.V., Amsterdam, NL H01M 4/133 4423822/5c 10.07.2025	CarbonX IP 9 B.V., Amsterdam, NL H01M 4/133 4423822/5c 10.07.2025
Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, CN H01P 5/107 4560827/5a 10.07.2025	CardiacBooster BV, Nijmegen, NL A61M 60/17 3930783/5c 10.07.2025	CardiacBooster BV, Nijmegen, NL A61M 60/17 3930783/5c 10.07.2025
CAMOZZI AUTOMATION S.P.A., Milano, IT B25J 15/02 4373645/5c 10.07.2025	CardioInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, US A61B 5/00 4558038/5a 10.07.2025	CardioInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, US A61B 5/00 4558038/5a 10.07.2025
CampBoks GmbH, Euratsfeld, AT B60P 3/36 4504561/5c 10.07.2025	Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP G01R 33/34 4560341/5a 10.07.2025 G06T 5/73 4560566/5a 10.07.2025	CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US G16H 20/13 4558996/5a 10.07.2025
Canatu Finland Oy, Vantaa, FI C01B 32/15 3959169/5c 10.07.2025	Canon Optron Inc., Yuki-shi, Ibaraki, JP B32B 9/00 11 2022 007 775/6b 10.07.2025	CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US A61M 5/142 4284464/5c 10.07.2025 A61M 39/20 3639882/5c 10.07.2025
Candy S.p.A., Brugherio, Monza e Brianza, IT D06F 34/05 3885483/5c 10.07.2025	Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL B41J 2/17 4558337/5a 10.07.2025 B41J 11/00 4559691/5a 10.07.2025	CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE G01S 13/66 10 2024 110 301/3a 10.07.2025 H10F 19/40 10 2022 121 760/3a 10.07.2025
Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP H10F 39/10 4561302/5a 10.07.2025	Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL B41F 23/08 10 2024 100 626/2a 10.07.2025	CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE B60W 40/02 10 2024 100 647/2a 10.07.2025
CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP B41J 2/18 4559686/5a 10.07.2025 B41J 11/00 4559689/5a 10.07.2025		

G06F 9/455		Carpenter Technology Corporation, Philadelphia, PA 19103, US	Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
10 2024 109 201/3a	10.07.2025	C22C 38/44	B60J 5/04
G06V 20/56		4558653/5a	4559706/5a
10 2024 100 176/2a	10.07.2025		E02F 3/36
CARIAD SE, 38442 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE		Carpinteria Kapiteldecor S.L., Toledo, ES	4558682/5a
G01C 21/16		E06B 3/70	G06Q 10/067
4148386/5c	10.07.2025	20 2025 101 822/4a	4558945/5a
Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE		Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US	Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
D06F 57/04		G01N 21/53	B01D 35/30
3896212/5c	10.07.2025	3791162/5c	4221862/5c
H01M 50/244		G08B 7/06	B62D 55/20
10 2024 100 211/2a	10.07.2025	3596713/5c	3797063/5c
Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE; Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE		H04W 12/06	Caterpillar Paving Products Inc., Brooklyn Park, MN, US
G06V 10/70		3703334/5c	B60Q 9/00
10 2024 100 667/2a	10.07.2025	Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP	10 2023 115 896/3a
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE		F24F 1/36	CaviSense Inc., Boston, MA 02134, US
F16F 15/02		4560209/5a	A61B 1/24
10 2019 009 531/2i	10.07.2025	F25B 49/02	4558030/5a
F16F 15/02		4560225/5a	A61C 19/04
10 2019 202 709/2i	10.07.2025	Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP	4558090/5a
Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE		F28F 1/32	CEAD IP B.V., 2627 AN Delft, NL
A61B 34/20		11 2023 003 732/6b	B29C 64/106
4559424/5a	10.07.2025	Cartel IP Ltd., Victoria, Mahe, SC	4558325/5a
A61N 5/10		H04R 25/00	Celanese International Corporation, Irving, TX
10 2019 115 744/3a	10.07.2025	50 2016 003 958/3g	75039, US
G01M 11/02		Cartonnages Roland NV, Kruisem, BE	C08L 1/12
10 2023 109 838/3a	10.07.2025	B65D 5/66	4558557/5a
G05D 25/02		4438510/5c	CELGENE CORPORATION, Summit, NJ
10 2024 106 903/3a	10.07.2025	Casa Savoia Ltd, London, GB	07901, US
Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE		C12G 3/04	C07D 205/04
H01J 37/28		4405454/5c	4558480/5a
10 2024 100 606/2a	10.07.2025	Case Western Reserve University, Cleveland, OH, US	Cellaion SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE		G01B 11/14	C12N 5/071
G02B 1/10		4280177/5c	4560009/5a
10 2022 113 164/3a	10.07.2025	Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, JP	Cellanome, Inc., Foster City, CA 94404, US
G02B 13/14		G04F 5/02	G01N 33/544
4314926/5c	10.07.2025	4560413/5a	4558820/5a
G03F 7/20		G04G 17/06	CellaVision AB, 223 62 Lund, SE
10 2024 208 527/2a	10.07.2025	4560414/5a	G02B 21/36
G06F 30/00		G06F 1/16	4558854/5a
10 2024 118 182/2a	10.07.2025	4560433/5a	cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
G06F 30/00		Casio Human Systems Co., Ltd., Tokyo, JP	H01M 8/1018
10 2024 118 195/2a	10.07.2025	G06F 21/30	11 2012 001 070/3a
H01J 37/304		60 2018 069 199/3g	Celldrop Biosciences, Inc., Laramie, Wyoming
10 2023 207 263/3a	10.07.2025	CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; TOYOTA JIDOSHA	82072, US
H01J 49/04		KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP	A61L 27/52
4559017/5a	10.07.2025	B01J 23/46	4558188/5a
Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE		10 2020 131 773/3a	C12N 5/00
G06T 7/33		Cataler Corporation, Kakegawa-shi, Shizuoka- ken, JP	4558609/5a
4479936/5c	10.07.2025	B01J 35/56	Collectis, Paris, FR
Carmeda AB, Upplands Väsby, SE		60 2015 058 138/3g	A01H 1/06
A61L 33/00		Catalina Marketing Corp., St. Petersburg, Fla., US	3410843/5c
3860670/5c	10.07.2025	G06Q 30/02	Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, PA, US		4058968/5c	H01M 50/166
A61B 5/00		Catalina Marketing Corp., St. Petersburg, FL, US	4560799/5a
4335489/5c	10.07.2025	H04L 12/12	CELmatix Inc., New York, NY 10006, US
Carpenter Engineered Foams Belgium BV, Machelen, BE		3780490/5c	A61P 15/08
C08J 11/24			4558222/5a
4010414/5c	10.07.2025		CELSYS, Inc., Tokyo, JP
			G06F 3/0481
			4086741/5c

G06F 3/0482
4060467/5c 10.07.2025

CEM Corp., Matthews, NC, US
B01J 19/12
3827896/5c 10.07.2025

Cementos Argos S.A., Medellín, Antioquia, CO
C04B 7/12
4558458/5a 10.07.2025

Central Fortune Creation Technology Group
Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528312, CN;
Central Fortune Creation (Zhejiang)
Transportation Technology Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
C08L 95/00
4559979/5a 10.07.2025

Central Glass Company, Limited, Ube-shi,
Yamaguchi 755-0001, JP
H01L 21/302
4560683/5a 10.07.2025

Central Glass Company, Limited, Ube-shi,
Yamaguchi, JP
B32B 3/00
3870432/5c 10.07.2025

Centre For Addiction And Mental Health,
Toronto, Ontario M6J 1H4, CA
A61K 47/26
4558172/5a 10.07.2025

Centre for Eye Research Australia Ltd., East
Melbourne, VIC, AU
A61N 1/36
3934742/5c 10.07.2025

Centre Hospitalier Régional et Universitaire de
Nancy, Nancy, FR; Centre National de la
Recherche Scientifique, Paris, FR; Université
de Lorraine, Nancy, FR
A61C 8/00
4297693/5c 10.07.2025

Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes,
La Tronche, FR; Commissariat à l'Energie
Atomique et aux Energies Alternatives, Paris,
FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-
d'Hères, FR
A61N 5/06
4344729/5c 10.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Ecole Supérieure de
Physique et de Chimie Industrielles de la Ville
de Paris, 75005 Paris 5, FR
G01B 9/0205
4558785/5a 10.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Ecole Supérieure de
Physique et de Chimie Industrielles de la Ville
de Paris, 75005 Paris, FR; Université Paris
Cité, 75006 Paris, FR; Institut National de la
Santé et de la Recherche Médicale, 75013
Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006
Paris, FR
C12M 1/42
4558604/5a 10.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Institut National des
Sciences Appliquées de Lyon, 69100
Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard

Lyon I, 69622 Villeurbanne Cedex, FR; Institut
National de Recherche et d'Analyse Physico-
Chimique, Ariana- Tunis, TN
C08G 65/335
4559952/5a 10.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE
MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR
B81C 1/00
4558449/5a 10.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE
III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex
9, FR; Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana,
SI
A01P 1/00
4559314/5a 10.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), Paris, FR; Ecole Normale
Supérieure de Lyon, Lyon, FR; Université
Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, FR
G02F 1/00
4045966/5c 10.07.2025

Centre national de la recherche scientifique,
Paris, FR; Université Paris-Saclay, Gif-sur-
Yvette, FR
A61K 31/4422
3984536/5c 10.07.2025

Centre National d'Études Spatiales, 75039
Paris Cedex 01, FR
G06F 8/41
4560459/5a 10.07.2025

Centrica PLC, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
G06N 5/01
4560539/5a 10.07.2025

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología,
La Habana 11300, CU
A61K 38/17
4559473/5a 10.07.2025

Centurylink Intellectual Property LLC, Denver,
CO 80202, US
H04W 52/02
4559243/5a 10.07.2025

Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose,
CA, US
A61F 2/24
3620135/5c 10.07.2025

Cerence Operating Company, Burlington, MA
01803, US
G10L 15/22
4558986/5a 10.07.2025

Certaineed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355,
US
G01N 33/38
4558817/5a 10.07.2025

Certina Production AG, 82031 Grünwald, DE;
Wehrmann, Hans, Dr., 82031 Grünwald, DE
D21H 27/10
3854938/5c 10.07.2025

Ceské vysoké učení technické v Praze, Praha,
CZ
H10F 10/16
4473573/5c 10.07.2025

CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549
Frankfurt, DE
F16M 13/02
4363756/5c 10.07.2025

CGG Services SAS, 91300 Massy, FR
G01V 1/44
4558846/5a 10.07.2025

Chamberlains Aqua Systems Limited,
Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB
H01L 31/052
4559027/5a 10.07.2025

ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, US
C10L 3/10
4558591/5a 10.07.2025

ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX, US
C10L 3/10
3807382/5c 10.07.2025

Chandler, Howard, Avoca Beach, New South
Wales 2251, AU
G01N 1/10
4558800/5a 10.07.2025

Chandrana, Fenil, Rajkot, Gujarat, IN; Kumar,
Mritunjay, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Kundal,
Amit, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Pradhan,
Dishant, Pune, Maharashtra, IN; Shrivastav,
Shamit, Pune, Maharashtra, IN
G09B 5/06
20 2025 100 803/4a 10.07.2025

Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei
City, TW
C08J 5/18
4212580/5c 10.07.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei,
Anhui 230601, CN
H01L 25/065
4560704/5a 10.07.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei
City, Anhui, CN
H10B 12/00
4231342/5c 10.07.2025
H10B 12/00
4255146/5c 10.07.2025
H10B 12/00
4344385/5c 10.07.2025

Changzhou Patent Electronic Technology Co.,
Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
A24F 40/40
3871537/5c 10.07.2025
A24F 40/40
3871541/5c 10.07.2025

Chantiers de l'Atlantique, 44613 Saint Nazaire
Cedex, FR
B01D 5/00
4558237/5a 10.07.2025

Chargueraud, Thierry, Paris, FR; Li, Liangqing,
Zhaoqing, Guangdong, CN; Wang, Xiaobing,
Shenzhen, Guangdong, CN
A45D 20/12
4013261/5c 10.07.2025

Charité - Universitätsmedizin Berlin
Körperschaft des öffentlichen Rechts, 10117
Berlin, DE
G16H 50/30
10 2024 100 425/2a 10.07.2025

Chemspeed Technologies AG, Füllinsdorf, CH G01N 1/28 4370894/5c 10.07.2025	China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., Beijing 102206, CN E21B 33/128 4560108/5a 10.07.2025	Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US G06F 1/18 4558880/5a 10.07.2025
Chengdu One-chip Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN C12M 1/38 4190890/5c 10.07.2025	CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Beijing, CN C09K 8/467 11 2021 004 033/3a 10.07.2025	Ciena Corporation, Hanover, MD, US H04J 3/16 3780425/5c 10.07.2025
Chen, Rui, Zhongshan, Guangdong 528467, CN F02B 53/04 4560127/5a 10.07.2025	China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Dalian, Liaoning, CN B01D 3/14 4226987/5c 10.07.2025	Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH A61B 17/072 4558056/5a A61B 17/072 4558057/5a A61B 17/072 4558058/5a A61B 17/072 4558059/5a A61B 17/072 4559411/5a A61B 34/30 4558083/5a G16H 40/40 4558999/5a G16H 40/40 4559000/5a 10.07.2025
Chen, Tung-Hsin, Tainan City, TW B60J 3/02 11 2022 007 849/6b 10.07.2025	China Railway Sixth Bureau Group Co., Ltd., Beijing, CN; China Railway Sixth Bureau Group Road and Bridge construction Co., LTD, Changsha City, Hunan Province, CN B66D 3/26 20 2025 000 845/4a 10.07.2025	Cilag GmbH International, Zug, CH A61B 34/30 4076262/5c 10.07.2025
Cherukuri, Praneet Amul Akash, Manor, TX, US H04L 49/50 20 2025 102 483/4a 10.07.2025	China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, CN H04W 68/00 4561208/5a 10.07.2025	Cilag GmbH International, Zug, CH; Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US A61B 17/34 4099928/5c 10.07.2025
Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US C10M 169/04 3810735/5c 10.07.2025	China Yangtze Power Co., Ltd, Wuhan City, Hubei Province, CN G01W 1/14 20 2025 102 694/4a 10.07.2025	CIRK-L AB, Malmö, SE A41D 13/00 4106567/5c 10.07.2025
Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, US G01N 29/28 4560312/5a 10.07.2025	Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, JP B01J 23/44 4559573/5a 10.07.2025	Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Edinburgh, GB H03M 1/06 3761512/5c 10.07.2025
Chiaro Technology Limited, London, GB A61M 1/06 4051332/5c 10.07.2025	Chopard Technologies SA, 2114 Fleurier, CH G04F 7/08 4558867/5a 10.07.2025	Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US G06F 3/06 4558890/5a H04B 17/14 4559111/5a H04L 9/40 4559137/5a H04L 9/40 4559143/5a H04L 9/40 4559147/5a H04L 9/40 4559148/5a H04L 45/02 4559167/5a 10.07.2025
Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT C07D 401/04 4558489/5a C07D 401/04 4558490/5a 10.07.2025	CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN H04W 8/14 4561125/5a H04W 28/02 4561163/5a 10.07.2025	Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US G06F 9/48 4558898/5a H04B 7/06 4559104/5a H04L 9/40 4559132/5a H04W 12/06 4559212/5a 10.07.2025
China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing, CN; Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd., Beijing, CN B32B 27/36 4331840/5c 10.07.2025	Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, DE F16L 27/08 4450858/5c 10.07.2025	Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US G10L 15/32 3939034/5c 10.07.2025
China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, CN; BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN; CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing 100080, CN G01V 1/28 4560361/5a 10.07.2025	CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP A61K 31/5377 4316598/5c 10.07.2025	
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518028, CN B66C 1/12 4559857/5a 10.07.2025	Chung, Tae Young, Seoul 05502, KR B63B 3/48 4559797/5a 10.07.2025	
	CHUNK FOODS INC., New York, US A23J 3/00 21 2023 000 308/4a 10.07.2025	
	Cidra Corporate Services, Inc., Wallingford, CT, US G01F 17/00 3848680/5c 10.07.2025	
	Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, US H04L 25/03 4559155/5a 10.07.2025	

Cis	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Com
H01S 5/02 3759771/5c H04L 9/40 4378121/5c H04L 45/02 4066454/5c H04L 65/1046 3841714/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttentz, CH A01N 37/28 4557953/5a 10.07.2025 Clecim SAS, Savigneux, FR G01N 21/88 3938765/5c 10.07.2025 Cleveland State University, Cleveland, Ohio, US A61K 31/122 3359145/5c 10.07.2025 Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, Singapore 189554, SG G06F 16/33 4560490/5a 10.07.2025 CLS INDUSTRY INC., Taichung, TW E05B 19/00 20 2025 102 737/4a 10.07.2025 CMS Research & Development Pte. Ltd., 179803 Singapore, SG C07D 313/00 4559904/5a 10.07.2025 CNBM Research Institute for Advanced Glass Materials Group Co., Ltd., Bengbu, Anhui, CN; Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing, CN H01L 21/67 4341987/5c 10.07.2025 CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT A01B 79/00 4559299/5a 10.07.2025 CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH, 68542 Heddesheim, DE G02B 6/36 10 2024 112 849/3a 10.07.2025 Cofren S.r.L., Avellino, IT; Poli S.r.L., Camisano, CR, IT F16D 69/04 4071377/5c 10.07.2025 Cogne Acciai Speciali S.p.A., Aosta, IT G01N 23/223 4361617/5c 10.07.2025 Cognition Therapeutics, Inc., Pittsburgh, PA 15203, US C07D 209/08 4558482/5a 10.07.2025 Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA H04W 4/02 4559207/5a 10.07.2025 Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA, US H03H 7/30 3178164/5c 10.07.2025 COLANDIS GmbH, 07768 Kahla, DE F24F 11/58 20 2024 002 532/4a 10.07.2025 Colcom Group S.r.l., Nave, IT E05F 1/12 4334558/5c 10.07.2025 Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US A61C 19/06 4558091/5a 10.07.2025
Cisel S.r.l. - Circuiti Stampati Per ApplicazioniElettroniche, 60022 Castelfidardo (AN), IT H05K 1/02 4561270/5a	10.07.2025 10.07.2025	Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US A46B 1/00 3937723/5c 10.07.2025 COLINES S.p.A., 28100 Novara, IT B26D 1/46 4559644/5a 10.07.2025 Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, US F23R 3/28 4560197/5a 10.07.2025 Colussi Ermes SRL, 33072 Casarsa Della Delizia (PN), IT B01D 41/04 4559555/5a 10.07.2025 Colux GmbH, 67150 Niederkirchen, DE C09D 183/04 10 2024 001 956/3a 10.07.2025 Comadur S.A., Le Locle, CH A44C 27/00 3622846/5c 10.07.2025 Comadur SA, Le Locle, CH C04B 37/02 3666745/5c 10.07.2025 COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, IT A24B 3/14 4557974/5a 10.07.2025 A24B 3/14 4557975/5a 10.07.2025 Comau S.p.A., Grugliasco (Torino), IT B60P 1/00 4251471/5c 10.07.2025 Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR B29B 17/00 4559652/5a 10.07.2025 G02F 1/015 4560389/5a 10.07.2025 H01M 8/0247 4560739/5a 10.07.2025 H01Q 3/46 4560832/5a 10.07.2025 H01S 3/09 4559059/5a 10.07.2025 H04L 9/08 4560972/5a 10.07.2025 H04W 84/00 4559278/5a 10.07.2025 H10D 48/00 4561292/5a 10.07.2025 H10D 48/00 4561293/5a 10.07.2025 H10D 48/32 4561294/5a 10.07.2025 H10D 48/32 4561295/5a 10.07.2025 Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR A61K 38/16 4157311/5c 10.07.2025 B32B 43/00 4385734/5c 10.07.2025 C03C 25/106 4342861/5c 10.07.2025 H01M 8/0470 4259851/5c 10.07.2025
Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Systems Japan CO., LTD., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP B65H 9/00 4559849/5a	10.07.2025 10.07.2025	
City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, US A61K 39/215 4558171/5a	10.07.2025	
City, University of London, London, GB G01N 33/68 60 2018 050 912/3g G06T 7/00 60 2014 054 516/3g	10.07.2025 10.07.2025	
City, University of London, London, GB; The University of Manchester, Manchester, Lancashire, GB C07K 5/06 60 2011 016 428/3g	10.07.2025	
CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR C12N 1/12 4560005/5a H01M 4/62 4560736/5a	10.07.2025 10.07.2025	
CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR A23K 10/12 3735837/5c C07K 14/34 4092043/5c	10.07.2025 10.07.2025	
CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi, JP H05K 13/04 11 2017 007 435/3a	10.07.2025	
CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, DE A01B 69/04 4268560/5c	10.07.2025	
Claas Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, DE G01M 17/03 3483583/5c	10.07.2025	
Claas Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, DE A01D 43/08 10 2024 100 399/2a G06Q 50/02 10 2024 100 406/2a	10.07.2025 10.07.2025	
Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE A01B 69/04 4268559/5c A01D 41/12 10 2024 100 226/2a	10.07.2025 10.07.2025	
Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, US A23L 15/00 4559323/5a	10.07.2025	

Com		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		Con
H04N 23/667		CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto, JP		Contemporary Amperex Technology Co.,
3537708/5c	10.07.2025	H04L 9/36		Limited, Ningde, Fujian 352100, CN;
H05B 1/02		3923515/5c	10.07.2025	Contemporary Amperex Intelligence
3817509/5c	10.07.2025	ConocoPhillips Company, Houston, TX, US		Technology(Shanghai) Limited, Shanghai
H10D 30/01		E21B 47/12		201306, CN
4379801/5c	10.07.2025	3294990/5c	10.07.2025	H02J 7/00
H10N 70/20				4560872/5a
4426093/5c	10.07.2025	Conseil, Eclair, 69680 Chassieu, FR		10.07.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux		F02C 1/05		Contemporary Amperex Technology (Hong
Energies Alternatives, Paris, FR; IDEMIA		4405577/5c	10.07.2025	Kong) Limited, Central, Central And Western
Public Security France, Courbevoie, FR		Consejo Superior de Investigaciones Científicas		District, HK
G01J 5/10		(CSIC), 28006 Madrid, ES		C01G 53/00
60 2016 077 964/3g	10.07.2025	G01T 1/24		4559876/5a
G01J 5/34		4560360/5a	10.07.2025	10.07.2025
60 2016 077 966/3g	10.07.2025			H01M 50/30
G01J 5/34		Consejo Superior De Investigaciones		4235930/5c
60 2020 001 877/3g	10.07.2025	Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES;		10.07.2025
G06V 10/00		Consorcio Centro de Investigación Biomédica		H01M 50/121
60 2017 011 269/3g	10.07.2025	en Red, 28029 Madrid, ES; Universidad		3675217/5c
G06V 10/00		Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, ES;		10.07.2025
60 2018 002 966/3g	10.07.2025	Fundación para la Investigación Biomédica		H01M 50/463
G06V 40/13		delHospital Universitario Ramón y Cajal,		4560819/5a
60 2016 074 518/3g	10.07.2025	28034 Madrid, ES		10.07.2025
Commonwealth Scientific and Industrial		A61K 31/47		Contemporary Amperex Technology (Hong
Research Organisation, Acton, ACT, AU		4558144/5a	10.07.2025	Kong) Limited, Central, HK
G01S 13/89		Consolinno Energy GmbH, 93080 Pentling, DE		H01M 4/52
3332266/5c	10.07.2025	G06Q 50/06		4560731/5a
CommScope Connectivity Belgium BVBA,		10 2020 213 114/3a	10.07.2025	H01M 4/58
Kessel-Lo, BE				4280308/5c
G02B 6/44		Constellium Valais SA, 3960 Sierre, CH;		10.07.2025
4094107/5c	10.07.2025	Constellium Issoire, 63500 Issoire, FR		Contemporary Amperex Technology (Hong
G02B 6/44		C22F 1/053		Kong) Limited, Hong Kong, HK
4094108/5c	10.07.2025	4558654/5a	10.07.2025	C08G 6/02
COMPAGNIE GENERALE DES		Contemporary Amperex Technology Co.,		4559944/5a
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000		Limited, Fujian 352100, CN		10.07.2025
Clermont-Ferrand, FR		H01M 10/0587		H01M 4/13
B66F 9/06		4560771/5a	10.07.2025	4560721/5a
4558439/5a	10.07.2025	H01M 50/188		10.07.2025
Compagnie Générale des Etablissements		4560801/5a	10.07.2025	H01M 4/62
Michelin, Clermont-Ferrand, FR		H02J 3/28		4560737/5a
B60C 11/03		4560866/5a	10.07.2025	10.07.2025
4366958/5c	10.07.2025	Contemporary Amperex Technology Co.,		H01M 10/04
B65H 54/02		Limited, Ningde, Fujian 352100, CN		3624220/5c
3700849/5c	10.07.2025	B65D 19/06		H01M 10/42
Compatt S.r.L., Segrate, MI, IT		4559832/5a	10.07.2025	4560773/5a
A47B 53/02		H01M 4/13		H01M 10/0525
3795032/5c	10.07.2025	4560719/5a	10.07.2025	4560760/5a
Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE		H01M 10/613		H01M 10/0525
B29C 64/259		4560784/5a	10.07.2025	4560761/5a
10 2015 017 400/3a	10.07.2025	H01M 10/615		H01M 10/0567
Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE;		4560789/5a	10.07.2025	4560768/5a
Arcam AB, 435 33 Mölnlycke, SE		H01M 10/0525		10.07.2025
B22F 5/04		4560757/5a	10.07.2025	H01M 50/30
4559598/5a	10.07.2025	H01M 10/0587		4560811/5a
Conlife Medical Scientific (Shenzhen) Co., Ltd,		4560770/5a	10.07.2025	H01M 50/107
Shenzhen, Guangdong 518109, CN		H01M 50/14		4178014/5c
A61F 2/90		4560797/5a	10.07.2025	H01M 50/586
4559439/5a	10.07.2025	H01M 50/15		4560824/5a
Conlon, Barry, Leander, TX, US; Overhaul		4560798/5a	10.07.2025	Continental Automotive System Changchun
Group, Inc., Austin, TX, US		H01M 50/30		Co., Ltd., Changchun Jilin Province, CN;
G06Q 10/0833		4560812/5a	10.07.2025	Suzhou Novosense Microelectronics Co.,
3662426/5c	10.07.2025	H01M 50/188		Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
CONMED Corporation, Largo, FL 33773, US		4560800/5a	10.07.2025	G01R 33/00
A61M 13/00		H01M 50/242		4365614/5c
4558201/5a	10.07.2025	4560809/5a	10.07.2025	10.07.2025
				Continental Automotive Systems, Inc., Auburn
				Hills, MI, US; Steering Solutions IP Holding
				Corporation, Auburn Hills, MI, US
				B60W 30/02
				10 2024 108 167/2a
				10.07.2025
				Continental Automotive Technologies GmbH,
				30175 Hannover, DE
				B60R 21/0132
				4370384/5c
				10.07.2025
				F16B 2/00
				10 2024 204 751/3a
				10.07.2025
				F16B 2/04
				10 2024 204 750/3a
				10.07.2025
				G01S 13/931
				3640676/5c
				10.07.2025

Con	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025				Cot
G02B 7/00 4163698/5c	10.07.2025	G06K 19/077 4558927/5a	10.07.2025	Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL G02B 13/00 4560375/5a	10.07.2025
G02B 7/00 4163699/5c	10.07.2025	ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE		Corephotonics Ltd., Tel Aviv, IL H04N 13/239	
G02B 27/01 4374212/5c	10.07.2025	F16L 11/12 4560169/5a	10.07.2025	4224841/5c	10.07.2025
G06N 3/048 10 2023 212 519/2a	10.07.2025	ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, DE		Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, TW G09G 5/00	
G08G 1/0965 10 2024 203 986/3a	10.07.2025	B65G 15/08 10 2016 212 017/3a	10.07.2025	4560618/5a	10.07.2025
G09F 9/30 10 2024 211 485/2a	10.07.2025	Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE		Corify Care, S.L., 28009 Madrid, ES A61B 5/107	
H01F 7/18 10 2024 205 120/3a	10.07.2025	F16K 31/06 10 2020 203 859/2i	10.07.2025	4558042/5a	10.07.2025
H04J 3/06 4374514/5c	10.07.2025	Controlant hf., 201 Kopavogur, IS G06Q 10/0832		Cornell University, Ithaca, NY 14850, US A61M 1/00	
Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE		4560552/5a	10.07.2025	4559489/5a	10.07.2025
B29C 65/16 4387836/5c	10.07.2025	ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB		Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US	
G01C 21/20 4560265/5a	10.07.2025	A61L 2/10 4558180/5a	10.07.2025	B01D 53/94 4558258/5a	10.07.2025
G01S 7/02 10 2024 200 161/2a	10.07.2025	A61L 2/18 4558183/5a	10.07.2025	Corning Incorporated, Corning, NY, US B28B 3/26	
G01S 7/03 11 2013 005 538/3a	10.07.2025	A61L 2/22 4558184/5a	10.07.2025	4347206/5c	10.07.2025
G06T 5/80 4016444/5c	10.07.2025	A61L 2/22 4558185/5a	10.07.2025	C03C 17/34 3441374/5c	10.07.2025
H01P 3/12 4560826/5a	10.07.2025	A61M 25/01 4558205/5a	10.07.2025	C12M 1/32 3652292/5c	10.07.2025
Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG		Convertatek Shoulder Prosthesis Solutions, LLC, Old Tappan, NJ 07657, US		F01N 3/20 4334578/5c	10.07.2025
G06N 3/084 4560537/5a	10.07.2025	Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE, US H04L 69/28	10.07.2025	G02B 6/02 4185904/5c	10.07.2025
Continental Reifen Deutschland GmbH, 30173 Hannover, DE		3523895/5c	10.07.2025	G09G 3/3208 3888077/5c	10.07.2025
B60C 23/04 10 2024 200 097/2a	10.07.2025	Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, TW F28F 21/08		Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC, US	
G01M 17/02 10 2024 200 142/2a	10.07.2025	4560248/5a G01N 25/18	10.07.2025	G02B 6/44 3693778/5c	10.07.2025
Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE		4560300/5a H05K 7/20	10.07.2025	Corning Optical Fiber Cable (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN	
B29C 33/38 10 2024 200 062/2a	10.07.2025	4561282/5a	10.07.2025	G02B 6/38 3887881/5c	10.07.2025
B29C 33/38 10 2024 200 063/2a	10.07.2025	CooperVision International Limited, Fareham, GB		Corradi S.r.l., 40013 Castel Maggiore (BO), IT E06B 9/58	
B29D 30/30 4357120/5c	10.07.2025	G02B 1/04 4413405/5c	10.07.2025	4558695/5a	10.07.2025
B60C 1/00 4558340/5a	10.07.2025	G02C 7/04 11 2023 004 054/6b	10.07.2025	Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US	
B60C 9/18 10 2023 213 167/2a	10.07.2025	G02C 7/04 4490573/5c	10.07.2025	C05C 3/00 4558468/5a	10.07.2025
B60C 23/20 4559701/5a	10.07.2025	Copeland LP, Sidney, OH 45365, US F25B 13/00		Cortronik GmbH, 18119 Rostock, DE A61F 2/07	
Continental Structural Plastics, Inc., Auburn Hills, MI, US		4560224/5a	10.07.2025	4279027/5c	10.07.2025
D02J 1/18 3408434/5c	10.07.2025	COPELAND LP, Sidney, OH, US F24F 3/14		COS.T.A. S.R.L., Montebello Vicentino, IT C14B 1/56	
ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE		10 2024 211 983/2a	10.07.2025	4433616/5c	10.07.2025
F16L 11/133 4248118/5c	10.07.2025	Copenhagen Trade ApS, 2650 Hvidovre, DK A44B 11/25		Cosma Automotive (Shanghai) Co., Ltd., Jiading District, Shanghai, CN	
G01L 1/14 3623783/5c	10.07.2025	4559349/5a	10.07.2025	B21J 5/00 10 2025 100 260/2a	10.07.2025
G01N 22/02 4560298/5a	10.07.2025	Corebon AB, 213 76 Malmö, SE B29C 65/36		COSMEI S.r.L., 26013 Crema (CR), IT A45D 40/26	
		4558329/5a	10.07.2025	4559358/5a	10.07.2025
				Cotes A/S, 8260 Viby J, DK F24F 1/0358	
				4560204/5a	10.07.2025

Coty Inc., New York, NY 10018, US; Messner, Karelle, New York, NY 10018, US A61K 8/02 4558117/5a	10.07.2025	Crimsafe Security Systems Pty Ltd., Yatala, 4207QLD, AU E06B 5/11 4560105/5a	10.07.2025	Cugla B.V., 4824 AJ Breda, NL B28C 5/08 4558316/5a	10.07.2025
Couchbase, Inc., Santa Clara, California 95054, US G06F 16/22 4558904/5a	10.07.2025	Cristalfarma S.r.l., Milano, IT A23L 33/105 4337029/5c	10.07.2025	Cujo LLC, Covina, CA 91723, US H04L 9/40 4560976/5a	10.07.2025
Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE B29C 45/16 4558321/5a C01B 17/88 4077213/5c C08G 18/08 3478739/5c C08G 18/18 4559946/5a C25B 1/04 4558661/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Crompton Technology Group Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB B29C 70/30 4279254/5c Cross Manufacturing Company (1938) Limited, Combe Down Bath BA2 5RR, GB F16B 21/18 4558734/5a Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US B66F 9/06 3985353/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, Rosemont, IL 60018, US C02F 9/20 4558457/5a CU Medical Systems Inc., Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR A61N 1/39 4559514/5a A61N 1/39 4559515/5a Cummins Inc., Columbus, IN 47201, US F02B 39/00 4558710/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US G06F 30/27 4558919/5a	10.07.2025	CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN B61L 23/18 4230500/5c Crunchfish Digital Cash AB, Malmö, SE G06Q 20/32 4097667/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	CUMMINS INC., Columbus, Ind., US F02D 41/14 11 2016 007 439/3a CuNex GmbH, 85049 Ingolstadt, DE B22F 7/06 4499334/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Covestro (Netherlands) B.V., Geleen, NL C08G 18/04 4132985/5c	10.07.2025	Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, US B65D 25/20 4558414/5a F17C 13/06 4558754/5a Cryoport, Inc., Brentwood, TN, US F17C 13/06 3990820/5c cryoWrite AG, Basel, CH G01N 1/28 20 2025 102 640/4a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Curcio, Mario, Hochdorf, CH B63H 25/04 4294718/5c Curexo, Inc., Seoul, KR G06Q 50/22 3287983/5c Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, US A61K 51/04 4558178/5a CVR S.p.A., Gubbio, (PG), IT C04B 28/12 3921290/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US A61B 18/18 4559422/5a A61B 34/30 4558080/5a A61B 90/90 4558085/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, CN A61K 9/127 4559455/5a CSUB AS, Arendal, NO A01K 63/00 4221495/5c Cube Security Inc., Hermosa Beach, CA 90254, US G06F 21/64 4558915/5a Cubic Transportation Systems, Inc., San Diego, CA, US G06K 7/10 60 2016 045 976/3g G07B 15/00 60 2014 067 796/3g G07B 15/00 60 2018 078 510/3g G07C 9/10 60 2015 065 219/3g	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Cylance Inc., Plano, TX 75024, US H04L 9/40 4560983/5a Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, Calif., US H01L 21/02 11 2016 003 690/3a Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US H04W 16/14 10 2024 137 192/2a Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE B01D 15/08 3897901/5c Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US A61K 31/4245 4558142/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR F25C 1/22 4560227/5a F28D 7/02 4560239/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Cuemill Corporation, Etobicoke, Ontario M9B 6K5, CA G06F 9/455 4558895/5a	10.07.2025 10.07.2025		
CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US H01M 10/48 4559042/5a	10.07.2025				
CRAGE medical Co., Limited, Hongkong, Mongkok Kowloon, HK C07K 16/28 3572427/5c	10.07.2025				
Creamill Oy, 33410 Tampere, FI B65D 33/16 4558415/5a	10.07.2025				
Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, US A61M 5/315 4558197/5a	10.07.2025				
Cressi-Sub S.p.A., Genova, IT F41B 7/04 4227631/5c	10.07.2025				

D

D.G.N. S.R.L., 41123 Modena, IT
E05D 7/04
4558690/5a

D. Swarovski KG, 6112 Wattens, AT A44C 17/00 4559352/5a		F28F 1/32 4560246/5a	10.07.2025	DANA TM4 ITALIA S.R.L., Arzignano, Vicenza, IT H05K 5/06	
	10.07.2025	F28F 3/08 4560247/5a	10.07.2025	10 2025 100 092/2a	10.07.2025
Daebong LS Co., Ltd., Incheon, KR C07D 401/06 3928769/5c		H01M 4/62 4560738/5a	10.07.2025	Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK F28D 1/047	
	10.07.2025	H01M 10/0569 4560769/5a	10.07.2025	4560238/5a	10.07.2025
DAESOL AUSYS CO.,LTD, Incheon, KR B32B 3/12 3885124/5c		Daimler Truck AG, Stuttgart, DE B60K 23/08		Danfoss Silicon Power GmbH, 24941 Flensburg, DE	
	10.07.2025	10 2023 116 162/3a B60W 30/08	10.07.2025	H01L 23/31 10 2017 012 429/2i	10.07.2025
Daicel Corporation, Osaka, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP C07D 495/14 4108657/5c		10 2021 003 571/3a F17C 7/04	10.07.2025	H01L 23/31 10 2017 012 581/2i	10.07.2025
	10.07.2025	10 2024 114 886/2a	10.07.2025	Danfoss (Tianjin) Ltd., Tianjin, CN G01N 33/30	
Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530- 0011, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP B27K 5/00 4559649/5a		DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Tokyo, JP C08G 59/40 4130091/5c	10.07.2025	11 2016 002 085/3a	10.07.2025
	10.07.2025			Danstar Ferment AG, 6300 Zug, CH A23L 27/24	
DAIDO METAL COMPANY LTD., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP F16C 33/12 4560161/5a		Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP B32B 27/00		4557970/5a	10.07.2025
	10.07.2025	4559674/5a	10.07.2025	Danyang Jianlu Tools Co., Ltd., Jiangsu 212310, CN; Zhang, Xiaofeng, Jiangsu 210036, CN	
Daihen Corporation, Osaka-shi,Osaka 532- 8512, JP B25J 9/00 4559632/5a		DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo, JP B29C 49/42		B25B 23/00 4559625/5a	10.07.2025
	10.07.2025	4063283/5c B32B 27/20	10.07.2025	DAREX, LLC, Ashland, OR, US B26B 5/00	
DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka- shiOsaka 532-8512, JP B23K 9/095 4559612/5a		3689596/5c	10.07.2025	4327990/5c	10.07.2025
	10.07.2025	DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo- shi, Ehime, JP B65D 33/00		Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR G06F 30/17	
	10.07.2025	3778415/5c	10.07.2025	3674932/5c	10.07.2025
Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE F24F 1/14 4560205/5a		DAITO ENTERTAINMENT, INC., Tokyo, JP A23F 5/16		G06T 7/162 4492325/5c	10.07.2025
	10.07.2025	60 2017 055 339/3g	10.07.2025	G06T 19/20 3671660/5c	10.07.2025
F24F 1/16 4560206/5a	10.07.2025	A23F 5/26 60 2017 068 896/3g	10.07.2025	Dassel, Mark, Cottonwood Heights, Utah 84121, US	
F24F 1/22 4560207/5a	10.07.2025	A47J 31/32 60 2017 041 408/3g	10.07.2025	A61B 1/313 4558031/5a	10.07.2025
F24F 1/26 4560208/5a	10.07.2025	Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning, CN C07C 2/84		Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN	
Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP B01D 53/26 4147767/5c		3450419/5c	10.07.2025	H04L 1/00 4560947/5a	10.07.2025
	10.07.2025	Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning, CN; SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL		H04L 1/18 4560953/5a	10.07.2025
C08F 214/26 4394803/5c	10.07.2025	C10G 11/18 3918034/5c	10.07.2025	H04L 69/321 4561030/5a	10.07.2025
F24F 11/52 21 2023 000 345/4a	10.07.2025			H04W 24/02 4561143/5a	10.07.2025
F25B 39/00 4411285/5c	10.07.2025	Dammers, Dirk, 47441 Moers, DE; Taubert, Wilhelm, 46569 Hünxe, DE		H04W 24/02 4561144/5a	10.07.2025
G06F 8/34 3654174/5c	10.07.2025	H10K 30/50 4561308/5a	10.07.2025	H04W 24/02 4561145/5a	10.07.2025
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP B23K 1/00 4559611/5a		DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., Boston, MA 02215, US A61K 39/395		H04W 24/02 4561146/5a	10.07.2025
	10.07.2025	4559479/5a	10.07.2025	H04W 24/02 4561147/5a	10.07.2025
C09D 127/18 4559984/5a	10.07.2025	Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US		H04W 36/00 4561169/5a	10.07.2025
F24F 11/38 4560213/5a	10.07.2025	C07D 241/40 4558487/5a	10.07.2025	H04W 72/04 4561223/5a	10.07.2025
F24F 11/38 4560214/5a	10.07.2025			H04W 74/08 4561245/5a	10.07.2025
F24F 13/22 4560218/5a	10.07.2025	DANA ITALIA S.R.L., Arco (TN), IT F16H 57/04		Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN	
F28D 9/02 4560242/5a	10.07.2025	20 2025 100 992/4a	10.07.2025	H04L 5/00 3200380/5c	10.07.2025

Dav	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Den
H04W 72/542 4087342/5c 10.07.2025	G01F 23/00 4273516/5c 10.07.2025	H10H 20/851 11 2023 003 959/6b 10.07.2025
Davis, Edward P, Kihei, HI, US F16K 1/22 3759380/5c 10.07.2025	Deere & Company, Moline, US B60N 2/50 10 2019 211 437/3a 10.07.2025	DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP G01D 5/20 4560269/5a 10.07.2025
Daxem GmbH, 65760 Eschborn, DE C09D 5/14 10 2021 117 979/3a 10.07.2025	Degen, Thomas, 06108 Halle, DE G01C 17/16 10 2024 101 115/3a 10.07.2025	H04W 48/02 4561180/5a 10.07.2025
Dayco Europe S.R.L., 66100 Chieti, IT F16G 1/10 4558742/5a 10.07.2025	DeGIV GmbH, 47475 Kamp-Lintfort, DE H04L 9/40 4560977/5a 10.07.2025	H04W 48/02 4561181/5a 10.07.2025
DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US E04C 2/24 4558683/5a 10.07.2025	DeguDent GmbH, 63457 Hanau, DE; DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA, US A61K 6/16 4424294/5c 10.07.2025	4561182/5a 10.07.2025
D & D Technologies Pty Ltd, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU E05B 65/00 4558689/5a 10.07.2025	Dejero Labs Inc., Waterloo, ON, CA H04W 28/08 3799467/5c 10.07.2025	DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP; Fujikoki Corporation, Tokyo, JP F16K 1/32 3499151/5c 10.07.2025
Dead Sea Works Ltd., Beer Sheva, IL C05G 3/00 3529226/5c 10.07.2025	DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH, US A61M 39/10 4151269/5c 10.07.2025	DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi- pref., JP A61F 7/00 11 2020 004 848/3a 10.07.2025
Debut Biotechnology, Inc., San Diego, CA 92121, US C12P 19/30 4558638/5a 10.07.2025	Delengas, Lisa, 81739 München, DE A63F 9/34 20 2025 000 511/4a 10.07.2025	B60S 1/56 10 2012 218 583/3a 10.07.2025
Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR B62J 11/10 4558384/5a 10.07.2025	Deleré, Leander, 48268 Greven, DE; Marquardt, Jakob, 48268 Greven, DE; Pfingstl, Leana, 48268 Greven, DE B01D 39/06 20 2024 100 842/4a 10.07.2025	B60W 40/08 11 2019 001 487/3a 10.07.2025
D01F 6/82 4558669/5a 10.07.2025		B62D 6/00 10 2019 200 971/3a 10.07.2025
Decoz, Mathijs, 2271 VM Voorburg, NL F24S 30/00 4558762/5a 10.07.2025	Delmon Group, Terrasson - Lavilledieu, FR F16D 3/84 4155567/5c 10.07.2025	F02D 41/02 10 2005 005 936/3a 10.07.2025
Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN B60J 3/02 4559703/5a 10.07.2025	De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT F24H 3/00 4237754/5c 10.07.2025	G01C 21/00 11 2019 004 607/3a 10.07.2025
B60R 11/02 4559757/5a 10.07.2025	Delta Electronics, Inc., Neihu, Taipei 11491, TW H02M 1/15 4560905/5a 10.07.2025	G01F 1/684 11 2019 001 483/3a 10.07.2025
G06F 30/20 4560518/5a 10.07.2025		G08G 1/16 11 2014 007 342/3a 10.07.2025
Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN B60L 7/10 4559725/5a 10.07.2025	Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH H02M 3/28 4560909/5a 10.07.2025	H02P 25/22 10 2013 103 016/3a 10.07.2025
B60L 15/20 4559728/5a 10.07.2025	DELTA KOGYO CO., LTD., Fuchu-cho, Hiroshima, JP B60N 2/08 11 2023 002 065/6b 10.07.2025	H04L 9/40 4068690/5c 10.07.2025
B60L 58/10 4559735/5a 10.07.2025		H10F 39/18 11 2013 000 911/3a 10.07.2025
B60R 16/03 4559760/5a 10.07.2025	Delta of Sweden AB, 302 62 Halmstad, SE C08K 3/36 4558553/5a 10.07.2025	DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi- pref., JP; SOKEN, INC., Nisshin-city, Aichi- pref., JP B60W 30/18 11 2023 003 923/6b 10.07.2025
G01R 31/389 4560334/5a 10.07.2025	C08K 3/36 4558554/5a 10.07.2025	DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi- pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP B60W 30/10 11 2015 005 374/3a 10.07.2025
H02K 1/32 4560890/5a 10.07.2025	Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE; Mähner, Bernward, 82284 Grafrath, DE G01B 11/16 4560259/5a 10.07.2025	Dental Monitoring, 75017 Paris, FR A61B 1/32 4558032/5a 10.07.2025
Deere & Company, Moline, IL 61265, US H02J 1/02 4560864/5a 10.07.2025	Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP A61K 39/145 4559478/5a 10.07.2025	Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US A61C 5/64 4559431/5a 10.07.2025
Deere & Company, Moline, IL, US A01D 41/127 10 2024 133 335/2a 10.07.2025	Denka Company Limited, Tokyo, JP C01B 32/05 4197968/5c 10.07.2025	
A01D 41/127 10 2024 135 650/2a 10.07.2025		

Dep	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	DNA
Depotec GmbH Kunststofftechnik, 97857 Urspringen, DE E04H 4/00 10 2022 130 143/3a 10.07.2025	G06N 20/00 10 2024 100 315/2a 10.07.2025 H04L 45/00 4561008/5a 10.07.2025 H04L 45/24 4561009/5a 10.07.2025 H04L 45/85 4561011/5a 10.07.2025 H04W 4/02 4561119/5a 10.07.2025	Digital Biology Inc., Watertown, Massachusetts 02472, US C12Q 1/6841 4558647/5a 10.07.2025
DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US A61B 17/17 4061253/5c 10.07.2025	Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; VeriQloud, 92120 Montrouge, FR H04L 9/08 4560970/5a 10.07.2025	Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US H10D 30/66 4561291/5a 10.07.2025
Desion GmbH, 64291 Darmstadt, DE D06F 93/00 4560069/5a 10.07.2025	Devishri, Kangjam, Imphal, Manipur, IN; Maganti, Srinivasa Tarun, Ahmedabad, Gujarat, IN; Misra, Arundhati, Kolkata, West Bengal, IN; Pallipad, Jayaprasad, Ahmedabad, Gujarat, IN; Putrevu, Deepak, Ahmedabad, Gujarat, IN; Singh, Rajkumar Kamaljit, Imphal, Manipur, IN G01S 13/95 20 2025 102 736/4a 10.07.2025	Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US; Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, DE G01N 35/00 4560322/5a 10.07.2025
Desotec NV, Roeselare, BE B01J 20/20 3900825/5c 10.07.2025	Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP B23C 5/10 4559604/5a 10.07.2025	Discma AG, Hünenberg, CH B29C 49/64 4363196/5c 10.07.2025
Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE E05B 49/00 10 2014 105 243/3a 10.07.2025	Dexerials Corporation, Tokyo, JP H01F 27/00 3644329/5c 10.07.2025	DISCO CORPORATION, Tokyo, JP B23K 26/364 10 2018 218 221/3a 10.07.2025 H01L 21/301 10 2012 212 095/3a 10.07.2025 H01L 21/304 10 2019 218 374/3a 10.07.2025
Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE C12N 7/00 3516047/5c 10.07.2025	DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG G01N 27/447 4558814/5a 10.07.2025	Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US G06F 3/147 4558893/5a 10.07.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 51147 Köln, DE B61L 25/02 10 2017 104 999/3a 10.07.2025 B62D 25/02 10 2013 224 056/3a 10.07.2025	DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP C07C 29/80 4559891/5a 10.07.2025 C07C 31/20 4559892/5a 10.07.2025	Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US; ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), Zürich, CH G06T 5/60 3822908/5c 10.07.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE A61B 34/30 4558081/5a 10.07.2025 B25J 9/16 11 2021 003 199/3a 10.07.2025 B25J 9/22 10 2024 111 128/3a 10.07.2025 F01D 5/14 10 2024 100 267/2a 10.07.2025 F02C 7/224 10 2024 102 810/3a 10.07.2025 F23N 5/08 4269874/5c 10.07.2025 F28D 20/02 4409216/5c 10.07.2025 G06F 9/48 10 2024 104 736/3a 10.07.2025 G07C 5/08 10 2024 100 677/2a 10.07.2025	DIC Corporation, Tokyo, JP B32B 43/00 3858908/5c 10.07.2025 B41J 2/19 3238943/5c 10.07.2025 C07C 213/08 3466921/5c 10.07.2025	Dispelix Oy, Espoo, FI G02B 5/18 3714298/5c 10.07.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Bonn, DE B64D 1/22 10 2023 128 082/3a 10.07.2025 F28D 20/02 10 2024 100 401/2a 10.07.2025 G01P 21/00 10 2024 118 279/3a 10.07.2025 G06F 9/48 10 2024 104 737/3a 10.07.2025	Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE B27N 3/00 10 2021 110 726/2g 10.07.2025	Displaylink (UK) Limited, Cambridge, GB G09G 3/00 3759704/5c 10.07.2025
Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), 53127 Bonn, DE G01N 33/483 4560314/5a 10.07.2025	Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, DE H02J 50/12 10 2024 100 348/2a 10.07.2025 H03K 17/955 10 2019 000 919/3a 10.07.2025	Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, US B23P 21/00 4559617/5a 10.07.2025
Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE G06F 3/01 4560438/5a 10.07.2025	Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE F42B 12/16 4198445/5c 10.07.2025	Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA, US G01J 5/80 10 2018 127 695/3a 10.07.2025
	Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE H04Q 9/00 3780645/5c 10.07.2025	Divintok Technology Pte. Ltd., Kunming, Yunnan 650000, CN H04B 13/02 4560942/5a 10.07.2025
		DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP B23Q 11/00 4116033/5c 10.07.2025 H02K 41/03 4432531/5c 10.07.2025
		DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, DE G05B 19/4099 4014097/5c 10.07.2025
		DNA SCRIPT, Le Kremlin-Bicêtre, FR B01J 19/00 4164784/5c 10.07.2025

Dob	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Dr.
Doble Engineering Company, Marlborough, MA, US G01R 31/62 4145162/5c 10.07.2025	Dongguan Mimao Electronic Technology Co., Ltd., Dongguan, CN A61H 7/00 4559449/5a 10.07.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US C08G 77/445 3898782/5c 10.07.2025
Dokka, Bharat Kumar, Black Diamond, WA, US G06F 16/21 20 2025 101 745/4a 10.07.2025	Dongguan Qunan Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN A61H 19/00 20 2024 106 683/4a 10.07.2025	Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo, JP B32B 17/10 3683266/5c 10.07.2025
Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE G10L 19/02 4558987/5a 10.07.2025 G10L 21/038 4560629/5a 10.07.2025	Dongguan Xiweier Electronic Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong Province, CN A61H 19/00 20 2025 101 788/4a 10.07.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60K 6/26 10 2017 119 614/3a 10.07.2025 B60K 13/04 10 2015 116 709/3a 10.07.2025 B60K 17/34 10 2025 120 286/2a 10.07.2025 B60L 15/20 10 2024 111 134/3a 10.07.2025 B60L 53/14 10 2015 112 349/3a 10.07.2025 B60Q 1/08 10 2024 118 757/3a 10.07.2025 B60R 7/06 10 2024 121 157/3a 10.07.2025 B60R 11/04 10 2024 122 122/3a 10.07.2025 B60R 16/02 10 2018 103 172/3a 10.07.2025 B60R 16/02 10 2024 100 611/2a 10.07.2025 B60R 21/013 10 2023 127 935/3a 10.07.2025 B60R 21/013 10 2023 127 978/3a 10.07.2025 B60R 21/0134 10 2024 100 413/2a 10.07.2025 B60R 25/01 10 2012 112 520/3a 10.07.2025 B60W 40/12 10 2014 100 927/3a 10.07.2025 B60W 40/12 10 2020 117 077/3a 10.07.2025 B60W 50/00 10 2025 106 710/2a 10.07.2025 B62D 21/02 10 2021 112 225/3a 10.07.2025 B62D 25/04 10 2024 116 449/3a 10.07.2025 B62D 25/24 10 2017 115 512/3a 10.07.2025 B62D 35/02 10 2024 117 258/3a 10.07.2025 B62J 27/00 10 2024 100 414/3a 10.07.2025 B64D 47/02 10 2023 125 181/3a 10.07.2025 F02B 75/04 10 2015 113 616/3a 10.07.2025 F02C 7/06 10 2024 126 233/3a 10.07.2025 G05G 5/03 10 2024 118 081/3a 10.07.2025 H01M 10/6553 10 2022 113 594/3a 10.07.2025 H01M 50/30 10 2022 112 724/3a 10.07.2025 H01M 50/54 10 2022 112 739/3a 10.07.2025 H01M 50/264 10 2024 122 125/3a 10.07.2025 H02K 1/22 10 2024 113 520/3a 10.07.2025
Dolby International AB, Dublin, IE G10L 19/00 4481730/5c 10.07.2025 G10L 19/02 3841572/5c 10.07.2025	Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR G02F 1/137 4560392/5a 10.07.2025 G02F 1/1334 4560390/5a 10.07.2025	
Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US H04N 9/64 4559177/5a 10.07.2025 H04N 19/46 4559187/5a 10.07.2025	Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, KR B62D 51/02 4559788/5a 10.07.2025	
Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US G10L 19/008 4036914/5c 10.07.2025 H04B 3/54 4226505/5c 10.07.2025 H04L 1/08 3688913/5c 10.07.2025 H04N 19/102 4014487/5c 10.07.2025 H04N 19/103 4070541/5c 10.07.2025 H04N 19/467 4093027/5c 10.07.2025 H04N 21/81 4189968/5c 10.07.2025	Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, DE F23C 10/00 4303488/5c 10.07.2025 DOOWON CLIMATE CONTROL CO., LTD., Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR B60H 1/00 10 2024 124 012/2a 10.07.2025 Dorf Ketel Chemicals (India) Private Limited, Mumbai 400 064, Maharashtra, IN C10B 57/06 4558583/5a 10.07.2025 Döring, Norbert, 02894 Reichenbach, DE; Menzel, Steffen, 02829 Königshain, DE; Tirsch, Matthias, 02763 Zittau, DE C05F 9/04 20 2025 000 859/4a 10.07.2025	
Domin Limited, Bristol, GB F15B 13/04 3921550/5c 10.07.2025	dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH G05B 19/042 4560416/5a 10.07.2025	
Dominoni S.r.L, Camisano, Cremona, IT A01D 41/14 3942918/5c 10.07.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US B01D 67/00 4558262/5a 10.07.2025 D06N 3/14 4558677/5a 10.07.2025	
Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, IT A61P 37/00 4559529/5a 10.07.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US B01J 31/24 3268129/5c 10.07.2025 B32B 27/32 3814136/5c 10.07.2025 C08F 210/16 3856802/5c 10.07.2025 C08F 255/02 3408307/5c 10.07.2025 C08G 18/28 3830160/5c 10.07.2025 H01B 7/285 3357071/5c 10.07.2025	
Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT A61K 9/00 4558123/5a 10.07.2025 A61K 9/00 4558124/5a 10.07.2025		
Donaghy Engineering Ltd, Dungannon, Tyrone, GB B26D 7/06 3706968/5c 10.07.2025		
Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US B01D 46/52 4559557/5a 10.07.2025		
Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN H01M 10/0566 4560766/5a 10.07.2025		

DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE A61K 8/44 4221675/5c A61Q 11/00 4304738/5c	10.07.2025 10.07.2025	dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE G06N 3/02 10 2020 208 736/2g	10.07.2025	E2Pack s.r.l., Cuneo, IT B07C 5/34 4037846/5c	10.07.2025
Dr. Langer Medical GmbH, 79183 Waldkirch, DE A61B 5/20 11 2022 007 814/6b	10.07.2025	DTS, Inc., Calabasas, CA, US G10L 19/02 3616197/5c	10.07.2025	Easy Plast S.r.l., Offida, Ascoli Piceno, IT B65D 5/74 4253268/5c	10.07.2025
Draeger Medical Systems, Inc., Andover, MA 01810, US A61B 5/00 4559382/5a	10.07.2025	Duck Yang Industry Co., Ltd., Ulsan, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul, KR B60Q 3/00 10 2023 133 360/2g B60Q 3/233 10 2023 133 373/2g	10.07.2025 10.07.2025	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE H01H 9/28 4559011/5a H02H 3/33 4559061/5a	10.07.2025 10.07.2025
Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE A41D 13/11 10 2022 107 694/3a A62B 7/02 4559530/5a A62B 9/02 4559531/5a G01N 27/16 4560302/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	DUI Clinique AS, Tønsberg, NO A61K 31/095 3695832/5c	10.07.2025	ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE F04D 27/00 4560142/5a	10.07.2025
Draheim, Christof, Raeren, BE E04C 3/29 4010542/5c	10.07.2025	Duk San Neolux Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR C09K 11/06 4234524/5c	10.07.2025	Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK C10B 53/07 4559994/5a	10.07.2025
Draheim, René, 69207 Sandhausen, DE; Rabenhorst, Anne, 69493 Hirschberg, DE; Wolschendorf, Marc, 64625 Bensheim, DE B65D 23/08 10 2017 223 163/2g	10.07.2025	Dul, Richard Nicholas, Redmile Nottingham NG13 0GL, GB A41D 13/01 4557995/5a	10.07.2025	Eckart GmbH, 91235 Hartenstein, DE A61K 8/02 3791853/5c	10.07.2025
Dream Technology (shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN A45D 20/10 4035558/5c	10.07.2025	Duqueine Rhone Alpes, Massieux, FR B60B 3/10 4311685/5c	10.07.2025	ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, US G06Q 10/00 4560549/5a	10.07.2025
Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US F16K 47/12 4558748/5a	10.07.2025	Dura-Line LLC, Knoxville, Tennessee 37934, US B29C 48/88 4559659/5a	10.07.2025	Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US C11D 1/722 4558596/5a	10.07.2025
DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, US F15B 1/10 4560145/5a	10.07.2025	Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE G01M 13/04 3620407/5c	10.07.2025	Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US A01P 1/00 3528632/5c B01D 17/04 3843871/5c C11D 3/30 3707230/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Dropbox, Inc., San Francisco, CA, US G06F 16/13 4196883/5c	10.07.2025	Dürr Assembly Products GmbH, 66346 Püttlingen, DE G01S 7/40 4558840/5a	10.07.2025	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH A61N 1/05 4518955/5c	10.07.2025
Droplet Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US G01N 33/50 4558818/5a	10.07.2025	Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE F04C 2/107 4558731/5a	10.07.2025	ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR H01M 4/36 4560726/5a H01M 4/505 4560730/5a	10.07.2025 10.07.2025
Drum Workshop, Inc., Oxnard, CA 93030, US G10H 1/00 4558982/5a	10.07.2025	Dürr Systems AG, Stuttgart, DE H02M 1/00 4559079/5a H02P 3/04 10 2024 100 163/2a	10.07.2025 10.07.2025	Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba, JP F04D 19/04 3943753/5c	10.07.2025
Drylock Technologies NV, Zele, BE A61F 13/475 4262663/5c	10.07.2025	Dyconex AG, 8303 Bassersdorf, CH B06B 1/02 4559588/5a	10.07.2025	Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US A61B 5/0538 4558041/5a A61F 2/24 4558095/5a A61F 2/24 4558096/5a A61F 2/24 4558097/5a A61F 2/24 4558098/5a A61F 2/24 4559436/5a A61F 2/82 4559438/5a A61M 25/00 4559504/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL A61K 8/31 4259073/5c A61K 8/31 4259075/5c A61L 27/44 4297808/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	E E.N.A. Impeccable Skincare Solutions Ltd, Neshet, IL A61L 27/20 3694569/5c	10.07.2025		
		e.solutions GmbH, 85055 Ingolstadt, DE G06F 3/048 10 2017 000 569/3a	10.07.2025		

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US A61M 25/01 3930817/5c 10.07.2025	Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE G06F 8/36 10 2018 202 446/3g 10.07.2025	G01R 33/26 10 2025 100 513/2a 10.07.2025
Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB H05B 6/10 4559280/5a 10.07.2025	eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE G06N 10/40 10 2023 131 669/3g 10.07.2025	Elmos Semiconductor SE, Dortmund, DE H03K 17/94 10 2013 022 547/3a 10.07.2025
Egner-Walter, Michael, 74928 Hüffenhardt, DE B66F 11/00 20 2025 000 951/4a 10.07.2025	Elevated Launch AB, 431 69 Mölndal, SE F41F 3/04 4558775/5a 10.07.2025	elobau GmbH & Co.KG, 88299 Leutkirch, DE G01D 5/14 4513146/5c 10.07.2025
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Zürich, CH; Hübler, Michael, Hornbrechtikon, CH A61M 1/36 4362999/5c 10.07.2025	Elgner, Pierre, 71229 Leonberg, DE A41B 3/08 20 2025 001 052/4a 10.07.2025	Elomatic Oy, Turku, FI E02D 3/115 4004292/5c 10.07.2025
EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP C12Q 1/6853 4269612/5c 10.07.2025	Elgo Batscale AG, Balzers, LI B66B 1/34 4194386/5c 10.07.2025	ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE F16B 37/00 20 2019 006 154/4a 10.07.2025
Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE A01G 25/16 3942923/5c B27B 17/14 10 2024 100 627/2a 10.07.2025	Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US A61K 39/00 4558166/5a 10.07.2025	F16J 15/06 4025810/5c H01M 10/42 4005009/5c H02K 1/04 4559071/5a 10.07.2025
Eisenmann Environmental Technology GmbH, 71032 Böblingen, DE C02F 1/72 3440020/5c 10.07.2025	ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US; Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, FR; INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 75013 Paris, FR; Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 13009 Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR C07K 16/28 4558521/5a 10.07.2025	ELS - European Labelling System GmbH & Co. KG, 33824 Werther, DE B65C 9/36 4559827/5a 10.07.2025
Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE B64C 29/00 4559808/5a 10.07.2025	Elmag S.P.A., Villasanta, Monza und Brianza, IT B05D 3/04 3995218/5c B05D 3/04 3995219/5c 10.07.2025	Emagineer Pty Ltd, Beaumaris, Victoria 3193, AU G06F 30/12 4558918/5a 10.07.2025
EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE H01M 8/248 10 2024 100 514/2a H01M 8/2483 3756231/5c 10.07.2025	Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE G01S 7/539 4180840/5c G01S 15/10 10 2020 008 034/3a H02P 6/18 10 2015 005 677/3a 10.07.2025	Emalex Biosciences, Inc., Chicago, IL, US A61K 31/55 3919060/5c 10.07.2025
Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., Netanya, IL H04N 5/33 4167839/5c 10.07.2025	Ember Technologies, Inc., Westlake Village, CA 91361, US B60H 1/00 4558342/5a 10.07.2025	EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, US G06Q 30/0601 4558951/5a 10.07.2025
ELC Management LLC, Melville NY 11747, US A45D 40/02 4558005/5a 10.07.2025	Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US C12N 9/22 4558629/5a 10.07.2025	EMHS GmbH, 76307 Karlsbad, DE B65G 1/04 4558424/5a B65G 1/04 4558425/5a 10.07.2025
Electric Power Research Institute.,China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510663, CN G01N 3/24 4560287/5a 10.07.2025	EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE B60J 7/185 10 2024 100 575/2a 10.07.2025	EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, CH G06K 19/07 4560525/5a 10.07.2025
ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE A47L 15/44 3897338/5c F24C 15/00 3760931/5c F24C 15/00 3994395/5c H05B 6/64 4017217/5c 10.07.2025	EM-Technik Gesellschaft mit beschränkter Haftung Armaturenbaubau, 67133 Maxdorf, DE F16L 37/138 20 2020 006 120/4a 10.07.2025	emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, DE F21V 9/30 20 2025 102 379/4a 10.07.2025
Electronics and TelecommunicationsResearch Institute, Daejeon 34129, KR H10D 62/10 4561296/5a 10.07.2025	eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE G06N 10/40 10 2023 131 669/3g 10.07.2025	

emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, DE; Whirlpool Corporation Global Headquarters, Benton Harbor, US F25C 1/24 10 2024 118 025/2a	10.07.2025	Ensto Oy, Porvoo, FI H01R 4/70 3454424/5c	10.07.2025	G02C 7/02 3293566/5c	10.07.2025
Enayati Oberflächentechnik GmbH, 75217 Birkenfeld, DE G01N 27/416 10 2024 100 241/2a	10.07.2025	Enteg Technologies Plc, Ascot Berkshire SL5 7HP, GB E21B 7/06 4558697/5a	10.07.2025	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE A47K 10/42 4373370/5c	10.07.2025
Enclony Inc, Seoul 08382, KR B65G 47/14 4559846/5a	10.07.2025	Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, NL A01H 5/12 4557938/5a	10.07.2025	Estec Corporation, New Taipei City 248, TW G01V 8/22 4560363/5a	10.07.2025
Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, Austin, TX 78758, US A61B 17/00 4559408/5a	10.07.2025	Epic Lane Networks, LP, Austin, TX, US H04L 12/28 3893441/5c	10.07.2025	ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Barcelona, ES A61K 31/135 3968978/5c	10.07.2025
Endless Blading LLC, Palo Alto, CA 94306, US A63C 1/02 4559542/5a	10.07.2025	EPOCH COMPANY, LTD., Tokyo, JP B29C 64/386 10 2023 125 057/3a	10.07.2025	ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Barcelona, ES; Universitat Autònoma de Barcelona, Cerdanyola del Vallès, ES A61K 38/46 3897695/5c	10.07.2025
EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA, US A61B 1/00 3383244/5c A61B 1/015 4233680/5c	10.07.2025	Epoch Wires Ltd., Cambridge, GB; NV Bekaert SA, Zwevegem, BE H10N 60/80 4367992/5c	10.07.2025	Estvital Technologies OÜ, 10115 Tallinn Harju maakond, EE A61B 5/0531 4559385/5a	10.07.2025
Endoways (Hong Kong) Medical Co., Limited, Hong Kong, HK A61B 17/22 4558067/5a	10.07.2025	Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE B01L 3/00 11 2023 003 679/6a B01L 3/00 4331723/5c B01L 3/02 3784399/5c	10.07.2025	Etablissement Français du Sang, 93210 Saint Denis, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR C12N 5/078 4558619/5a	10.07.2025
Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH G01F 1/84 4260018/5c	10.07.2025	Equanostic AS, 0372 Oslo, NO B25J 9/08 4558312/5a B25J 9/08 4558313/5a	10.07.2025	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH G04B 17/32 4560410/5a	10.07.2025
Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE G01D 11/30 3953665/5c	10.07.2025	Equibands Inc., Vernon Hills, IL 60061, US A61H 23/00 4558115/5a	10.07.2025	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH G04B 17/28 4163736/5c	10.07.2025
ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP C10M 169/04 4559997/5a	10.07.2025	Equinix, Inc., Redwood City, CA, US H04L 41/0896 4158844/5c	10.07.2025	ETEL S.A., 2112 Môtiers, CH G01D 5/244 4560270/5a G01D 5/244 4560271/5a	10.07.2025
ENEOS Corporation, Tokyo, JP C10M 171/00 4245829/5c	10.07.2025	Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE A61B 1/00 4559373/5a A61B 1/00 4559374/5a G06T 5/77 4560567/5a	10.07.2025	Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US A61L 24/00 4185341/5c	10.07.2025
Energizer Brands, LLC, St. Louis, MO 63141, US H01M 50/491 4560820/5a	10.07.2025	ERICO International Corporation, Solon, OH, US F16L 3/10 3995725/5c	10.07.2025	Ethicon, Inc, Somerville, NJ, US A61F 2/02 3790503/5c	10.07.2025
ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, AT B29C 45/77 10 2016 005 780/3a	10.07.2025	ERICSSON AB, 164 80 Stockholm, SE G06Q 20/00 4558947/5a	10.07.2025	Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US A61B 17/32 3845170/5c A61B 17/115 3706642/5c G16H 40/63 3477654/5c	10.07.2025
EnGenelC Molecular Delivery Pty Ltd., Sydney NSW 2066, AU A61P 35/00 4559528/5a	10.07.2025	Erre Enne S.r.l., 15062 Bosco Marengo (Alessandria), IT B65G 47/14 4559845/5a	10.07.2025	ETH Zurich, 8092 Zürich, CH C12N 1/00 4558605/5a G01N 27/327 4558813/5a	10.07.2025
Enhanced Vision Systems, Inc., Clearwater, FL, US G09B 21/00 4068250/5c	10.07.2025	esperta GmbH, 82152 Planegg, DE H01M 50/572 10 2023 111 815/3a	10.07.2025	ETH Zurich, 8092 Zurich, CH; Denmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK; Schulthess Klinik, 8008 Zurich, CH A61F 2/30 4559437/5a	10.07.2025
Enlightened Soil Corp, Johns Island, South Carolina 29455, US A01G 33/00 4557937/5a	10.07.2025	Essilor International, Charenton-le-Pont, FR B29C 33/38 3895867/5c	10.07.2025		
Ensembl Inc., Montreal, CA A47J 45/07 3773097/5c	10.07.2025				

ETH Zurich, 8092 Zürich, CH; UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, IT C08G 61/02 4558540/5a	10.07.2025	Everybody Cleanup, P.B.C., New York, NY 10017, US B05B 11/10 4558284/5a	10.07.2025	A61K 47/68 4558174/5a C07C 311/44 4558479/5a	10.07.2025
Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, TR A23C 9/156 3501290/5c	10.07.2025	Evo Inventions LLC, Newark, DE, US A47B 3/02 4017318/5c	10.07.2025	C07D 211/86 4558483/5a C07D 403/12 4558496/5a	10.07.2025
Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT F15B 21/041 4558732/5a	10.07.2025	Evolis SA, Beaucauzé, FR B65H 1/06 4491552/5c	10.07.2025	C07D 413/12 4558497/5a C07D 471/04 4558498/5a	10.07.2025
Euro-Locks S.A., 6600 Bastogne, BE E05D 7/10 4560098/5a	10.07.2025	Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE C22B 26/12 4560035/5a	10.07.2025	C07D 471/04 4558499/5a C07D 513/22 4558507/5a	10.07.2025
European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, FR H04W 16/12 4561140/5a	10.07.2025	Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE C07C 45/50 4558474/5a C07C 45/50 4558475/5a C07C 45/50 4403545/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	C07K 1/36 4559926/5a C12N 15/113 4558632/5a	10.07.2025 10.07.2025
Evapco, Inc., Taneytown, MD, US F25B 1/00 3887733/5c	10.07.2025	Evopoint Biosciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN C07D 417/04 4559912/5a	10.07.2025	F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE G01N 33/68 4558825/5a G01N 33/68 4558826/5a G01N 33/88 4558830/5a G01N 33/88 4558831/5a G01N 33/543 4560315/5a G01N 33/563 4558821/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
EVAR, Gyeonggi-do, KR B60L 53/60 4079568/5c	10.07.2025	EWA Sensors ApS, Silkeborg, DK G01H 1/00 4275020/5c	10.07.2025	F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH A61K 47/40 3397287/5c C07K 16/28 3315514/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Evatec AG, Trübbach, CH H01L 21/677 4377992/5c	10.07.2025	EXACT CONTROL SYSTEM A.S., Praha, CZ G06Q 10/00 4384960/5c	10.07.2025	F.lli Garuti S.r.l., 00136 Roma (RM), IT B65B 7/28 4558406/5a	10.07.2025
Eve Energy Co. Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, CN B60L 3/00 4559722/5a	10.07.2025	Exagres, S.A., 12549 Betxi, ES B28B 11/16 4559650/5a	10.07.2025	F5, Inc., Seattle, WA, US H04L 9/08 3780485/5c	10.07.2025
Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN B60L 53/14 4559729/5a H01M 10/613 4560787/5a	10.07.2025 10.07.2025	Excellent Market Ltd., Hong Kong, HK A47L 17/04 4559372/5a	10.07.2025	Fabmatics GmbH, 01109 Dresden, DE H01L 21/677 4432336/5c	10.07.2025
EVE ENERGY CO., LTD., Huizhou, Guangdong, CN B32B 7/00 20 2025 101 485/4a	10.07.2025	Exelixis, Inc., Alameda, CA, US A61P 35/00 3894012/5c	10.07.2025	Face S.r.l., 31030 Casier (Trevise), IT E05F 15/632 4560101/5a	10.07.2025
Events.com, Inc., La Jolla, CA, US H04W 4/029 3384470/5c	10.07.2025	Exo Imaging Inc., Santa Clara, CA, US H04R 17/00 4199539/5c	10.07.2025	Fachkommission für Hochspannungsfragen (FKH), 8050 Zürich, CH G01R 31/12 4560328/5a	10.07.2025
Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN C01B 25/45 4559872/5a C01B 25/45 4559873/5a H01M 4/36 4560728/5a H01M 50/553 4560822/5a H01M 50/593 4560825/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	EXTe GmbH, 51688 Wipperfurth, DE E06B 9/17 10 2025 100 064/2a	10.07.2025	Factorial Inc., Woburn, MA 01801, US H01M 10/04 4559037/5a H01M 50/434 4559045/5a	10.07.2025 10.07.2025
Everlab Innovation Co. Limited, Hongkong, HK F21V 13/00 10 2024 117 699/3a	10.07.2025	ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US C08F 8/44 4558532/5a	10.07.2025	Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR B61D 19/00 4559775/5a	10.07.2025
Everlife Biomed Co. Ltd., Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN C12N 5/10 3805375/5c	10.07.2025	ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US C07C 5/373 3371138/5c	10.07.2025		
		Ezmedibot Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR A61B 17/42 4559417/5a	10.07.2025		
		F F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH A61B 5/11 4559390/5a	10.07.2025		

N 3218

Fib	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	For
Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei, CN G02B 6/44 4194914/5c 10.07.2025	Fisba AG, St. Gallen, CH G02B 3/00 3921677/5c 10.07.2025	FLEXSYS AMERICA L.P., Akron, Ohio 44333, US A61K 31/395 4558138/5a 10.07.2025
Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US B04B 9/08 4558278/5a 10.07.2025	Fischer, Tobias, 48149 Münster, DE; Marquardt, Thorsten, 48159 Münster, DE A23D 7/005 10 2018 112 898/2g 10.07.2025	Floratek Pharma SA, 1170 Aubonne, CH C07F 9/655 4558509/5a 10.07.2025
Fichet Bauche, Bazancourt, FR G06T 7/20 3518181/5c 10.07.2025	fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE F16F 15/04 10 2025 100 197/2a 10.07.2025	Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, FL 32310, US G01T 1/00 4558844/5a 10.07.2025
Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES H02H 3/087 4560860/5a 10.07.2025	F16F 15/04 10 2025 100 198/2a 10.07.2025	flucon fluid control GmbH, 37431 Bad Lauterberg, DE G01B 7/06 10 2024 108 031/3a 10.07.2025
FILICS GmbH, 81541 München, DE B66F 9/06 4174015/5c 10.07.2025	Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ A61M 16/06 4559500/5a 10.07.2025	Fluid-O-Tech S.r.l., Corsico (MI), IT F04C 18/16 4124756/5c 10.07.2025
Filtrox AG, 9000 St. Gallen, CH B01D 39/18 4558244/5a 10.07.2025	Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ A61M 16/08 3984581/5c 10.07.2025	Fluke Corporation, Everett, WA 98203, US G01R 1/22 4560325/5a 10.07.2025
Fineheart, Pessac, FR A61M 60/178 4180086/5c 10.07.2025	Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US G05B 19/04 4558868/5a 10.07.2025	G01R 35/00 4560343/5a 10.07.2025
Fink, Rudolf, 90475 Nürnberg, DE E04F 10/02 20 2025 001 225/4a 10.07.2025	H04L 9/40 4559134/5a 10.07.2025	FLUSSO LIMITED, Cambridge, GB G01F 1/684 4372324/5c 10.07.2025
Firefly Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US C07J 71/00 4558511/5a 10.07.2025	H04L 9/40 4559135/5a 10.07.2025	FluxErgy, Inc., Irvine, CA, US B01L 3/00 3914390/5c 10.07.2025
fire friends GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, DE F24B 3/00 10 2024 200 168/2a 10.07.2025	H04L 9/40 4559138/5a 10.07.2025	FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL E21B 49/00 4558703/5a 10.07.2025
Firestone Fibers & Textiles Company, LLC, Kings Mountain, NC, US D02G 3/04 3529403/5c 10.07.2025	H04L 9/40 4559139/5a 10.07.2025	Focuslight Technologies Inc., Xi'an, Shaanxi 710077, CN A61B 18/20 4559423/5a 10.07.2025
Firmenich SA, 1242 Satigny, CH A23L 27/20 4557969/5a 10.07.2025	H04L 9/40 4559140/5a 10.07.2025	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO, Roma, IT A61F 2/64 4404877/5c 10.07.2025
B01J 13/10 4558263/5a 10.07.2025	H04L 9/40 4559141/5a 10.07.2025	Fondazione Luigi Maria Monti, Roma, IT; Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, IT A61K 31/417 4422622/5c 10.07.2025
Firmenich SA, Satigny, CH C07D 215/54 4472950/5c 10.07.2025	H04L 9/40 4559142/5a 10.07.2025	Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL A24F 40/51 4212040/5c 10.07.2025
First Green Industries a.s., Praha, CZ B60L 7/06 3403873/5c 10.07.2025	Fiskars Brands, Inc., Middleton, WI 53562, US B25B 15/04 4558308/5a 10.07.2025	A24F 47/00 4183281/5c 10.07.2025
First Solar GmbH, 55116 Mainz, DE H10F 10/167 50 2013 013 408/3g 10.07.2025	Fixtoe Device, S.L., 03550 San Juan de Alicante Alicante, ES A41D 13/08 4559340/5a 10.07.2025	
H10F 19/50 50 2013 010 381/3g 10.07.2025	Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US A61P 11/00 4558220/5a 10.07.2025	
H10F 77/20 50 2013 014 107/3g 10.07.2025	A61P 11/00 4558221/5a 10.07.2025	
H10F 77/20 50 2013 015 004/3g 10.07.2025	Fleetguard Filters Private Limited, 411 045 Pune, IN F02F 1/24 4081703/5c 10.07.2025	
First Solar, Inc., Tempe, AZ, US H10F 19/80 4293727/5c 10.07.2025	Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE F01D 11/02 4426921/5c 10.07.2025	
	Flessas, Andrew, Columbia, TN, US B25J 13/02 11 2022 004 212/3a 10.07.2025	
	Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, Tecumseh, Ontario, CA F21S 41/143 4158243/5c 10.07.2025	

B60W 30/12		FOREO LIMITED, Wanchai, HK		Frameplay Corp, San Francisco, CA, US; Low
10 2015 208 419/3a	10.07.2025	A61H 23/02		Latency Media Pty Ltd, South Melbourne,
F01N 9/00		4559450/5a	10.07.2025	VIC, AU
10 2012 203 539/3a	10.07.2025	Forma Therapeutics, Inc., Watertown, MA, US		G06Q 30/02
F01N 9/00		A61P 35/02		3987473/5c
10 2013 215 506/3a	10.07.2025	4218934/5c	10.07.2025	10.07.2025
F01P 9/02		Formosa Plastics Corp., Kaohsiung City, TW		Frank Föckersperger GmbH, 91086 Aurachtal,
10 2019 206 474/3a	10.07.2025	D06M 15/21		DE
F02D 13/02		4124688/5c	10.07.2025	E02F 5/10
10 2017 118 624/3a	10.07.2025	FORM-TEC GmbH, 59469 Ense, DE		10 2020 118 288/3a
F02D 23/00		H02S 20/00		H02G 1/06
10 2010 007 444/3a	10.07.2025	20 2025 102 492/4a	10.07.2025	20 2025 102 486/4a
F02D 23/00		Fortescue Zero Limited, Kidlington Oxfordshire		10.07.2025
10 2017 105 638/3a	10.07.2025	OX5 1GB, GB		Frank, Jordan, Providence, RI, US
F02D 45/00		G01R 15/20		A63B 31/00
10 2013 208 008/3a	10.07.2025	4560326/5a	10.07.2025	3624903/5c
G05D 1/00		Fortimedix Assets II B.V., Geleen, NL		10.07.2025
10 2017 107 789/3a	10.07.2025	A61M 25/01		Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568
G05D 1/683		4370187/5c	10.07.2025	Hollenbach-Igenhausen, DE
11 2017 006 933/3a	10.07.2025	Foundation Medicine, Inc., Boston, MA, US		B23B 31/117
G07C 5/08		C12Q 1/6827		4559602/5a
10 2016 123 669/3a	10.07.2025	3564395/5c	10.07.2025	10.07.2025
G08G 1/16		Fountoulakis, Tzanis, 32694 Dörentrup, DE		Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
10 2015 116 988/3a	10.07.2025	A01K 1/035		angewandten Forschung e.V., 80686
G08G 1/16		10 2024 100 377/2a	10.07.2025	München, DE
10 2017 103 374/3a	10.07.2025	Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US		B08B 9/093
Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US		F16F 9/084		4559592/5a
A62B 3/00		3995717/5c	10.07.2025	G02F 1/355
4371619/5c	10.07.2025	FOX Velution GmbH, 91593 Burgbernheim, DE		4560395/5a
B60H 1/00		B29C 44/44		10.07.2025
10 2024 100 664/2a	10.07.2025	4422842/5c	10.07.2025	G06N 3/065
B60N 2/01		FR Administration GmbH, 81369 München, DE		4558933/5a
10 2025 100 334/2a	10.07.2025	B23P 19/06		10.07.2025
B60R 16/02		10 2016 107 841/3g	10.07.2025	H02S 30/10
10 2025 100 166/2a	10.07.2025	B25J 9/00		4559088/5a
B60R 25/33		60 2016 030 115/3g	10.07.2025	H04W 48/06
10 2025 100 337/2a	10.07.2025	B25J 9/10		4561183/5a
B60S 1/02		10 2018 004 358/2g	10.07.2025	10.07.2025
10 2025 100 167/2a	10.07.2025	B25J 9/12		Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
B60S 1/50		20 2018 006 220/4g	10.07.2025	angewandten Forschung e.V., 80686
10 2024 139 536/2a	10.07.2025	B25J 9/12		München, DE; Universität Stuttgart, 70174
B60W 40/10		20 2018 006 233/4g	10.07.2025	Stuttgart, DE
10 2025 100 165/2a	10.07.2025	B25J 9/18		C12N 1/06
G01R 31/392		10 2015 122 998/3g	10.07.2025	10 2018 118 021/3a
10 2024 139 831/2a	10.07.2025	B25J 9/18		10.07.2025
G08G 1/09		10 2017 102 621/3g	10.07.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
10 2024 139 832/2a	10.07.2025	B25J 9/18		angewandten Forschung eingetragener
H01M 4/04		10 2017 118 983/3g	10.07.2025	Verein, 80686 München, DE
10 2025 100 164/2a	10.07.2025	B25J 13/08		B23K 26/382
H01M 4/04		10 2016 107 842/3g	10.07.2025	4096860/5c
10 2025 100 267/2a	10.07.2025	B25J 17/00		10.07.2025
H01M 4/139		60 2017 060 149/3g	10.07.2025	B25J 9/16
10 2025 100 156/2a	10.07.2025	B25J 19/00		10 2024 202 375/3a
H04W 4/02		50 2016 005 525/3g	10.07.2025	10.07.2025
10 2024 139 830/2a	10.07.2025	G05B 19/418		G01K 11/3206
Ford Motor Company, Dearborn, MI, US		50 2017 014 003/3g	10.07.2025	2885667/5c
G01M 17/06		FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR		G01N 33/00
10 2024 139 535/2a	10.07.2025	G06F 21/57		10 2024 203 714/3a
ForeBond Advanced Material Co., Ltd., New Taipei City 231028, TW		4558911/5a	10.07.2025	10.07.2025
B29C 55/14		Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE		G02B 27/14
4559661/5a	10.07.2025	G06Q 10/04		10 2024 200 909/3a
Forel Spa, 31056 Roncade (TV), IT		4004839/5c	10.07.2025	10.07.2025
B24B 9/00				G05D 1/00
4558305/5a	10.07.2025			4278239/5c
Forel Spa, Roncade, Treviso, IT				G10L 19/02
B21D 43/10				4375995/5c
3912748/5c	10.07.2025			G10L 19/022
				4207190/5c
				10.07.2025
				H03M 7/40
				3818637/5c
				10.07.2025
				H04N 19/91
				3935842/5c
				10.07.2025
				H04N 23/52
				10 2024 114 925/3a
				10.07.2025
				Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
				angewandten Forschung eingetragener
				Verein, 80686 München, DE; Friedrich-

Fre	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Fus
Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, DE H02J 50/05 10 2024 200 132/2a 10.07.2025	H04N 1/00 4060972/5c H04W 4/80 4064741/5c 10.07.2025 FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP A61B 6/04 4559404/5a 10.07.2025 FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP C12N 5/0775 4560011/5a G16B 40/00 4560639/5a H05K 9/00 4561286/5a 10.07.2025 FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 1/04 3222201/5c B41C 1/10 3960456/5c F04D 29/66 4130490/5c G01N 33/543 4040154/5c G02B 23/24 4016162/5c G03F 7/30 3919273/5c H04R 17/00 4050911/5c H10N 30/00 4346360/5c 10.07.2025 FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham, GB G01N 30/34 3692363/5c 10.07.2025 Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, GB B01D 61/14 4559563/5a 10.07.2025 Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, US B06B 1/06 4558287/5a 10.07.2025 FUJIKIN INCORPORATED, Osaka, JP F16K 27/00 11 2018 003 910/3a 10.07.2025 Fujikoki Corporation, Tokyo, JP F25B 41/35 4177544/5c 10.07.2025 Fujikura Ltd., Tokyo, JP H03F 3/45 4290770/5c 10.07.2025 Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka, JP A23D 9/04 4082350/5c 10.07.2025 Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo, JP; Fujitsu Frontech Systems Ltd., Maebashi-shi, Gunma, JP B65H 3/06 60 2015 050 565/3g B65H 5/38 60 2015 057 907/3g G07D 7/00 60 2015 075 873/3g G07D 11/12 60 2019 065 567/3g 10.07.2025	Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP F24F 11/49 4560216/5a 10.07.2025 Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP G06N 3/044 4560532/5a G06Q 30/02 4560559/5a H04W 74/0833 4561248/5a 10.07.2025 Fulterer AG & Co KG, Lustenau, AT A47B 88/447 4243652/5c 10.07.2025 Fundació Institut de Recerca en Energia deCatalunya, 08930 Sant Adrià de Besòs, ES; Institució Catalana de Recerca i EstudisAvançats, 08010 Barcelona, ES; Cambridge Enterprise Ltd (CE), Cambridge CB2 1TN, GB H01M 8/1246 4559036/5a 10.07.2025 Fundacion Instituto De InvestigacionSanitaria Fundacion Jimenez Diaz, 28040 Madrid, ES; Consejo Superior De Investigaciones Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES C12Q 1/6883 4560029/5a 10.07.2025 Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES; Arkema France, 92800 Puteaux, FR; Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL B01D 67/00 4559566/5a 10.07.2025 Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES; Universidad del Pais Vasco - Euskal HerrikoUnibertsitatea (UPV/EHU), 48940 Leioa, ES G01R 33/32 4560340/5a 10.07.2025 Furno Materials, Inc., Mountain View, CA 94043, US C04B 7/48 4558459/5a 10.07.2025 FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP B23K 26/06 3778098/5c 10.07.2025 Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP G01S 7/285 4560349/5a 10.07.2025 Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, JP G01C 21/20 4560263/5a G01C 21/20 4560264/5a 10.07.2025 Fuse Biotherapeutics Inc., Woburn, Massachusetts 01801, US C07K 16/28 4558527/5a 10.07.2025
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE A61M 1/16 3802671/5c A61M 5/145 10 2024 100 533/2a 10.07.2025		
Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA, US A61F 2/20 4101419/5c A61M 25/01 3970776/5c 10.07.2025		
Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, DE B60K 15/03 4477442/5c 10.07.2025		
Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE G01N 15/02 3795979/5c 10.07.2025		
FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Pettenbach, AT G05B 19/4155 4139758/5c H02M 1/36 3785360/5c 10.07.2025		
FSVAP Europe, Paris, FR B60R 1/24 10 2024 138 913/2a 10.07.2025		
f-tronic GmbH, 66131 Saarbrücken, DE H02G 3/12 4560858/5a 10.07.2025		
Fu An Wellness Technology, Inc., Tapei City, Taiwan (R.O.C), TW A63B 22/02 4309749/5c 10.07.2025		
FUCHS Europolles Wind GmbH, 92318 Neumarkt, DE F03D 13/20 10 2024 100 354/2a 10.07.2025		
FUDAN UNIVERSITY, Shanghai, CN C07K 16/46 11 2022 007 816/6b 10.07.2025		
FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP H05K 13/02 11 2022 007 830/6b 10.07.2025		
Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP G01B 11/24 3623750/5c H05K 13/04 11 2022 007 851/6b 10.07.2025		
FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H01L 23/495 11 2024 000 187/6b H02M 7/00 4050787/5c 10.07.2025		
FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP G03G 9/097 4336267/5c G03G 15/08 4439185/5c 10.07.2025		

Fut	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Gen
Future Technology (Xiang Yang) Co., Ltd, Xiangyang, Hubei 441000, CN G02B 30/22 4560382/5a 10.07.2025	H01P 5/08 20 2019 006 153/4a 10.07.2025 Garamantis GmbH, 10827 Berlin, DE G06F 3/01 10 2018 124 452/3a 10.07.2025 Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA, US G05B 13/02 3961315/5c 10.07.2025 Garrido Pareja, Fermin Francisco, 18006 Granada, ES A61K 31/045 4559460/5a 10.07.2025 GATTEFOSSE SAS, 69800 Saint Priest, FR A61K 36/185 4558157/5a 10.07.2025 Gauthier Biomedical Inc., Grafton, WI 53024, US B25B 15/04 4559624/5a 10.07.2025 GC Corporation, Shizuoka, JP A61K 6/61 3884922/5c 10.07.2025 GCoA Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam- si, Gyeonggi-do, KR G10L 19/008 4329331/5c 10.07.2025 GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN F24F 11/00 4328504/5c 10.07.2025 F24F 11/79 4137752/5c 10.07.2025 F24F 13/20 3699511/5c 10.07.2025 GDM S.p.A., 40133 Bologna, IT A61F 13/15 4559445/5a 10.07.2025 A61F 13/15 4559446/5a 10.07.2025 G05B 19/418 4560421/5a 10.07.2025 GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE A01J 5/04 4557941/5a 10.07.2025 A01J 5/007 4557940/5a 10.07.2025 H05K 5/06 4559290/5a 10.07.2025 GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf, DE B26D 7/18 3817902/5c 10.07.2025 GEA Food Solutions Weert B.V., Weert, NL B29C 65/02 4028245/5c 10.07.2025 GEA Refrigeration Netherlands N.V., 5223 AL 's-Hertogenbosch, NL F04B 39/16 4558730/5a 10.07.2025	GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE B04B 1/08 4558276/5a 10.07.2025 Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, DE F04D 29/70 10 2012 101 185/3a 10.07.2025 Gebze Teknik Üniversitesi, 41400 Gebze/ Kocaeli, TR A23C 19/00 4557964/5a 10.07.2025 GE Global Sourcing LLC, Norwalk, CT, US F02D 31/00 11 2018 001 111/3a 10.07.2025 GE Grid Solutions LLC, Atlanta, Georgia 30339, US H02J 3/38 4559067/5a 10.07.2025 Geletneky, Chris, 50968 Köln, DE A45C 5/04 20 2025 102 654/4a 10.07.2025 Gematica S.r.l., Napoli, IT B61L 15/00 4416032/5c 10.07.2025 Gene2us Corp., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR B01L 7/00 4129483/5c 10.07.2025 GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN; Nanjing Genemind Biosciences Company Limited, Nanjing, Jiangsu 210000, CN C12M 1/00 4560003/5a 10.07.2025 GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US C07K 16/40 4558528/5a 10.07.2025 GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH C07K 16/28 4558524/5a 10.07.2025 GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US G06T 7/00 4558960/5a 10.07.2025 GENENTECH, INC., South San Francisco, CA, US A61K 9/20 4272735/5c 10.07.2025 General Electric Co., Schenectady, N.Y., US A61M 16/10 10 2006 040 886/3a 10.07.2025 General Electric Company, Evandale, OH, US F23R 3/26 4435325/5c 10.07.2025 General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US F01D 17/08 4560115/5a 10.07.2025 F02C 3/30 4560128/5a 10.07.2025
G G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT B31D 5/00 4559670/5a 10.07.2025 B65D 50/04 4558418/5a 10.07.2025 B65H 19/12 4559850/5a 10.07.2025 G.D S.p.A., Bologna, IT B26D 3/16 4351849/5c 10.07.2025 B65G 54/02 4410136/5c 10.07.2025 Gabliya, Yuriy Aleksandrovich, Moscow, 121069, RU A62C 35/02 4559534/5a 10.07.2025 GACW Inc., Chandler, AZ, US B60B 9/18 4341102/5c 10.07.2025 B60B 9/20 4308386/5c 10.07.2025 GAISENN LLC, Gifu, JP A63B 23/02 11 2021 001 713/3a 10.07.2025 Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage, GB A61N 1/05 60 2018 007 133/3g 10.07.2025 A61N 1/05 60 2018 022 454/3g 10.07.2025 A61N 1/05 60 2018 052 305/3g 10.07.2025 Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, SE B01D 67/00 4559564/5a 10.07.2025 Gamiet, Khaled, Iver, Buckinghamshire SL0 9QA, GB G06F 40/174 4558921/5a 10.07.2025 Gamma Tech, 38000 Grenoble, FR C04B 35/624 4558466/5a 10.07.2025 Gaocheng Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai City, CN; Switchlab Inc., New Taipei City, TW H01R 9/26 4207497/5c 10.07.2025 Gapwaves AB, Göteborg, SE H01P 5/08 20 2019 006 152/4a 10.07.2025		

Gen	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Get
F02C 3/30 4560129/5a H01L 23/498 4560703/5a	10.07.2025 10.07.2025	Genetec Inc., St-Laurent, Québec, CA H04N 7/18 4175290/5c 10.07.2025
General Electric Company, Evendale, OH, US F01D 5/28 3839216/5c F01D 25/08 4253731/5c F16D 1/10 4332401/5c F23R 3/28 3447388/5c G06T 5/50 3965056/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Genfit, 59120 Loos, FR A61K 45/06 4559481/5a 10.07.2025 Genmab A/S, Valby, DK A61K 39/00 4249515/5c 10.07.2025 Genome Research Limited, Hinxton, Cambridge CB10 1SA, GB C12N 5/0781 4560012/5a 10.07.2025 GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, CA, US C12Q 1/689 4018004/5c 10.07.2025 GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, US G06T 5/00 4558957/5a 10.07.2025 Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US C07D 487/08 4559918/5a 10.07.2025 G01N 33/68 4560320/5a 10.07.2025 GENZYME CORPORATION, Cambridge, Massachusetts 02141, US G01N 33/68 4558828/5a 10.07.2025 Geoquest Systems B.V., The Hague, NL G06F 40/279 3464809/5c 10.07.2025 Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, DE; Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, 37073 Göttingen, DE A61P 13/12 4559521/5a 10.07.2025 Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US C08J 3/075 4558545/5a 10.07.2025 GEOTAB Inc., Oakville, ON, CA G06Q 10/0639 3819838/5c 10.07.2025 Geovent A/S, Løgstrup, DK F16M 11/10 4421373/5c 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US G06T 11/00 4560577/5a 10.07.2025 G16H 30/40 4560645/5a 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US A61B 5/055 3220816/5c 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, Ind., US; The Regents of the
		University of Michigan, Ann Arbor, Mich., US; The University of Notre Dame du Lac, Notre Dame, Ind., US G06T 11/00 10 2013 106 467/2g 10.07.2025 G06V 10/00 60 2008 042 824/3g 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, Ind., US; The University of Notre Dame du Lac, Notre Dame, Ind., US A61B 6/03 10 2009 003 387/3g 10.07.2025 G06T 11/00 60 2007 038 106/3g 10.07.2025 G06V 10/00 11 2007 001 451/3g 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY, US G06T 11/00 60 2019 049 325/3g 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; Teledyne Dalsa B.V., Eindhoven, NL; Teledyne Digital Imaging, Inc., Toronto, Ontario, CA G01T 1/20 60 2017 005 918/3g 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US; The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Mich., US G06T 11/00 10 2013 106 466/3g 10.07.2025 GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US A61B 6/08 3453332/5c 10.07.2025 A61M 16/00 4039305/5c 10.07.2025 A61M 16/08 4056219/5c 10.07.2025 H04W 4/029 60 2017 088 221/3g 10.07.2025 Ger Elettronica S.r.l., Montecchio Maggiore, IT G01B 11/28 4114990/5c 10.07.2025 GE Renewable Technologies, Grenoble, FR F03B 11/00 4317675/5c 10.07.2025 Gerhard Dücker GmbH & Co. KG Landmaschinenfabrik, 48703 Stadtlonn, DE A01D 34/86 10 2020 007 136/3a 10.07.2025 Gerhard Schubert Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 74564 Crailsheim, DE B65B 5/08 4276021/5c 10.07.2025 Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, 01844 Neustadt, DE B41J 3/407 10 2023 109 188/3a 10.07.2025 Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, AT E01B 1/00 4560072/5a 10.07.2025

N 3224

B60W 20/15		GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US	A61B 5/11	
10 2024 105 209/2a	10.07.2025		4558043/5a	10.07.2025
B60W 40/02		F16H 57/08	F16M 11/14	
10 2024 104 609/2a	10.07.2025	10 2011 012 073/3a	4560176/5a	10.07.2025
B60W 40/02			G06F 1/16	
10 2024 119 726/3a	10.07.2025	GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK	4558878/5a	10.07.2025
B60W 40/064		H04R 1/10	G06F 1/3234	
10 2024 113 704/3a	10.07.2025	4561098/5a	4558883/5a	10.07.2025
C09J 4/02			G06F 9/451	
10 2024 123 513/2a	10.07.2025	Go!Foton, Inc., Tsukuba City, Ibaraki, JP;	4560468/5a	10.07.2025
C22C 47/20		National Institute of Advanced Industrial	G06F 16/957	
10 2024 104 607/2a	10.07.2025	Science and Technology, Tokyo, JP	4558907/5a	10.07.2025
E05D 3/02		B01L 7/00	G06F 16/957	
10 2024 109 670/2a	10.07.2025	3401386/5c	4560498/5a	10.07.2025
F02F 1/00			G06F 21/62	
10 2024 106 260/2a	10.07.2025	Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, JP	4558914/5a	10.07.2025
F16D 65/12		H04W 72/04	G06N 3/0495	
10 2024 111 655/3a	10.07.2025	4072220/5c	4558931/5a	10.07.2025
G01C 21/00		GOEKELER Messtechnik GmbH, 73252	G06T 11/00	
10 2024 100 566/3a	10.07.2025	Lenningen, DE	4560578/5a	10.07.2025
G01N 1/22		G01N 23/046	G10L 15/07	
10 2024 108 814/2a	10.07.2025	4375649/5c	4558985/5a	10.07.2025
G01R 31/3835			H04N 23/95	
10 2024 105 213/2a	10.07.2025	Goleader Industries (Zhejiang) Co., Ltd., Jinhua	4561091/5a	10.07.2025
G08B 25/10		City, Zhejiang 321000, CN	H04W 4/02	
10 2021 111 142/3a	10.07.2025	B62B 3/00	4559206/5a	10.07.2025
G08G 1/16		4559778/5a	H04W 8/02	
10 2024 106 254/2a	10.07.2025		4559209/5a	10.07.2025
H01H 85/02		Goleader Industries (Zhejiang) Co., Ltd., Jinhua	H04W 24/10	
10 2024 108 812/2a	10.07.2025	City, Zhejiang Province, CN	4559227/5a	10.07.2025
H01M 4/04		B62B 3/00	H04W 52/02	
10 2023 104 534/3a	10.07.2025	4559777/5a	4559244/5a	10.07.2025
H01M 4/04			H04W 56/00	
10 2024 105 211/2a	10.07.2025	Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB	4559249/5a	10.07.2025
H01M 4/04		B62M 3/08	H04W 56/00	
10 2024 105 215/2a	10.07.2025	4559794/5a	4559250/5a	10.07.2025
H01M 10/44		B62M 3/08	H04W 72/12	
10 2024 123 505/2a	10.07.2025	4559795/5a	4559270/5a	10.07.2025
H01M 10/0564				
10 2024 111 668/2a	10.07.2025	Gonella Invent Societa' A Responsabilita' Limitata Semplicata, Montà, IT	Google LLC, Mountain View, CA, US	
H01M 10/0565		A01N 37/06	G02B 6/12	
10 2024 112 701/2a	10.07.2025	4312547/5c	3803482/5c	10.07.2025
H01M 50/471			G05G 1/08	
10 2024 105 212/2a	10.07.2025	Gonzalez, Henry, Upland, CA 91784, US	3756059/5c	10.07.2025
H01M 50/512		A61N 2/12	G06F 8/75	
10 2024 105 210/2a	10.07.2025	4558216/5a	4055474/5c	10.07.2025
H02K 1/24			G06F 21/44	
10 2023 132 919/3a	10.07.2025	Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US	11 2023 003 566/6b	10.07.2025
H02M 1/00		B22F 3/11	G06Q 10/10	
10 2021 114 080/3a	10.07.2025	4559597/5a	3568818/5c	10.07.2025
H02P 29/66		B29C 70/38	G06T 5/73	
10 2022 120 965/3a	10.07.2025	4559666/5a	11 2023 004 048/6b	10.07.2025
H04B 1/10			G06T 7/73	
10 2024 104 610/2a	10.07.2025	Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US	4010878/5c	10.07.2025
H04L 43/0864		B64C 25/50	G06V 20/80	
10 2024 104 608/2a	10.07.2025	4234399/5c	4055514/5c	10.07.2025
H04W 72/04		B64D 9/00	G10L 15/22	
10 2024 105 216/2a	10.07.2025	3778394/5c	4354278/5c	10.07.2025
H05K 5/02		B64D 47/02	G10L 15/26	
10 2024 105 214/2a	10.07.2025	4197916/5c	4385011/5c	10.07.2025
		F16F 9/46	H04W 28/02	
		3851702/5c	4115646/5c	10.07.2025
GM Global Technology Operations, LLC (n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US			H04W 48/18	
B60J 1/20		Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE	11 2022 007 804/6b	10.07.2025
10 2012 216 625/3a	10.07.2025	B64D 47/04	H04W 56/00	
B60K 6/36		4559815/5a	3845012/5c	10.07.2025
10 2010 012 707/3a	10.07.2025			
G06F 21/64		GOOGLE INC., Mountain View, Calif., US	Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US	
10 2012 215 729/3a	10.07.2025	G03B 13/36	H01Q 1/22	
H01M 8/0422		10 2017 121 395/3a	11 2015 007 264/3a	10.07.2025
10 2009 035 101/3a	10.07.2025	Google LLC, Mountain View, CA 94043, US	H04R 3/04	
		A61B 5/00	11 2018 000 987/3a	10.07.2025
		4558034/5a		

GÖPEL electronic GmbH, 07745 Jena, DE G01R 31/3185 4141459/5c 10.07.2025	Green Current (Pty) Ltd, Midrand, 1685 Gauteng, ZA F02C 3/04 4558711/5a 10.07.2025	Grote Industries LLC, Oneida, WI 54155, US B65F 7/00 4558423/5a 10.07.2025
Goswami, Priyanka Kantivan, Gandhinagar, Gujarat, IN; Hurzuk, Mohammed Kaif Riyaz, Raigad, Maharashtra, IN; Khan, Mohd Aaqib Mukeem Ahmed, Vasai, Maharashtra, IN; Mohammad, Wais Khalil, Mumbai, Maharashtra, IN; Sayed, Ajaz Ahmad Kutub Ali, Mumbai, Maharashtra, IN; Shaikh, Mohammed Noman Mohammed Javed, Mumbai, Maharashtra, IN; Shaikh, Saba Parveen Saghir Ahmed, Mumbai, Maharashtra, IN A61K 36/8998 20 2025 102 719/4a 10.07.2025	Green Energy Nano Technology Co., Ltd., Taipei, TW B32B 5/02 3647045/5c 10.07.2025	Groupe Atlantic Manufacturing Belgium, 7180 Seneffe, BE F24H 1/22 4560219/5a 10.07.2025
GP Acoustics (UK) Limited, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB H04R 1/22 4561103/5a 10.07.2025 H04R 9/04 4561110/5a 10.07.2025	Green Li-Ion Pte., Ltd., Singapur, SG C22B 3/08 4233121/5c 10.07.2025	Group One Ltd., Ramsey, Isle of Man, GB A47K 10/04 2765891/5c 10.07.2025
GPP Chemnitz Gesellschaft fürProzeßrechnerprogrammierung mbH, 09116 Chemnitz, DE B65G 43/08 4559843/5a 10.07.2025	GREENoneTEC Solarindustrie GmbH, 9300 St. Veit, AT H02S 20/10 4560917/5a 10.07.2025	Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK F04B 49/20 4508331/5c 10.07.2025 F04D 15/00 4343153/5c 10.07.2025
GPSIP, Inc., Oshkosh, WI, US A01K 15/02 3908107/5c 10.07.2025	Green Spot Technologies, 31520 Ramonville- Saint-Agne, FR A21D 2/08 4557963/5a 10.07.2025	Grund, Torsten, 14712 Rathenow, DE A61K 33/00 20 2025 000 741/4a 10.07.2025
Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US B05B 7/08 4052797/5c 10.07.2025	Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN F04D 19/00 4560140/5a 10.07.2025 F16N 3/12 4560179/5a 10.07.2025	Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, ES H05K 1/02 4561269/5a 10.07.2025
GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE B60R 7/04 10 2024 100 654/2a 10.07.2025 B62D 27/06 10 2022 119 790/3a 10.07.2025	Gregor, Markus, 94333 Geiselhöring, DE; Peringer, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE; Rufino Junior, Carlos Antonio, 85049 Ingolstadt, DE; Schweiger, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, DE G01R 31/367 20 2025 000 976/4a 10.07.2025	GSD Verpackungen Gerhard Schürholz GmbH, 57489 Drolshagen, DE B65D 30/10 10 2024 100 261/2a 10.07.2025
Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US B65D 81/34 3538445/5c 10.07.2025	Gretap AG, Zug, CH A61N 1/36 4114510/5c 10.07.2025	GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, 86916 Kaufering, DE; Hahn- Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE G01N 25/18 4141430/5c 10.07.2025
Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, US B65D 71/42 4559837/5a 10.07.2025	Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE E05D 15/52 3447225/5c 10.07.2025	GTS Deutschland GmbH, Stuttgart, DE B61L 5/06 10 2023 108 334/3a 10.07.2025
Gravity Industries Ltd., Salisbury, Wiltshire, GB B63B 29/04 4071043/5c 10.07.2025	Greyde Avila Dias, Miguel, Porto Alegre, BR B60K 15/04 3858650/5c 10.07.2025	Guangdong Bain Intelligent Technology Co., Ltd., Chaozhou City, Guangdong, CN E03D 11/02 20 2025 102 136/4a 10.07.2025
Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US A01C 7/10 4559300/5a 10.07.2025	Grifar Chemical S.r.l., Brugherio, Monza und Brianza, IT A23L 33/10 3965592/5c 10.07.2025	Guangdong Binli Sanitary Ware Co., Ltd, Chaozhou, Guangdong, CN E03D 11/00 4560083/5a 10.07.2025
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN A47L 7/06 3838090/5c 10.07.2025 B25J 13/00 4151375/5c 10.07.2025 F04C 18/344 3798446/5c 10.07.2025 F24F 1/32 4265970/5c 10.07.2025	Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, IE A01N 1/02 4557949/5a 10.07.2025	GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN H01M 4/58 11 2023 000 105/3a 10.07.2025 H02J 7/00 11 2022 002 199/3a 10.07.2025
	Grip Holdings LLC, Brandon, FL, US B25B 23/10 4297932/5c 10.07.2025	Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN H05K 7/20 4561280/5a 10.07.2025 H05K 7/20 4561283/5a 10.07.2025
	Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE H01M 10/04 4560752/5a 10.07.2025	
	Grohe AG, 58675 Hemer, DE E03C 1/00 3947834/5c 10.07.2025 E03C 1/05 3927906/5c 10.07.2025 E03C 1/084 4111007/5c 10.07.2025	

Guangdong Midea Consumer
Electric Manufacturing Co., Ltd., Foshan,
Guangdong 528311, CN
A47J 31/44
4559363/5a 10.07.2025

Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co.,
Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
A47L 15/42
4360528/5c 10.07.2025

GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
H04B 7/0404
4560929/5a 10.07.2025
H04N 19/117
4561062/5a 10.07.2025
H04W 56/00
4561201/5a 10.07.2025
H04W 72/00
4561213/5a 10.07.2025
H04W 72/02
4561214/5a 10.07.2025

GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong, CN
G02B 27/01
4303641/5c 10.07.2025
H04B 7/06
3866546/5c 10.07.2025
H04L 5/00
3849260/5c 10.07.2025
H04L 5/00
4272363/5c 10.07.2025
H04L 67/10
4087213/5c 10.07.2025
H04N 23/68
3493521/5c 10.07.2025
H04W 24/10
4184995/5c 10.07.2025
H04W 24/10
4156760/5c 10.07.2025
H04W 28/00
4184997/5c 10.07.2025
H04W 36/00
4243484/5c 10.07.2025
H04W 68/00
4240032/5c 10.07.2025
H04W 72/04
4319375/5c 10.07.2025
H04W 72/04
4369818/5c 10.07.2025
H04W 72/23
3749030/5c 10.07.2025
H04W 74/00
4142414/5c 10.07.2025
H04W 74/0833
4224973/5c 10.07.2025
H04W 76/20
4087365/5c 10.07.2025

Guangdong Sirui Optical Co., Ltd., Zhongshan,
Guangdong, CN
G02B 7/14
20 2025 102 691/4a 10.07.2025

Guangzhou Landswick Medical Technologies
Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
A61M 16/12
4292634/5c 10.07.2025

Guangzhou Sinogen Pharmaceutical Co., Ltd.,
Guangzhou, Guangdong Province, CN
A61K 35/74
3272363/5c 10.07.2025

Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology
Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
G06T 7/80
4345751/5c 10.07.2025

Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
C12Q 1/6806
4558641/5a 10.07.2025

Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia /
San Sebastián, ES
E05B 67/32
4560096/5a 10.07.2025

Guilin Layn Natural Ingredients Corp., Guilin,
Guangxi 541199, CN
C12N 1/21
4560008/5a 10.07.2025

Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd.,
Guilin, Guangxi, CN
F16M 13/04
3751837/5c 10.07.2025

GUIZHOU SPACE APPLIANCE CO., LTD,
Guiyang, Guizhou, CN;
SHANGHAI AEROSPACE SCIENCE & IN-
DUSTRY APPLIANCE CO., LTD, Shanghai,
CN; SUZHOU HUAZHAN SPACE
APPLIANCE CO., LTD, Suzhou, Jiangsu, CN
H01R 12/91
4020718/5c 10.07.2025

Gulf Markets International W .L .L, Riffa, 973,
BH
C25C 3/16
4558666/5a 10.07.2025

Guru Technologies GmbH, 80469 München, DE
B62K 3/00
4558386/5a 10.07.2025

H

H. Günther Falkenrich GmbH, 58636 Iserlohn,
DE
B24D 13/04
20 2024 100 939/4a 10.07.2025

H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh,
PA, US
B65D 51/28
4367037/5c 10.07.2025

H.K. Precision Technology Co. Ltd, Kowloon
bay Kowloon, HK
G04B 17/28
4194961/5c 10.07.2025

H. Lundbeck A/S, Valby, DK
A61K 31/165
4007571/5c 10.07.2025

Haake Technik GmbH, 48691 Vreden, DE
G01L 1/00
10 2024 100 266/2a 10.07.2025

Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, DE
G01N 31/22
3479104/5c 10.07.2025

Hadasit Medical Research
Services & Development Ltd., 9112001
Jerusalem, IL; Yissum Research
Development Company of the
Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002
Jerusalem, IL
A61K 31/4164
4558141/5a 10.07.2025

Haemonetics Corporation, Boston, MA, US
G01N 33/49
60 2017 085 007/3g 10.07.2025

Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
E05D 15/10
11 2023 003 857/6a 10.07.2025
E06B 3/964
4558693/5a 10.07.2025

HAGER-ELECTRO SAS, Obernai, FR
H02B 1/38
4346036/5c 10.07.2025

Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
A61B 6/00
4559400/5a 10.07.2025
A61B 6/03
4559403/5a 10.07.2025

HAIER Germany GmbH, 81829 München, DE
D06F 33/48
3904581/5c 10.07.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Drum
Washing Machine Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN
D06F 58/22
4067560/5c 10.07.2025

HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao,
Shandong, CN; QINGDAO HAIER
REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao,
Shandong, CN
F25D 23/12
4123249/5c 10.07.2025

Haimer GmbH, 86568 Hollenbach, DE
G01M 1/26
10 2012 110 146/3a 10.07.2025

Haimer GmbH, 86568 Hollenbach-Igenhausen,
DE
B23C 5/10
4559605/5a 10.07.2025

Haines, Donald David, Bloomfield, US;
Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat, KW
A61K 36/736
3200810/5c 10.07.2025

Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong,
CN
B65G 1/04
4190719/5c 10.07.2025

Haisco Pharmaceutical Group Co., Ltd.,
Shannan, Tibet 856000, CN
C07D 471/04
4559913/5a 10.07.2025

Halajian, Reza Taghipour, 65366 Geisenheim,
DE
F15B 11/072
10 2024 111 969/2g 10.07.2025

N 3228

Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE
B65H 29/32
10 2024 136 667/2a 10.07.2025

Heimbürger, Cleo, 22763 Hamburg, DE
A45C 11/34
20 2025 000 833/4a 10.07.2025

Heimer, Ingo, 09217 Burgstädt, DE
E04F 19/02
20 2025 101 878/4a 10.07.2025

Heinz Kurz GmbH, 72144 Dußlingen, DE
A61F 2/18
10 2024 104 626/3a 10.07.2025

Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985
Mohelnice, CZ
B60Q 1/30
4559751/5a 10.07.2025

HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt,
DE
H03K 17/18
4559093/5a 10.07.2025

HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt,
DE
B60H 1/14
10 2014 112 201/3a 10.07.2025
B60K 26/02
10 2015 109 810/3a 10.07.2025
B60Q 1/16
10 2010 010 426/3a 10.07.2025
F01L 1/344
3665367/5c 10.07.2025
F04D 29/42
10 2024 100 511/2a 10.07.2025
F16K 5/16
4382781/5c 10.07.2025
F21S 41/20
10 2024 100 173/2a 10.07.2025
F21S 41/663
10 2024 100 194/2a 10.07.2025
F21S 43/242
10 2008 038 668/3a 10.07.2025
H02H 9/02
4008045/5c 10.07.2025
H03K 17/955
10 2014 217 237/3a 10.07.2025

Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.,
01328 Dresden, DE
C25B 15/02
10 2020 134 881/3a 10.07.2025

Helmholtz-Zentrum Potsdam -
Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes
Brandenburg, 14473 Potsdam, DE; J&C
Bachmann GmbH, 76327 Pfinztal, DE
G01V 5/12
4558849/5a 10.07.2025

Helperby Therapeutics Limited, London, GB
A01N 25/30
4195924/5c 10.07.2025

Helvar Oy Ab, Espoo, FI
H04W 4/38
4344262/5c 10.07.2025

HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135,
CN
G06K 7/10
4560522/5a 10.07.2025

Hemosonics, LLC, Charlottesville, VA, US
G01N 29/34
3271714/5c 10.07.2025

Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
A47L 15/00
3883448/5c 10.07.2025
A61K 8/41
10 2004 047 137/3a 10.07.2025
B32B 5/02
4559671/5a 10.07.2025
B32B 7/06
4559672/5a 10.07.2025
C08G 18/32
4559947/5a 10.07.2025
C09J 175/06
4558574/5a 10.07.2025
C11D 3/48
4559999/5a 10.07.2025
C23G 5/024
4558658/5a 10.07.2025
D06F 34/14
3485082/5c 10.07.2025
G01N 21/31
3671183/5c 10.07.2025
G01N 21/77
3586110/5c 10.07.2025

Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
A61M 5/315
4387693/5c 10.07.2025

Henny Penny Corporation, Eaton, OH, US
A47J 37/12
4233650/5c 10.07.2025

HERE Global B.V., Eindhoven, NL
G08G 1/01
3945512/5c 10.07.2025

Hermetia Tech GmbH, 52066 Aachen, DE
A01K 67/30
10 2022 128 970/3g 10.07.2025

heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co.
KG, 33415 Verl, DE
E06B 3/82
4375472/5c 10.07.2025

HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT,
77963 Schwanau, DE
E21D 9/06
4558704/5a 10.07.2025

Herrero Perez Rioja, Juan Antonio, Puebla,
72150, MX
B65D 5/20
4559830/5a 10.07.2025

Herrmann AG, 93483 Pöding, DE
B66F 7/28
10 2024 100 268/2a 10.07.2025

Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG,
76307 Karlsbad, DE
B06B 1/06
4558286/5a 10.07.2025

Hertha Metals, Inc., Conroe, Texas 77303, US
C21B 13/12
4558649/5a 10.07.2025

Herzog Services, Inc., St. Joseph, MO 64507,
US
B61K 9/00
4558376/5a 10.07.2025

HESAI TECHNOLOGY CO., LTD., Shanghai,
CN
G01S 7/48
11 2022 007 041/6b 10.07.2025

Hewlett-Packard Development Company, L.P.,
Spring TX 77389, US
C09D 5/02
4558566/5a 10.07.2025
G03G 15/10
4558865/5a 10.07.2025
H05K 7/20
4561284/5a 10.07.2025

HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., Spring, TX, US
B41J 2/045
4289626/5c 10.07.2025
B41J 2/175
3687809/5c 10.07.2025
B41J 2/175
4054849/5c 10.07.2025
B41J 29/393
4337472/5c 10.07.2025
G05B 15/02
3756051/5c 10.07.2025

Hewlett Packard Enterprise Development LP,
Houston, TX, US
H10F 55/20
10 2022 108 563/3a 10.07.2025

Hewlett Packard Enterprise Development LP,
Spring, TX, US
G06F 9/44
10 2021 109 227/3a 10.07.2025
G06F 13/12
11 2020 002 495/3a 10.07.2025
H04L 12/28
10 2021 127 234/3a 10.07.2025
H04W 76/15
10 2024 115 292/2a 10.07.2025

Hexagon Metrology SAS, Courtaboeuf Cedex,
FR
G01B 21/04
3818334/5c 10.07.2025

Hexagon Technology Center GmbH, 9435
Heerbrugg, CH
G01B 11/00
4560258/5a 10.07.2025

Hexion Inc., Columbus, OH 43215, US
C09D 5/18
4559982/5a 10.07.2025

Hexr Ltd, London, GB
A42B 3/06
4021235/5c 10.07.2025

HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
G06F 21/31
10 2020 128 700/3a 10.07.2025
G06F 21/31
20 2020 006 121/4a 10.07.2025

HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu, TW
H04N 19/52
3545682/5c 10.07.2025

Hiab AB, 215 32 Malmö, SE
B66C 23/80
4559859/5a 10.07.2025

Hicof AG, Wollerau, CH
B65B 61/26
3577030/5c 10.07.2025

High Bar Membrane Systems LLC, Coral Springs, Florida 33076, US		Hirschter, Thomas, 37581 Bad Gandersheim, DE		Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP	
B01D 61/58		B62J 31/00		A61N 5/10	
4558260/5a	10.07.2025	20 2025 001 020/4a	10.07.2025	3884999/5c	10.07.2025
				B25J 9/16	
Hilbert, Erwin-Heinz, 45527 Hattingen, DE		HI-SPECTRAL, LLC, Kula, Hawaii 96790, US;		10 2023 134 659/3a	10.07.2025
A63F 7/02		University of Hawaii, Honolulu, Hawaii 96822, US		G01N 27/447	
20 2025 000 523/4a	10.07.2025			11 2022 007 796/6b	10.07.2025
		G02B 26/12		G01N 35/00	
Hill Engineering, LLC, Rancho Cordova, CA, US		4558857/5a	10.07.2025	3904888/5c	10.07.2025
G01B 7/16		Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, FR		G01N 35/00	
3692327/5c	10.07.2025	B60T 13/74		4113123/5c	10.07.2025
		4559767/5a	10.07.2025	G01N 35/02	
Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI				3064947/5c	10.07.2025
B25F 5/00		HITACHI ASTEMO, LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP		G01N 35/10	
4559628/5a	10.07.2025	B60K 17/22		3992636/5c	10.07.2025
C04B 18/06	10.07.2025	11 2023 003 833/6b	10.07.2025	G01N 35/10	
4559883/5a	10.07.2025	B60W 30/02		4009054/5c	10.07.2025
C04B 18/06	10.07.2025	11 2023 003 651/6b	10.07.2025	G01N 35/10	
4559884/5a	10.07.2025	B60W 30/18	10.07.2025	4109107/5c	10.07.2025
C04B 26/14	10.07.2025	11 2023 003 652/6b	10.07.2025	H01J 49/42	
4558460/5a	10.07.2025	F02B 37/18		4283657/5c	10.07.2025
C08G 18/00	10.07.2025	4043708/5c	10.07.2025	Hitachi High-Tech Science Corporation, Tokyo, JP	
4559945/5a	10.07.2025	H04N 23/50		G01N 25/20	
C08G 59/50	10.07.2025	3531697/5c	10.07.2025	10 2025 100 460/2a	10.07.2025
4558539/5a	10.07.2025	Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP		G01N 25/20	
F16B 13/06		B60T 17/22		10 2025 100 578/2a	10.07.2025
4560152/5a	10.07.2025	10 2013 219 589/3a	10.07.2025	Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP	
F16B 25/00		G08G 1/16		G06Q 50/06	
4560154/5a	10.07.2025	11 2020 002 037/3a	10.07.2025	4560564/5a	10.07.2025
H02K 1/14		Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP		Hitachi, Ltd., Tokyo, JP	
4560880/5a	10.07.2025	B29C 45/26		G01C 21/30	
H02K 1/14	10.07.2025	4559657/5a	10.07.2025	11 2011 105 210/3a	10.07.2025
4560881/5a	10.07.2025	F02D 41/18		G06N 10/40	
H02K 1/14	10.07.2025	4560131/5a	10.07.2025	3975072/5c	10.07.2025
4560882/5a	10.07.2025	G01C 3/06		H10N 10/13	
H02K 1/14	10.07.2025	4560260/5a	10.07.2025	3968391/5c	10.07.2025
4560883/5a	10.07.2025	G06F 11/36		Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tokyo, JP	
H02K 1/14	10.07.2025	4560477/5a	10.07.2025	H02P 9/04	
4560884/5a	10.07.2025	H04L 47/283		4120553/5c	10.07.2025
H02K 1/14	10.07.2025	4561012/5a	10.07.2025	Hitachi Power Solutions Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki, JP	
4560885/5a	10.07.2025	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo		H01L 21/66	
H02K 1/14	10.07.2025	110-0015, JP		11 2023 003 967/6b	10.07.2025
4560886/5a	10.07.2025	E02F 9/00		Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario	
H02K 1/14	10.07.2025	4560080/5a	10.07.2025	M3B 0A4, CA	
4560887/5a	10.07.2025	F16H 57/04		B61L 27/00	
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI		4560164/5a	10.07.2025	4558377/5a	10.07.2025
F16B 5/02		Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP		Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN	
4189255/5c	10.07.2025	E02F 9/16		H01M 50/103	
Himile CNC Machine Tool (Shandong) Co., Ltd., Shandong 261500, CN		4112822/5c	10.07.2025	4415121/5c	10.07.2025
B29D 30/06		G05D 1/00		H01M 50/627	
4559668/5a	10.07.2025	4130917/5c	10.07.2025	4415156/5c	10.07.2025
		G06Q 10/00		Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH	
HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP		3690764/5c	10.07.2025	G01R 31/08	
G01D 5/244		H04N 7/18		4558837/5a	10.07.2025
11 2015 003 052/3a	10.07.2025	3859090/5c	10.07.2025	G06Q 30/0202	
Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima, JP; KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP		Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH		4560561/5a	10.07.2025
E02F 9/22		G01R 31/08		Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH	
4219844/5c	10.07.2025	H01B 3/56		H01B 3/56	
Hiroshima University, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP; TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP		4388562/5c	10.07.2025	4388562/5c	10.07.2025
G01N 33/483				HL Klemove Corp., Incheon, KR	
4116709/5c	10.07.2025			H01Q 13/10	
				10 2024 139 758/2a	10.07.2025
				HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR	
				B62D 6/00	
				10 2024 110 756/2a	10.07.2025

F16D 65/097 10 2023 106 772/3a	10.07.2025	HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, DE B23D 47/04 4326471/5c	10.07.2025	A42B 3/04 60 2020 046 615/3g A42B 3/08 60 2012 013 301/3g	10.07.2025
HL Robotics Co., Ltd, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR G08G 1/14 10 2024 139 791/2a	10.07.2025	Home Control Singapore Pte. Ltd., Singapore 556741, SG H04N 21/25 4559194/5a	10.07.2025	A42B 3/10 60 2018 002 540/3g A42B 3/14 60 2016 014 001/3g A42B 3/14 60 2021 006 285/3g	10.07.2025
HNC Switzerland GmbH, Schaffhausen, CH B62H 5/06 4363296/5c	10.07.2025	HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP G08G 1/09 4560602/5a	10.07.2025	60 2012 000 779/3g A42B 3/22 60 2012 009 265/3g A43B 7/32 60 2013 002 277/3g A61B 5/00 60 2016 085 650/3g	10.07.2025
Hodges & Drake Design Limited, LeicesterLE1 5TT, GB B67D 1/00 4558445/5a	10.07.2025	HONDA MOTOR CO., LTD., Tokio, JP F01M 1/02 10 2022 124 741/3a	10.07.2025	A61F 5/01 60 2011 055 590/3g A61F 11/14 60 2013 081 625/3g A61F 11/14 60 2016 036 991/3g A61F 11/14 60 2016 071 459/3g	10.07.2025
Hoenen, Gerhard, 47802 Krefeld, DE F23D 3/28 10 2024 130 931/2a	10.07.2025	HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP B60L 50/60 11 2022 007 850/6b	10.07.2025	A62B 1/08 60 2016 003 873/3g A62B 1/10 60 2016 090 289/3g A62B 1/14 60 2013 036 758/3g A62B 1/14 60 2014 088 948/3g	10.07.2025
Hoerbiger Wien GmbH, Wien, AT F02M 21/02 4172485/5c	10.07.2025	Honerkamp GmbH, 40764 Langenfeld, DE; Johanns, Frank, 40764 Langenfeld, DE E06B 9/02 4325020/5c	10.07.2025	60 2015 060 151/3g A62B 1/14 60 2020 027 095/3g A62B 7/10 60 2013 016 082/3g A62B 9/00 60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g	10.07.2025
Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE B29C 57/10 4559662/5a B29C 57/10 4559663/5a	10.07.2025	HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US C04B 26/26 4558461/5a G01C 21/02 4560262/5a	10.07.2025	A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Hogne AB, Nacka, SE A61M 11/00 4243901/5c	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH C04B 28/04 4558463/5a	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Holcim Technology Ltd, Zug, CH C04B 7/36 4259590/5c	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US A61F 5/44 4558108/5a A61F 5/44 4559442/5a	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US A61M 25/00 4384249/5c	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Holmatro B.V., Raamsdonsveer, NL F16H 25/20 4374092/5c	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, DE H04R 1/40 4367899/5c	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Holotronica Limited, Arnos Vale Bristol BS4 3EH, GB G02B 5/00 4558851/5a	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
Holzbau Schmid GmbH u. Co. Kommanditgesellschaft, 73099 Adelberg, DE E06B 3/54 4343099/5c	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
HOLZ-HER GmbH, 72622 Nürtingen, DE B05C 5/02 4140598/5c B05C 5/02 4140599/5c	10.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/00 60 2013 066 447/3g A62B 9/04 60 2015 080 754/3g A62B 9/04 60 2018 062 491/3g A62B 17/00 60 2012 029 785/3g A62B 17/00 60 2013 061 709/3g A62B 17/00 60 2014 001 330/3g A62B 17/00 60 2016 035 319/3g	10.07.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US G01C 21/36 3945287/5c G06F 3/0488 4043833/5c G07C 9/00 4042388/5c G08G 5/00 4210025/5c G08G 5/51 3961602/5c	10.07.2025	60 2012 048 484/3g A62B 9/00 60 2013 035 275/3g A62B 9/0	

A62B 35/00		F16M 11/32		H04M 1/02	
60 2014 024 026/3g	10.07.2025	60 2016 011 802/3g	10.07.2025	4561036/5a	10.07.2025
A62B 35/00		F16M 11/34		H04M 1/7245	
60 2014 069 931/3g	10.07.2025	60 2015 028 897/3g	10.07.2025	4561040/5a	10.07.2025
A62B 35/00		F16P 3/14		H04R 9/06	
60 2014 085 390/3g	10.07.2025	60 2013 042 268/3g	10.07.2025	4561111/5a	10.07.2025
A62B 35/00		F16P 3/14		H04W 36/08	
60 2015 060 763/3g	10.07.2025	60 2015 058 382/3g	10.07.2025	4561175/5a	10.07.2025
A62B 35/00		G02C 1/02		Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	
60 2015 074 624/3g	10.07.2025	60 2008 062 037/3g	10.07.2025	G01M 3/16	
A62B 35/00		G02C 3/00		4261518/5c	10.07.2025
60 2016 079 298/3g	10.07.2025	60 2008 063 666/3g	10.07.2025	G06F 3/02	
A62B 35/00		G02C 5/12		4286997/5c	10.07.2025
60 2016 079 758/3g	10.07.2025	60 2011 010 708/3g	10.07.2025	G06V 40/13	
A62B 35/00		G02C 5/22		4261795/5c	10.07.2025
60 2016 086 952/3g	10.07.2025	60 2008 063 903/3g	10.07.2025	G09G 3/20	
A62B 35/00		G06Q 10/00		4148715/5c	10.07.2025
60 2017 072 708/3g	10.07.2025	60 2010 046 994/3g	10.07.2025	H01Q 7/00	
A62B 35/00		G06V 30/14		4280378/5c	10.07.2025
60 2018 049 124/3g	10.07.2025	60 2012 037 228/3g	10.07.2025	H04M 1/7244	
A62B 35/00		G07F 11/44		4093002/5c	10.07.2025
60 2018 054 326/3g	10.07.2025	60 2015 009 771/3g	10.07.2025	H04N 25/61	
A62B 35/00		G08B 21/04		4329281/5c	10.07.2025
60 2018 078 948/3g	10.07.2025	60 2015 004 261/3g	10.07.2025	H04W 4/24	
A62B 35/00		G08B 21/18		4192046/5c	10.07.2025
60 2019 006 525/3g	10.07.2025	60 2013 076 992/3g	10.07.2025	HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056 Zwickau, DE	
A62B 35/00		H04R 1/10		H01M 10/613	
60 2020 025 586/3g	10.07.2025	60 2016 051 089/3g	10.07.2025	4559043/5a	10.07.2025
A62B 35/04		H04R 1/10		Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, NO	
60 2014 027 777/3g	10.07.2025	60 2016 081 679/3g	10.07.2025	F17C 5/02	
A62B 35/04		H04R 1/10		4558752/5a	10.07.2025
60 2016 043 656/3g	10.07.2025	60 2018 003 957/3g	10.07.2025	Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, DE	
A62B 35/04		H04R 1/10		E05F 15/70	
60 2018 006 001/3g	10.07.2025	60 2018 008 459/3g	10.07.2025	10 2021 114 570/3a	10.07.2025
A62D 5/00		H04R 1/10		Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE	
60 2016 021 148/3g	10.07.2025	60 2018 010 257/3g	10.07.2025	A01B 63/11	
B29C 41/14		H04R 1/10		4559297/5a	10.07.2025
60 2017 081 189/3g	10.07.2025	60 2019 009 629/3g	10.07.2025	Hospital Sant Joan de Deu, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES	
B29C 43/02		H04R 1/10		G06T 7/00	
60 2017 057 514/3g	10.07.2025	60 2019 038 060/3g	10.07.2025	4560569/5a	10.07.2025
B29C 47/00		H04R 1/10		Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA, US	
60 2013 051 587/3g	10.07.2025	60 2019 069 515/3g	10.07.2025	B23K 11/20	
B32B 27/38		H04W 4/029		3102357/5c	10.07.2025
60 2014 039 862/3g	10.07.2025	60 2018 003 562/3g	10.07.2025	Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH	
C08G 73/02		H04W 4/029		G02C 7/02	
60 2016 070 684/3g	10.07.2025	60 2018 039 568/3g	10.07.2025	4560384/5a	10.07.2025
D01F 1/10		Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 236038 New Taipei City, TW		G02C 7/02	
60 2020 027 847/3g	10.07.2025	H10H 20/855		4560385/5a	10.07.2025
D01F 1/10		4561305/5a	10.07.2025	HOYA Medical Singapore Pte. Ltd, Singapore, SG	
60 2022 000 288/3g	10.07.2025	Honkarakenne OYJ, Järvenpää, FI		A61F 2/16	
D01F 1/10		C09D 193/04		60 2008 064 601/3g	10.07.2025
60 2022 006 741/3g	10.07.2025	3080222/5c	10.07.2025	HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR	
D02G 3/44		Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong		H01L 21/762	
60 2018 075 661/3g	10.07.2025	518040, CN		4560688/5a	10.07.2025
D02G 3/44		A61B 5/024		HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US	
60 2019 056 928/3g	10.07.2025	4559383/5a	10.07.2025	H10H 20/816	
E01F 13/02		C09J 7/00		3900054/5c	10.07.2025
60 2018 015 200/3g	10.07.2025	4559988/5a	10.07.2025		
E02D 27/42		F16C 11/04			
60 2016 025 407/3g	10.07.2025	4560156/5a	10.07.2025		
E04G 21/18		G06F 3/0486			
60 2013 019 931/3g	10.07.2025	4560452/5a	10.07.2025		
F04D 17/04		G06F 3/0484			
60 2016 022 522/3g	10.07.2025	4560450/5a	10.07.2025		
F16D 59/00		G06F 12/02			
60 2020 011 225/3g	10.07.2025	4560479/5a	10.07.2025		
F16D 63/00		H04M 1/02			
60 2020 031 873/3g	10.07.2025	4561035/5a	10.07.2025		
F16D 63/00					
60 2021 004 200/3g	10.07.2025				

HS Elektronik Systeme GmbH, 86720 Noerdlingen, DE H02J 4/00 4560871/5a	10.07.2025	Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN C08J 7/04 4559957/5a	10.07.2025	H02M 3/00 4560907/5a H02M 3/155 4559080/5a	10.07.2025
H&S Produktion GmbH, 04425 Taucha, DE E04C 2/16 4560086/5a	10.07.2025	C25D 3/38 4560053/5a F16C 11/04 4560157/5a	10.07.2025	H03M 5/02 4560924/5a H04B 1/40 4560926/5a	10.07.2025
Hsu, Kuo-Yang, Tainan City, TW B29C 45/16 10 2024 121 820/3a	10.07.2025	F16C 11/12 4560159/5a G02B 13/00 4560374/5a	10.07.2025	H04B 1/7176 4560928/5a H04B 7/185 4560933/5a	10.07.2025
HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW G06F 3/01 4560439/5a G06T 7/80 4560576/5a	10.07.2025	G03B 9/06 4558862/5a G06F 1/16 4560431/5a G06F 1/16	10.07.2025	H04J 3/06 4560944/5a H04L 1/00 4560949/5a H04L 1/08	10.07.2025
HTC Corporation, Taoyuan City, TW G06F 21/32 4227831/5c	10.07.2025	4560432/5a G06F 3/16 4560458/5a G06F 9/48	10.07.2025	4560951/5a H04L 5/00 4560958/5a H04L 5/00	10.07.2025
Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN G05D 1/225 4560424/5a	10.07.2025	4560469/5a G06F 9/48 4560470/5a G06F 9/48	10.07.2025	4560960/5a H04L 5/00 4560961/5a H04L 5/00	10.07.2025
HUANENG LANCANG RIVER HYDROPOWER INC., Kunming, Yunnan, CN B66C 13/06 10 2025 119 627/2a	10.07.2025	4560471/5a G06F 9/451 4560466/5a G06F 21/51	10.07.2025	4560962/5a H04L 5/00 4560963/5a H04L 5/00	10.07.2025
Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN G06F 16/2458 4560487/5a H04L 9/32 4560974/5a H04N 21/262 4561078/5a	10.07.2025	4560506/5a G06F 21/57 4560510/5a G06F 21/84 4560515/5a G06K / 4558923/5a G06N 3/04 4560529/5a G06N 3/04	10.07.2025	4560964/5a H04L 5/00 4560965/5a H04L 5/00 4560966/5a H04L 5/00 4560967/5a H04L 9/40	10.07.2025
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN B60L 15/02 4559726/5a B60L 15/20 4559727/5a B60T 8/88 4559766/5a F16K 11/085 4560168/5a H01F 27/02 4560657/5a H01L 23/31 4560696/5a H02J 3/32 4560867/5a H02J 7/00 4560876/5a H02K 1/2795 4560889/5a H02M 7/5387 4559082/5a	10.07.2025	4560530/5a G06N 3/04 4560531/5a G06N 3/0495 4558930/5a G06N 20/20 4558941/5a G06Q 40/04 4560563/5a G06T 11/60 4558963/5a G09F 9/30 4560609/5a G09F 9/30 4560610/5a G09G 3/20 4560612/5a G11C 11/22 4560636/5a H01H 50/16 4560679/5a H01M 50/547 4560821/5a H01Q 1/24 4560829/5a H01Q 15/14	10.07.2025	4560980/5a H04L 12/28 4560985/5a H04L 12/46 4560989/5a H04L 25/02 4560991/5a H04L 27/00 4560997/5a H04L 27/00 4560998/5a H04L 27/00 4559156/5a H04L 27/00 4560999/5a H04L 41/12 4561004/5a H04L 41/0896 4561003/5a H04L 45/24 4561010/5a H04L 47/80 4559168/5a H04L 49/00 4561013/5a H04L 49/90 4561015/5a H04L 61/50 4561016/5a H04L 67/141 4561023/5a H04L 67/568 4561026/5a H04M 1/02 4561032/5a	10.07.2025
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN H04W 88/06 4561259/5a	10.07.2025	4560529/5a G06N 3/04 4560530/5a G06N 3/04 4560531/5a G06N 3/0495 4558930/5a G06N 20/20 4558941/5a G06Q 40/04 4560563/5a G06T 11/60 4558963/5a G09F 9/30 4560609/5a G09F 9/30 4560610/5a G09G 3/20 4560612/5a G11C 11/22 4560636/5a H01H 50/16 4560679/5a H01M 50/547 4560821/5a H01Q 1/24 4560829/5a H01Q 15/14	10.07.2025	4560985/5a H04L 12/46 4560989/5a H04L 25/02 4560991/5a H04L 27/00 4560997/5a H04L 27/00 4560998/5a H04L 27/00 4559156/5a H04L 27/00 4560999/5a H04L 41/12 4561004/5a H04L 41/0896 4561003/5a H04L 45/24 4561010/5a H04L 47/80 4559168/5a H04L 49/00 4561013/5a H04L 49/90 4561015/5a H04L 61/50 4561016/5a H04L 67/141 4561023/5a H04L 67/568 4561026/5a H04M 1/02 4561032/5a	10.07.2025
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN B60H 1/00 4086094/5c H01L 23/538 4350766/5c	10.07.2025	4560530/5a G06N 3/04 4560531/5a G06N 3/0495 4558930/5a G06N 20/20 4558941/5a G06Q 40/04 4560563/5a G06T 11/60 4558963/5a G09F 9/30 4560609/5a G09F 9/30 4560610/5a G09G 3/20 4560612/5a G11C 11/22 4560636/5a H01H 50/16 4560679/5a H01M 50/547 4560821/5a H01Q 1/24 4560829/5a H01Q 15/14	10.07.2025	4560985/5a H04L 12/46 4560989/5a H04L 25/02 4560991/5a H04L 27/00 4560997/5a H04L 27/00 4560998/5a H04L 27/00 4559156/5a H04L 27/00 4560999/5a H04L 41/12 4561004/5a H04L 41/0896 4561003/5a H04L 45/24 4561010/5a H04L 47/80 4559168/5a H04L 49/00 4561013/5a H04L 49/90 4561015/5a H04L 61/50 4561016/5a H04L 67/141 4561023/5a H04L 67/568 4561026/5a H04M 1/02 4561032/5a	10.07.2025

H04M 1/02		H04W 52/18		Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,	
4561033/5a	10.07.2025	4561196/5a	10.07.2025	Guangdong, CN	
H04M 1/725		H04W 52/18		G02B 6/38	
4561041/5a	10.07.2025	4561197/5a	10.07.2025	4191301/5c	10.07.2025
H04M 1/7243		H04W 64/00		G02B 27/20	
4561039/5a	10.07.2025	4561204/5a	10.07.2025	4063940/5c	10.07.2025
H04N 5/222		H04W 64/00		G06F 3/0481	
4561050/5a	10.07.2025	4561206/5a	10.07.2025	3683666/5c	10.07.2025
H04N 19/82		H04W 68/00		G06F 9/54	
4561076/5a	10.07.2025	4561209/5a	10.07.2025	4030293/5c	10.07.2025
H04N 19/124		H04W 68/02		G06F 12/08	
4561064/5a	10.07.2025	4561210/5a	10.07.2025	3929756/5c	10.07.2025
H04N 23/57		H04W 72/02		G06F 21/32	
4561083/5a	10.07.2025	4561216/5a	10.07.2025	4318281/5c	10.07.2025
H04N 25/57		H04W 72/04		G06V 10/10	
4561093/5a	10.07.2025	4561220/5a	10.07.2025	3819816/5c	10.07.2025
H04R 1/08		H04W 72/04		G08C 23/04	
4561096/5a	10.07.2025	4561224/5a	10.07.2025	3678106/5c	10.07.2025
H04W 4/02		H04W 72/04		G09F 9/30	
4561116/5a	10.07.2025	4561226/5a	10.07.2025	3699892/5c	10.07.2025
H04W 4/02		H04W 72/04		G09G 5/14	
4561117/5a	10.07.2025	4561227/5a	10.07.2025	4024964/5c	10.07.2025
H04W 4/02		H04W 72/04		G10L 19/00	
4561118/5a	10.07.2025	4561228/5a	10.07.2025	4283616/5c	10.07.2025
H04W 8/00		H04W 72/04		H01J 3/00	
4561124/5a	10.07.2025	4561229/5a	10.07.2025	3893262/5c	10.07.2025
H04W 8/24		H04W 72/04		H01Q 21/24	
4561127/5a	10.07.2025	4561230/5a	10.07.2025	3780280/5c	10.07.2025
H04W 8/24		H04W 72/04		H03M 13/13	
4561128/5a	10.07.2025	4561231/5a	10.07.2025	3609079/5c	10.07.2025
H04W 12/06		H04W 72/04		H03M 13/29	
4561133/5a	10.07.2025	4561232/5a	10.07.2025	4205284/5c	10.07.2025
H04W 12/084		H04W 72/04		H04B 1/7073	
4561136/5a	10.07.2025	4561233/5a	10.07.2025	3804151/5c	10.07.2025
H04W 12/122		H04W 72/232		H04B 7/06	
4561137/5a	10.07.2025	4561240/5a	10.07.2025	4106224/5c	10.07.2025
H04W 24/02		H04W 72/0446		H04B 7/06	
4561142/5a	10.07.2025	4561234/5a	10.07.2025	3799679/5c	10.07.2025
H04W 24/02		H04W 72/0453		H04B 17/00	
4561148/5a	10.07.2025	4561236/5a	10.07.2025	4016877/5c	10.07.2025
H04W 24/02		H04W 76/11		H04J 13/00	
4561149/5a	10.07.2025	4561250/5a	10.07.2025	3553979/5c	10.07.2025
H04W 24/02		H04W 76/11		H04L 5/00	
4561150/5a	10.07.2025	4561251/5a	10.07.2025	3832938/5c	10.07.2025
H04W 24/02		H04W 92/02		H04L 5/00	
4561151/5a	10.07.2025	4561260/5a	10.07.2025	3902176/5c	10.07.2025
H04W 24/06		H05K 7/20		H04L 12/10	
4559221/5a	10.07.2025	4561281/5a	10.07.2025	4199429/5c	10.07.2025
H04W 24/08		H10K 59/10		H04L 12/413	
4561157/5a	10.07.2025	4561313/5a	10.07.2025	4037260/5c	10.07.2025
H04W 24/08				H04L 43/026	
4561159/5a	10.07.2025	Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,		3697042/5c	10.07.2025
H04W 28/06		Guangdong 518129, CN; Peng Cheng		H04L 45/00	
4559230/5a	10.07.2025	Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518000,		3723329/5c	10.07.2025
H04W 28/26		CN		H04L 45/02	
4561166/5a	10.07.2025	G01S 19/42		3849146/5c	10.07.2025
H04W 36/00		4560358/5a	10.07.2025	H04L 69/40	
4561171/5a	10.07.2025			4135286/5c	10.07.2025
H04W 36/00		Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,		H04M 1/725	
4561172/5a	10.07.2025	Guangdong 518129, CN; Peng Cheng		4027628/5c	10.07.2025
H04W 36/00		Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518055,		H04N 19/13	
4561173/5a	10.07.2025	CN		3804320/5c	10.07.2025
H04W 40/02		H04L 5/00		H04N 19/13	
4561178/5a	10.07.2025	4560959/5a	10.07.2025	3905692/5c	10.07.2025
H04W 52/02				H04Q 11/00	
4561189/5a	10.07.2025	Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,		4231660/5c	10.07.2025
H04W 52/02		Guangdong 518129, CN; Tsinghua University,		H04W 4/06	
4561190/5a	10.07.2025	Beijing 100084, CN		3905729/5c	10.07.2025
H04W 52/02		G06F 30/27		H04W 4/12	
4561191/5a	10.07.2025	4560519/5a	10.07.2025	4224895/5c	10.07.2025
H04W 52/02				H04W 8/12	
4561192/5a	10.07.2025			4027673/5c	10.07.2025

N 3235

[illegible]

G06K 9/20		G06V 10/00		H04L 9/32	
60 2014 081 925/3g	10.07.2025	60 2019 007 355/3g	10.07.2025	60 2017 000 525/3g	10.07.2025
G06K 19/073		G06V 10/00		H04L 9/32	
60 2021 003 402/3g	10.07.2025	60 2019 008 645/3g	10.07.2025	60 2018 017 944/3g	10.07.2025
G06N 3/08		G06V 10/00		H04L 29/06	
60 2017 038 773/3g	10.07.2025	60 2020 000 397/3g	10.07.2025	60 2020 002 118/3g	10.07.2025
G06N 3/063		G06V 10/00		H04L 65/00	
3998555/5c	10.07.2025	60 2020 001 128/3g	10.07.2025	60 2015 002 422/3g	10.07.2025
G06N 3/0464		G06V 10/10		H04L 65/00	
60 2019 058 172/3g	10.07.2025	60 2017 057 264/3g	10.07.2025	60 2015 015 960/3g	10.07.2025
G06T 3/40		G06V 10/143		H04N 23/61	
60 2019 017 133/3g	10.07.2025	60 2018 062 510/3g	10.07.2025	60 2020 014 267/3g	10.07.2025
G06T 5/00		G06V 10/764		H04W 12/08	
60 2017 024 957/3g	10.07.2025	60 2019 032 490/3g	10.07.2025	60 2017 060 106/3g	10.07.2025
G06T 7/514		G06V 20/62		IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR; Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR	
60 2016 016 519/3g	10.07.2025	60 2015 082 366/3g	10.07.2025	G06V 10/00	
G06T 11/60		G06V 20/64	10.07.2025	60 2009 011 532/3g	10.07.2025
60 2015 064 388/3g	10.07.2025	60 2016 077 506/3g		IDEMIA Road Safety France, 92400 Courbevoie, FR	
G06V 10/00		G06V 20/64		H04N 23/90	
60 2008 001 498/3g	10.07.2025	60 2019 029 982/3g	10.07.2025	4561090/5a	10.07.2025
G06V 10/00		G06V 30/14		Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP	
60 2008 030 895/3g	10.07.2025	60 2009 049 485/3g	10.07.2025	C10M 145/14	
G06V 10/00		G06V 30/14		4269544/5c	10.07.2025
60 2010 019 810/3g	10.07.2025	60 2009 058 428/3g	10.07.2025	ID-Sports GmbH, 70192 Stuttgart, DE	
G06V 10/00		G06V 30/19		A63B 7/08	
60 2010 021 160/3g	10.07.2025	60 2012 004 423/3g	10.07.2025	4051393/5c	10.07.2025
G06V 10/00		G06V 30/186		ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE	
60 2011 057 314/3g	10.07.2025	60 2016 005 353/3g	10.07.2025	G01P 3/48	
G06V 10/00		G06V 30/186		10 2024 100 687/2a	10.07.2025
60 2012 005 707/3g	10.07.2025	60 2016 024 993/3g	10.07.2025	G01S 7/481	
G06V 10/00		G06V 40/13		4560354/5a	10.07.2025
60 2013 012 243/3g	10.07.2025	60 2021 004 202/3g	10.07.2025	G06K 7/10	
G06V 10/00		G06V 40/18		10 2024 100 398/2a	10.07.2025
60 2013 058 521/3g	10.07.2025	60 2016 077 806/3g	10.07.2025	H04W 88/06	
G06V 10/00		G06V 40/19		10 2024 118 005/3a	10.07.2025
60 2014 002 518/3g	10.07.2025	60 2019 035 419/3g	10.07.2025	IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
G06V 10/00		G07C 9/00		B01J 21/04	
60 2014 002 591/3g	10.07.2025	60 2012 019 728/3g	10.07.2025	4558265/5a	10.07.2025
G06V 10/00		G07C 9/00		B01J 23/88	10.07.2025
60 2014 057 760/3g	10.07.2025	60 2014 057 076/3g	10.07.2025	B01J 23/88	
G06V 10/00		G07C 9/00		4558269/5a	10.07.2025
60 2014 083 718/3g	10.07.2025	60 2018 009 857/3g	10.07.2025	C10G 45/08	
G06V 10/00		G07C 9/25		4558588/5a	10.07.2025
60 2015 000 444/3g	10.07.2025	60 2014 076 141/3g	10.07.2025	IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Avril, 75008 Paris, FR; Axens, 92500 Rueil Malmaison, FR; Bionext, 60280 Venette, FR; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE; TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR	
G06V 10/00		G07D 7/206		C10G 2/00	
60 2015 002 819/3g	10.07.2025	60 2019 004 056/3g	10.07.2025	4558585/5a	10.07.2025
G06V 10/00		H04L 9/00		IFT Handels-und Entwicklungsgesellschaft mbH, Hargelsberg, AT	
60 2015 020 432/3g	10.07.2025	60 2013 049 839/3g	10.07.2025	A45D 19/00	
G06V 10/00		H04L 9/00		4266944/5c	10.07.2025
60 2015 025 269/3g	10.07.2025	60 2016 002 088/3g	10.07.2025	Igen Biolab Group AG, 6300 Zug, CH	
G06V 10/00		H04L 9/00		A21D 2/26	
60 2015 078 024/3g	10.07.2025	60 2017 000 050/3g	10.07.2025	4559317/5a	10.07.2025
G06V 10/00		H04L 9/08			
60 2016 001 922/3g	10.07.2025	60 2012 051 761/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/08			
60 2016 013 969/3g	10.07.2025	60 2013 058 520/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/08			
60 2016 053 471/3g	10.07.2025	60 2015 041 920/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/08			
60 2016 061 485/3g	10.07.2025	60 2017 054 280/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/30			
60 2017 000 921/3g	10.07.2025	60 2013 007 421/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/32			
60 2017 001 176/3g	10.07.2025	60 2013 005 279/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/32			
60 2017 006 882/3g	10.07.2025	60 2013 047 405/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/32			
60 2018 003 087/3g	10.07.2025	60 2014 003 994/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/32			
60 2018 025 961/3g	10.07.2025	60 2015 072 344/3g	10.07.2025		
G06V 10/00		H04L 9/32			
60 2019 002 076/3g	10.07.2025	60 2016 000 701/3g	10.07.2025		

Iggesund Forest AB, Strömsbruk, SE B27B 17/02 4385692/5c 10.07.2025	IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, DE B27D 5/00 20 2024 100 948/4a 10.07.2025 B27D 5/00 4072803/5c 10.07.2025	Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul, KR; Samsung SDS Co. Ltd., Seoul, KR G06N 3/08 4261750/5c 10.07.2025
IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP B64D 27/24 4559813/5a 10.07.2025 C04B 41/87 4559888/5a 10.07.2025	Imdpharm Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR A61K 9/00 3928762/5c 10.07.2025	Ineos Europe AG, Rolle, CH C08L 23/14 4263706/5c 10.07.2025
IHI Corporation, Tokyo, JP F01D 25/00 3693559/5c 10.07.2025 F02C 7/26 11 2023 003 996/6b 10.07.2025	IMEC vzw., Leuven, BE G03H 1/02 3382467/5c 10.07.2025	INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE C08K 5/13 4558556/5a 10.07.2025 C08L 51/04 4558561/5a 10.07.2025
IHI Corporation, Tokyo, JP; SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY, Shanghai, CN F01D 25/06 11 2023 003 770/6b 10.07.2025	Imec VZW, 3001 Leuven, BE G11C 11/18 4560635/5a 10.07.2025	Inficon GmbH, 50968 Köln, DE G01M 3/16 4558799/5a 10.07.2025 G01M 3/20 4413344/5c 10.07.2025
Ikerlan, S. Coop, 20500 Arrasate-Mondragon, ES; Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Bikaia, ES F23C 9/00 4560192/5a 10.07.2025	Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, BE H03K 3/356 4560919/5a 10.07.2025	Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE G06N 3/09 4560538/5a 10.07.2025 H01L 23/12 10 2024 100 197/2a 10.07.2025 H01L 23/62 10 2018 010 445/3a 10.07.2025 H01L 23/495 10 2025 100 017/2a 10.07.2025 H01L 23/522 10 2024 201 147/3a 10.07.2025 H03G 3/30 10 2015 117 109/3a 10.07.2025 H03K 17/06 10 2016 124 611/3a 10.07.2025 H10D 62/10 10 2019 110 330/3a 10.07.2025 H10N 50/10 10 2023 135 655/3a 10.07.2025 H10N 69/00 10 2024 202 708/3a 10.07.2025
Iijin Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR B62D 7/18 3666626/5c 10.07.2025	Imec VZW, Leuven, BE H10B 61/00 3823042/5c 10.07.2025 H10D 84/01 4033522/5c 10.07.2025	Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT G21K 1/00 4560649/5a 10.07.2025
Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US B05C 11/10 4559586/5a 10.07.2025 B25C 7/00 4559627/5a 10.07.2025 F01P 11/02 4560126/5a 10.07.2025 G01L 9/00 4560279/5a 10.07.2025	Imperative Care, Inc., Campbell, California 95008, US A61M 1/00 4558189/5a 10.07.2025	Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT H01L 23/522 10 2024 105 035/3a 10.07.2025 H03K 17/13 10 2024 114 346/3a 10.07.2025 H10D 30/01 4092740/5c 10.07.2025 H10D 30/66 3761371/5c 10.07.2025 H10D 62/10 10 2019 119 522/3a 10.07.2025
Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US B23K 1/008 4558298/5a 10.07.2025 F27B 9/40 4558768/5a 10.07.2025	Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB A24F 40/50 3759900/5c 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US B60H 1/00 10 2024 106 861/3a 10.07.2025 F16B 13/00 4001674/5c 10.07.2025 F16B 21/20 4253773/5c 10.07.2025	Implantica Patent Ltd, Lund, SE A61B 5/01 4395627/5c 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
ILOOMINA AB, 433 34 Partille, SE H01S 5/00 4560852/5a 10.07.2025	Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW A61N 1/362 4558215/5a 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
i-Lumen Scientific, Inc., Bloomington, MN 55431, US A61N 5/06 4559517/5a 10.07.2025	IMS Nanofabrication GmbH, Brunn, AT H01J 37/317 3518272/5c 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, US C07D 249/06 4559902/5a 10.07.2025	Incora Health, Inc., Greenville, SC, US G01K 13/20 3137025/5c 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
IMAL S.r.l., 41126 San Damaso (MO), IT F26B 3/06 4558767/5a 10.07.2025	Industria Farmaceutica Nova Argentia S.r.l., Gorgonzola, Milano, IT A61L 15/20 4114474/5c 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
	Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR A61K 36/40 3747453/5c 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
	Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW B01J 23/78 4559574/5a 10.07.2025 H04W 8/26 4561130/5a 10.07.2025	Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI D21C 5/00 4558678/5a 10.07.2025
		Infiray Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN G02B 7/04 4560373/5a 10.07.2025
		Infosys Ltd., Bangalore, ID G06T 7/73 4068210/5c 10.07.2025

Ing	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Int
Inguran, LLC, Navasota, TX, US G01N 15/1434 3655754/5c 10.07.2025	Institut Claudius Regaud, 31100 Toulouse, FR G01N 33/574 4558822/5a 10.07.2025	Amiens Cedex, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Seenel Imaging, 80000 Amiens, FR A61B 5/00 4558036/5a 10.07.2025 A61B 5/1464 4558047/5a 10.07.2025
INMM S.r.l., Ferrara, IT G16H 40/67 3341873/5c 10.07.2025	Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Bouguenais, FR B25J 9/00 4366915/5c 10.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, FR; Fondation Imagine, 75015 Paris, FR C12N 15/113 4558633/5a 10.07.2025
Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL G06N 3/065 4560535/5a 10.07.2025 G06N 3/065 4560536/5a 10.07.2025	Institute of Oil Crops Chinese Academy of Agricultural Sciences, Wuhan City, Hubei Province 430063, CN C07K 14/415 4559929/5a 10.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Université Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, FR A61K 9/50 4558128/5a 10.07.2025
Innograaf B.V., Wijchen, NL E01C 13/08 4051838/5c 10.07.2025	Institute of Polymers Bulgarian Academy of Sciences, 1113 Sofia, BG; Institute of Electrochemistry and Energy Systems at Bulgarian Academy of Sciences, 1113 Sofia, BG H01M 8/103 4560746/5a 10.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Université Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, FR A61K 9/50 4558128/5a 10.07.2025
Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE H02M 7/483 4560910/5a 10.07.2025 H02M 7/483 4560911/5a 10.07.2025 H02M 7/483 4560912/5a 10.07.2025	Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP; Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP C07D 249/04 4559901/5a 10.07.2025	Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, 78150 Rocquencourt, FR G06T 5/00 4558956/5a 10.07.2025
Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR H04W 72/20 4561238/5a 10.07.2025	Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 29280 Plouzané, FR G01B 17/04 4558790/5a 10.07.2025	Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, PT C12M 1/00 4558598/5a 10.07.2025
Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul, KR H04W 72/12 3952499/5c 10.07.2025	Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige GmbH, 01309 Dresden, DE G01N 27/26 10 2017 112 578/3a 10.07.2025	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, 01-224 Warszawa, PL B01L 3/00 4559577/5a 10.07.2025
Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN C07K 16/18 4559933/5a 10.07.2025	Institut Mines-Telecom, Paris, FR G02C 7/04 3776069/5c 10.07.2025	Instytut Formy Sp. z o.o., Wrocław, PL B21D 26/021 4076782/5c 10.07.2025
Innovplantprotect - Associação, 7350-478 Elvas, PT A01N 63/22 4557958/5a 10.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Université Paris Est Créteil Val de Marne, 94000 Créteil, FR G01N 33/574 4558823/5a 10.07.2025	Intechfloor SA, 1003 Lausanne, CH G08B 21/20 4558978/5a 10.07.2025
INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, DE H04L 1/00 4560945/5a 10.07.2025 H04L 1/00 4560946/5a 10.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59000 Lille, FR; Institut Pasteur de Lille, 59000 Lille, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR A61K 39/02 4558169/5a 10.07.2025	Integran Technologies Inc., Mississauga, ON L4V 1H7, CA C25D 3/56 4558667/5a 10.07.2025 C25D 3/56 4558668/5a 10.07.2025
INRO Industrierohstoffe GmbH, 63811 Stockstadt, DE B23D 57/00 4559606/5a 10.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR A61K 31/713 4558149/5a 10.07.2025	Integrated Fire Systems (Pty) Limited, 2196 Northriding, ZA A62C 35/02 4558228/5a 10.07.2025
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Institut Gustave Roussy, 94805 Villejuif Cédex, FR A61P 9/00 4558219/5a 10.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR; Centre Hospitalier Régional Universitaire d'Amiens, 80054	Integrity Bio-Chemicals, LLC, Cresson, TX 76035, US C09K 8/20 4558575/5a 10.07.2025
Insilico Medicine IP Limited, Central, Hong Kong, HK C07D 471/04 4558504/5a 10.07.2025		Integurx Therapeutics, LLC, Califon, NJ 07830, US A61K 9/70 4558131/5a 10.07.2025
Insolung Group B.V., 7442 DR Nijverdal, NL B33Y 30/00 4559679/5a 10.07.2025		

Int	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Int
Intel Corporation, Santa Clara, CA 95052, US H01L 27/02 4560706/5a 10.07.2025	Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH, US B65G 1/04 4180360/5c 10.07.2025	International Business Exchange ServicesELEG Energy, 1000 Bruxelles, BE B60K 15/07 4559711/5a 10.07.2025 F03B 13/18 4560133/5a 10.07.2025
INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054- 1549, US H04L 67/566 4559173/5a 10.07.2025	Interbros GmbH, 79677 Schönaue, DE A46B 3/04 4087442/5c 10.07.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US G06F 1/26 4558881/5a 10.07.2025 G06F 1/30 4558882/5a 10.07.2025 G06F 9/50 4558899/5a 10.07.2025 G06F 12/0897 4558902/5a 10.07.2025 G06N 3/063 4558932/5a 10.07.2025 G06N 10/40 4558936/5a 10.07.2025 H03D 1/08 4559089/5a 10.07.2025 H03F 1/42 4559090/5a 10.07.2025 H10B 63/10 4559292/5a 10.07.2025
INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US G06F 9/30 4560463/5a 10.07.2025 G06F 12/121 4560481/5a 10.07.2025 G06F 21/57 4560512/5a 10.07.2025	Intercable Tools GmbH, 39031 Bruneck, IT F15B 15/14 4560146/5a 10.07.2025	InterDigital Madison Patent Holdings, 75017 Paris, FR H04N 19/70 4561075/5a 10.07.2025
INTEL CORPORATION, Santa Clara, Calif., US G06F 9/305 11 2010 004 887/2i 10.07.2025 G06F 9/305 11 2010 006 173/2i 10.07.2025 G06F 12/00 10 2018 004 046/2i 10.07.2025 G06F 12/00 10 2018 010 659/2i 10.07.2025 G06F 13/42 11 2015 006 953/3a 10.07.2025	InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR G02B 30/31 4560383/5a 10.07.2025	InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR G06F 3/0489 4258089/5c 10.07.2025 G10L 21/003 3685377/5c 10.07.2025
INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA, US G02B 6/42 4016149/5c 10.07.2025 G02B 6/42 4099070/5c 10.07.2025 G03F 1/22 4325289/5c 10.07.2025 G04G 9/00 4273664/5c 10.07.2025 G06F 1/06 4198677/5c 10.07.2025 G06F 1/3203 4018286/5c 10.07.2025 G06F 7/48 4328744/5c 10.07.2025 G06F 9/30 4148563/5c 10.07.2025 G06F 9/48 3234906/5c 10.07.2025 G06F 11/20 4202688/5c 10.07.2025 G06F 13/40 3220279/5c 10.07.2025 G06N 3/08 3929824/5c 10.07.2025 G11C 13/00 3886105/5c 10.07.2025 H01L 23/538 11 2023 001 508/6b 10.07.2025 H01R 12/71 11 2022 007 820/6b 10.07.2025 H04L 5/06 11 2023 003 851/6b 10.07.2025 H04L 9/00 3930252/5c 10.07.2025 H04N 19/33 11 2022 007 840/6b 10.07.2025 H04N 19/52 11 2022 007 825/6b 10.07.2025 H04W 40/02 4156787/5c 10.07.2025 H04W 88/02 3592102/5c 10.07.2025	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US H04W 12/08 4559214/5a 10.07.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US G06F 8/76 11 2023 003 825/6b 10.07.2025 G06F 9/38 10 2016 219 651/3a 10.07.2025 G06F 12/12 10 2013 200 508/3a 10.07.2025 G06F 12/14 11 2023 003 980/6b 10.07.2025 G06F 21/57 3997602/5c 10.07.2025 G11C 11/16 4288962/5c 10.07.2025 H01L 23/522 11 2023 003 899/6b 10.07.2025 H04L 43/02 11 2021 005 848/3a 10.07.2025 H10D 30/01 11 2023 003 903/6b 10.07.2025 H10N 30/01 4430931/5c 10.07.2025
	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/06 4559102/5a 10.07.2025 H04L 41/0894 4559164/5a 10.07.2025 H04W 40/08 4561179/5a 10.07.2025 H04W 68/02 4561211/5a 10.07.2025 H04W 84/10 4561256/5a 10.07.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US; University College Dublin, Dublin, IE H04L 41/14 3747158/5c 10.07.2025
	InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04N 19/96 4561077/5a 10.07.2025	International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK C12N 1/20 4560007/5a 10.07.2025
	InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US H04N 19/139 3649780/5c 10.07.2025 H04N 19/176 3900343/5c 10.07.2025	"International Solar Energy Research CenterKonstanz", ISC Konstanz e.V., 78467 Konstanz, DE H01L 31/0224 4559026/5a 10.07.2025
	Intergas Verwarming B.V., Coevorden, NL F24H 9/20 3271664/5c 10.07.2025	Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL A61K 47/22 4559482/5a 10.07.2025
	Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL F16B 12/44 3861219/5c 10.07.2025	

Intervet International B.V., Boxmeer, NL A61K 31/42 4306168/5c 10.07.2025	Invoca, Inc., Santa Barbara, CA, US H04M 3/51 4266659/5c 10.07.2025	Isoclima S.p.A., Este, IT B60J 1/00 4227123/5c 10.07.2025 B60J 1/10 4227124/5c 10.07.2025
INTER X CO., LTD., Ulsan, KR G01N 21/88 11 2022 005 406/3a 10.07.2025	Ion Beam Applications, Louvain-la-Neuve, BE G21K 5/08 4084016/5c 10.07.2025	ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi, Kanagawa, JP F01N 3/20 10 2024 139 020/2a 10.07.2025
Intrexon Actobiotics NV, Zwijnaarde, BE A61K 39/008 3506932/5c 10.07.2025	IonKraft GmbH, 52068 Aachen, DE C23C 16/52 10 2022 105 041/2g 10.07.2025	ITALFARMACO S.p.A., 20126 Milano, IT C07D 401/14 4558494/5a 10.07.2025
Intrincyx Bio Inc., Mountain View, CA 94043, US; University of Washington, Seattle, WA 98105, US A01N 63/20 4557957/5a 10.07.2025	lotamotion, Inc., Iowa City, IA, US A61F 2/20 3939544/5c 10.07.2025	Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL B63B 27/10 4558396/5a 10.07.2025
Intuit Inc., Mountain View, CA, US H04L 9/00 4270854/5c 10.07.2025	IPAC S.p.A., 51034 Serravalle Pistoiese, IT A47J 45/08 4558022/5a 10.07.2025	Ittinsect S.r.l., 00185 Roma (RM), IT A23K 10/14 4557968/5a 10.07.2025
Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US A61B 18/14 4559420/5a 10.07.2025	IPGATE AG, Pfäffikon, CH B60T 8/32 3924227/5c 10.07.2025 B60T 13/74 4292893/5c 10.07.2025 B60T 17/22 11 2018 005 270/3a 10.07.2025	IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR A61B 5/00 4559381/5a 10.07.2025 G02B 3/10 4560365/5a 10.07.2025
INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS, INC., Sunnyvale, CA, US A61B 17/29 10 2025 100 402/2a 10.07.2025 A61B 17/072 4280976/5c 10.07.2025 A61B 34/35 10 2025 100 659/2a 10.07.2025 A61G 13/02 3212149/5c 10.07.2025 B25J 9/10 3774195/5c 10.07.2025 B25J 9/16 11 2022 002 158/3a 10.07.2025 G06F 3/01 4172742/5c 10.07.2025 G06T 7/11 3939001/5c 10.07.2025	IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, US G01J 3/10 4558797/5a 10.07.2025	IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT B60K 7/00 4559709/5a 10.07.2025 B60K 17/22 4559712/5a 10.07.2025 B60K 17/22 4559713/5a 10.07.2025
INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH B66B 1/24 4558432/5a 10.07.2025 B66B 1/24 4558433/5a 10.07.2025 B66B 1/24 4558434/5a 10.07.2025 B66B 11/00 4558435/5a 10.07.2025	IQM Finland Oy, Espoo, FI H10N 60/01 4033553/5c 10.07.2025	Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI C03C 3/083 4559879/5a 10.07.2025
Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, DE H05K 5/04 4559289/5a 10.07.2025	Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, DE G01R 19/32 10 2024 109 634/3a 10.07.2025 G01R 19/32 10 2024 109 636/3a 10.07.2025	Ivyspec, 44800 Saint-Herblain, FR B25J 9/06 4558311/5a 10.07.2025
Invio Device Component Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire, GB A61L 27/44 4213900/5c 10.07.2025	Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA G06F 21/64 4558916/5a 10.07.2025 G06F 21/64 4558917/5a 10.07.2025	IXYS Semiconductor GmbH, 68623 Lampertheim, DE H01R 12/58 3968466/5c 10.07.2025
Invicara, Inc., Southfield, MI 48075, US G06F 15/02 4558903/5a 10.07.2025	isel-automation GmbH & Co. KG, 36466 Dermbach, DE B62D 61/00 10 2024 000 038/2a 10.07.2025	J J.C. Bamford Excavators Limited, Utttoxeter, Staffordshire, GB F04B 17/03 4397860/5c 10.07.2025
INVISSYS, Saint-Médard-en-Jalles, FR E05B 47/06 3682075/5c 10.07.2025	I-SENS, INC., Seoul 06646, KR A61B 5/145 4559391/5a 10.07.2025	J.D COMPONENTS CO., LTD., Chang Hua, TW B62J 1/08 10 2024 139 759/2a 10.07.2025
Invitros Co., Ltd., Seoul, KR G01N 33/53 3929582/5c 10.07.2025	Iseo Serrature S.p.A., 25055 Pisogne (Brescia), IT E05B 47/02 4560094/5a 10.07.2025	J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW B62J 1/08 4559790/5a 10.07.2025
	Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP G01N 23/04 4560299/5a 10.07.2025	J.Juan S.A., Gava, Barcelona, ES F16L 37/14 4336082/5c 10.07.2025
	ISIOS GmbH, 12103 Berlin, DE; Kovács, Peter, Dr., 10785 Berlin, DE B25J 13/08 10 2023 105 674/3a 10.07.2025	J. Morita Manufacturing Corporation, Kyoto, JP A61B 6/03 3785637/5c 10.07.2025

J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, US
H01R 13/11
4560840/5a 10.07.2025

J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
B65G 47/91
10 2020 112 241/3a 10.07.2025

Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN
G02B 27/10
4560380/5a 10.07.2025

Jäger, Anton, 89250 Senden, DE
F24S 30/425
4560222/5a 10.07.2025

Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
B60N 2/56
11 2017 000 794/3a 10.07.2025
B60W 30/18
4200177/5c 10.07.2025

James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., Newport Beach, CA 92660, US
A61C 13/00
4558089/5a 10.07.2025

Janhunen, Timo, Helsinki, FI
F02B 37/18
3555443/5c 10.07.2025

Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
A61K 35/17
4558151/5a 10.07.2025

Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, JP
H05K 5/02
4561277/5a 10.07.2025

Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
H01R 13/627
4387007/5c 10.07.2025

Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., Tokyo 197-0013, JP
H01G 9/042
4560669/5a 10.07.2025

Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
A24F 40/57
4559336/5a 10.07.2025
A24F 40/65
4559338/5a 10.07.2025

JB Industrie, 06340 Drap, FR
A01D 85/00
4559306/5a 10.07.2025

JCAI Inc., Mississauga, ON, CA
B64F 5/23
3870511/5c 10.07.2025

JEHIER, Chemille, FR
H02G 3/32
3729579/5c 10.07.2025

JELD-WEN Türen GmbH, Spital am Pyhrn, AT
E05B 17/04
4253698/5c 10.07.2025

JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA, US
A61F 2/24
3150171/5c 10.07.2025

JENOPTIK Robot GmbH, 40789 Monheim, DE
G08G 1/00
20 2024 002 531/4a 10.07.2025

JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP
H01J 37/305
3961671/5c 10.07.2025

JFC Arkedia Group Limited, Tuam, Galway, IE
B28D 1/04
4110569/5c 10.07.2025

JFE Engineering Corporation, Tokyo, JP
F02M 25/00
4253748/5c 10.07.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
C21D 8/02
4560031/5a 10.07.2025
C21D 8/12
4560032/5a 10.07.2025
C22B 1/14
4560033/5a 10.07.2025
C22C 38/00
4560037/5a 10.07.2025
C22C 38/00
4560038/5a 10.07.2025
C22C 38/00
4560039/5a 10.07.2025
C22C 38/00
4560040/5a 10.07.2025
C23C 2/26
4560045/5a 10.07.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP;
Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP
C09D 133/00
4559985/5a 10.07.2025
C09D 133/00
4559986/5a 10.07.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
B21B 15/00
4098378/5c 10.07.2025
B21D 22/26
4140614/5c 10.07.2025
B32B 15/08
4122702/5c 10.07.2025
C22C 38/00
3835445/5c 10.07.2025

JHM Biopharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
C07K 19/00
4225805/5c 10.07.2025

Jiangmen City Shengda Lighting Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong, CN
F21S 2/00
4560184/5a 10.07.2025

Jiangmen Yishan Metal Products Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong Province 529100, CN
A47J 27/00
4559361/5a 10.07.2025

Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
C09K 19/18
3858949/5c 10.07.2025

Jiangsu Ritong Machinery Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu, CN; Sun Forest Ecotechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Tan, Minhong, Yancheng, Jiangsu, CN; Wu, Jie, Yancheng, Jiangsu, CN
B65D 81/03
4296193/5c 10.07.2025

JIANGSU XCMG CONSTRUCTION MACHINERY RESEARCH INSTITUTE LTD., Xuzhou, Jiangsu, CN; JIANGSU XCMG STATE KEY LABORATORY TECHNOLOGY CO., LTD., Xuzhou, Jiangsu, CN
B65G 53/56
11 2023 003 997/6b 10.07.2025

Jianu, Christian, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
H04M 1/02
10 2020 002 927/3a 10.07.2025

Jiaxing Andicon Biotech Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang Province, CN
C07D 498/14
3778608/5c 10.07.2025

Jijibaba Limited, London N10 1DJ, GB
B62B 7/00
4558379/5a 10.07.2025

JINS HOLDINGS Inc., Maebashi-shi, Gunma, JP
G02C 7/02
3255477/5c 10.07.2025

Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
H04L 1/12
4559116/5a 10.07.2025

Johansson Swartling, Fredrik, 756 47 Uppsala, SE
C12Q 1/6897
4560030/5a 10.07.2025

Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
A61F 9/007
4062881/5c 10.07.2025

Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
B01D 53/94
4558259/5a 10.07.2025
F02C 3/22
4558712/5a 10.07.2025

Josef Schnee GmbH, 78564 Wehingen, DE
B65D 6/08
20 2025 102 225/4a 10.07.2025

Jöst GmbH, 69483 Wald-Michelbach, DE
B24B 7/18
4558304/5a 10.07.2025

Joy Medical Devices Corp., Kaohsiung City, TW
A61L 24/02
4017506/5c 10.07.2025

Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
H01H 39/00
10 2024 107 991/3a 10.07.2025

JPI Consulting, Delray Beach, FL 33446, US
A61B 34/10
4558077/5a 10.07.2025

JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY, US
G06F 21/31
3673361/5c 10.07.2025

J-QuAD DYNAMICS INC., Tokyo, JP; JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
B62D 13/06
11 2023 003 507/6b 10.07.2025

JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
B62D 1/185
4559782/5a 10.07.2025

JT International SA, 1202 Geneva, CH
A24F 40/51
4557987/5a 10.07.2025
A24F 40/57
4557988/5a 10.07.2025

JT International SA, 1202 Genève, CH
A24D 1/20
4557981/5a 10.07.2025
A24F 40/30
4557982/5a 10.07.2025

JT International SA, Geneva, CH
A24F 40/40
4381969/5c 10.07.2025
H05B 6/10
3888419/5c 10.07.2025

JT RecTec GmbH, 42551 Velbert, DE
A01D 85/00
4559305/5a 10.07.2025

Juchymenko, Victor, Calgary, Alberta T2S 2M8, CA
F02G 5/04
4558715/5a 10.07.2025

JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP
D05B 73/12
4379113/5c 10.07.2025

Juko Technik GmbH, 82515 Wolfratshausen, DE
G01M 15/02
10 2024 100 582/2a 10.07.2025

JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
A47B 88/90
4558009/5a 10.07.2025
A47B 88/90
4558010/5a 10.07.2025
A47B 88/90
4558011/5a 10.07.2025
A47B 88/95
4558012/5a 10.07.2025
A47B 88/427
4558006/5a 10.07.2025
A47B 88/427
4558007/5a 10.07.2025
A47B 88/427
4558008/5a 10.07.2025
E05D 7/12
4560099/5a 10.07.2025

Julius Blum GmbH, Höchst, AT
B27C 3/00
20 2025 100 902/4a 10.07.2025
F16B 13/06
4019789/5c 10.07.2025

Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
A01G 9/14
3883363/5c 10.07.2025
B60K 31/00
10 2010 046 172/3a 10.07.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
H04L 67/565
4561025/5a 10.07.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
H04L 45/02
3979596/5c 10.07.2025

Jurcevic, Dinko, 50321 Brühl, DE
A61L 15/16
20 2025 001 136/4a 10.07.2025

JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
G07C 5/00
4216179/5c 10.07.2025

JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
H04S 1/00
3588987/5c 10.07.2025

JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, JP
H05K 9/00
4561285/5a 10.07.2025

Jyh Eng Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
H01R 24/64
20 2025 102 304/4a 10.07.2025

K

K2M, Inc., Leesburg, VA, US
A61B 17/70
4171407/5c 10.07.2025

Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
F16D 13/54
4137714/5c 10.07.2025

KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
C23C 14/02
4560046/5a 10.07.2025
C25D 7/00
4560054/5a 10.07.2025

Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo, JP
H01G 11/56
3598466/5c 10.07.2025

Kabushiki Kaisha Nippon Filler Metals, Noda-City, Chiba, JP; Koki Company LTD., Tokyo, JP
B23K 35/26
11 2010 000 752/3a 10.07.2025

Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi, JP; Nomura Research Institute, Ltd., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
B60R 25/00
10 2018 217 063/3a 10.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
G01B 11/06
10 2024 138 892/2a 10.07.2025
G05D 1/00
3968115/5c 10.07.2025
H01M 10/42
3376585/5c 10.07.2025
H01M 50/103
3890046/5c 10.07.2025
H01S 5/11
10 2024 139 674/2a 10.07.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, JP
G01S 7/4863
3709054/5c 10.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
B66F 9/24
4242168/5c 10.07.2025
F04B 53/00
10 2023 005 557/2i 10.07.2025
F04B 53/00
10 2023 104 300/2i 10.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
F01N 3/021
4560124/5a 10.07.2025
F01N 3/023
4560125/5a 10.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
B60W 30/182
4201774/5c 10.07.2025

Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo, 105-8660, JP; Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
A23C 9/13
4559319/5a 10.07.2025

Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
B25J 9/00
4559634/5a 10.07.2025
B25J 9/00
4559635/5a 10.07.2025
B25J 9/00
4559636/5a 10.07.2025
B25J 9/10
4559638/5a 10.07.2025
B25J 9/10
4559639/5a 10.07.2025

KACO GmbH + Co. KG, 74912 Kirchardt, DE
F16J 15/34
10 2024 000 531/2a 10.07.2025

Kaesler Nutrition GmbH, 27472 Cuxhaven, DE
A21D 2/08
4557962/5a 10.07.2025

Kagawa, Atsuko, Koshigaya-shi, Saitama, JP; Kagawa, Seiji, Koshigaya-shi, Saitama, JP
H01Q 17/00
10 2019 115 966/3a 10.07.2025

KAHLE GmbH, 21337 Lüneburg, DE
F02C 3/22
4423374/5c 10.07.2025

Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek, DE B62K 21/18 20 2025 101 429/4a 10.07.2025	Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE; Universiteit Gent, Gent, BE G01N 27/00 4232808/5c 10.07.2025	KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152 Bad Essen, DE B62B 3/00 4559779/5a 10.07.2025
Kalmar Finland Oy, Tampere, FI B66C 13/46 60 2020 015 933/3g B66C 13/48 60 2013 044 669/3g B66C 19/00 60 2012 049 298/3g G01S 17/42 60 2012 019 432/3g 10.07.2025	Kaunas University of Technology, Kaunas, LT G01N 29/04 4269999/5c 10.07.2025	Key Safety Systems, Inc., Sterling Heights, MI, US B62D 1/06 3676155/5c 10.07.2025
Kaneka Corporation, Osaka, JP C08G 65/336 4134390/5c 10.07.2025	KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP B63H 25/42 4559802/5a G08G 1/16 4560603/5a 10.07.2025	Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE A61B 17/14 20 2025 000 847/4a B62H 5/06 3915860/5c 10.07.2025
Kaneka Corporation, Osaka-shi, JP; National University Corporation Kobe University, Kobe- shi, Hyogo, JP C08L 67/04 60 2019 058 473/3g 10.07.2025	KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP B64C 27/26 4234397/5c 10.07.2025	Khanfilter, Inc., Daejeon, KR F24F 8/10 4130592/5c 10.07.2025
Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530- 8288, JP C08L 67/04 4559974/5a 10.07.2025	Kazuur Advanced Technologies Ltd., Tel-Aviv, IL H04L 12/06 3776324/5c 10.07.2025	Khav Co., Ltd., Anseong-si, Gyeonggi-do 17608, KR C12N 7/00 4560014/5a 10.07.2025
Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan Province, CN A61K 31/704 4559467/5a 10.07.2025	KCC Corporation, Seoul, KR C09J 175/04 4253498/5c 10.07.2025	KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, DE C04B 7/43 10 2024 110 638/3a 10.07.2025
Kangsters Corp., Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR G06F 3/01 4560441/5a 10.07.2025	KCC Silicone Corporation, Seoul 06608, KR C08L 83/04 4559978/5a 10.07.2025	Khogali, Wadah, Ajman, AE; Princess Nourah bint Abdulrahman University, Riyadh, SA; Tamam, Nissren, Riyadh, SA G16H 20/40 20 2025 102 484/4a 10.07.2025
Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP C09D 175/04 4559987/5a 10.07.2025	Keda Industrial Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528313, CN B24B 9/06 4559621/5a 10.07.2025	KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE B05C 5/02 10 2024 100 607/2a B08B 7/02 4558290/5a B08B 9/20 4558291/5a B08B 9/20 4142958/5c B29C 49/42 4559660/5a B65B 7/28 4558407/5a B65B 17/02 4558409/5a B65B 55/02 10 2024 100 311/2a B65B 59/00 3609819/5c B65C 9/10 10 2024 100 537/2a B65C 9/40 4559828/5a B65G 47/84 4558428/5a B67B 3/00 4558441/5a B67B 3/20 4559864/5a B67C 3/00 4558444/5a F16M 7/00 4022211/5c 10.07.2025
Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP C12N 9/42 4560017/5a 10.07.2025	Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, CN B23C 1/06 4559603/5a 10.07.2025	
Kao Corporation, Tokyo, JP A61K 8/06 4021379/5c A61Q 17/04 4039339/5c C09D 11/38 3733790/5c 10.07.2025	Kehua Data Co., Ltd, Xiamen, Fujian, CN; Zhangzhou Kehua Technology Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian, CN H02J 9/06 4156451/5c 10.07.2025	
Kapitan Ivan Eood, 1000 Sofia, BG A47K 10/10 4558023/5a 10.07.2025	Keilhack, Beatrix, 88271 Wilhelmsdorf, DE A45C 3/00 20 2024 002 273/4a 10.07.2025	
Kardium, Inc., Burnaby, British Columbia, CA A61B 34/10 3923847/5c 10.07.2025	Kemal, Andy, Uckfield TN22 5TJ, GB; Gregory, Sherman, Longmont, CO 80503, US B60L 53/16 4558355/5a 10.07.2025	
Kargro Recycling B.V., 6031 MZ Nederweert, NL C08L 7/00 4558558/5a 10.07.2025	KENNAMETAL INC., Latrobe, PA, US B23C 5/28 10 2024 100 364/2a C23C 14/35 10 2024 100 342/2a 10.07.2025	
Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE A61B 34/30 10 2024 107 841/3a G01M 11/02 10 2020 132 818/2g 10.07.2025	Kenvue Brands LLC, Summit, NJ, US A61K 8/9783 3829534/5c 10.07.2025	
Kassow Robots ApS, Kastrup, DK B25J 9/00 4410506/5c 10.07.2025	Kepler Vision Technologies B.V., 1091 SE Amsterdam, NL G06V 20/56 4560590/5a 10.07.2025	Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US G01K 3/00 3862736/5c 10.07.2025
	Kerry Group Services International Limited, Tralee County Kerry V92 EH11, IE A23D 7/05 4557965/5a 10.07.2025	Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, DE G01R 31/64 4560339/5a 10.07.2025

Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
E05B 81/14
10 2024 100 190/2a 10.07.2025
E05B 85/02
4281641/5c 10.07.2025
F16H 1/12
4558743/5a 10.07.2025

Kiffik Inc., Châteauguay, Québec, CA
A61N 1/32
4048373/5c 10.07.2025

Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
C12Q 1/04
4560025/5a 10.07.2025

Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wis., US
A47K 10/34
11 2016 007 064/3a 10.07.2025

Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
D04H 3/011
4558674/5a 10.07.2025

Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
B29C 65/08
3787831/5c 10.07.2025
B65H 23/26
3917865/5c 10.07.2025

KIMEBO UG (haftungsbeschränkt), 80331 München, DE
A61F 5/05
10 2021 121 819/3g 10.07.2025

Kim, Rin, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
B60R 9/055
4144588/5c 10.07.2025

King Jim Co., Ltd., Tokyo, JP; Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
B41J 15/04
4303018/5c 10.07.2025

King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW
A47B 88/57
4327697/5c 10.07.2025
E05B 65/46
4386161/5c 10.07.2025

King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW
H05K 7/14
4561278/5a 10.07.2025

King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City, TW
B29C 45/04
3928948/5c 10.07.2025

Kinsey, Brax, 70469 Stuttgart, DE
H04L 9/08
4559129/5a 10.07.2025

Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE
G06N 10/60
4560544/5a 10.07.2025

Kirst, Andreas, Dr., 53639 Königswinter, DE; Schreck, Viktoria, 53177 Bonn, DE
A47G 25/14
20 2025 000 397/4a 10.07.2025

Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, CH
G05B 19/418
4560420/5a 10.07.2025

Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi, JP
H05K 9/00
3886550/5c 10.07.2025

Kitchen Mama LLC, Wilmington, DE 19801, US
A47J 42/06
4559366/5a 10.07.2025

KITO CORPORATION, Nakakoma-gun, Yamanashi, JP
B66D 3/16
11 2017 007 432/3a 10.07.2025

Klafts GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
A61H 33/06
4559451/5a 10.07.2025

Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, DE
H01H 31/12
4231322/5c 10.07.2025

Klingelberg AG, 8050 Zürich, CH
B23F 23/08
4559607/5a 10.07.2025

Klotz Besitzges. mbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
B62J 6/26
4559791/5a 10.07.2025

KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
H01Q 3/08
4560831/5a 10.07.2025

KNARR Vertriebs GmbH, 95233 Helmbrechts, DE
B29C 39/36
4558320/5a 10.07.2025

Knauf Insulation, 4600 Visé, BE
D04H 1/4218
4558673/5a 10.07.2025

KNDS France, 78034 Versailles Cedex, FR
B60R 19/54
4558362/5a 10.07.2025

Kneron (Taiwan) Co., Ltd., Taipei City 11470, TW
G06N 3/048
4560534/5a 10.07.2025

Knirps International GmbH, Braunau-Ranshofen, AT
E04H 12/22
4182521/5c 10.07.2025

Knorr-Bremse AG, 80809 München, DE
F16D 25/08
60 2007 024 030/3g 10.07.2025

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
B62D 5/04
4100298/5c 10.07.2025
F16B 33/02
4560155/5a 10.07.2025

K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H., Wien, AT
G01R 19/165
4296696/5c 10.07.2025

Koa Corporation, Ina-shi, Nagano, JP
H01C 17/02
3726542/5c 10.07.2025

Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima, JP
E02F 9/20
3889362/5c 10.07.2025

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shiHiroshima 739-8511, JP
E02F 3/43
4560079/5a 10.07.2025

Kodem Security Ltd., 6701101 Tel Aviv, IL
G06F 11/30
4558900/5a 10.07.2025

KoDiscovery, LLC, Baltimore, MD 21202, US
A61K 31/19
4558132/5a 10.07.2025

Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
B41F 13/14
4377092/5c 10.07.2025
B41F 13/14
4377093/5c 10.07.2025

Köhler, Sergej, 24113 Kiel, DE
A47J 39/02
20 2025 000 636/4a 10.07.2025

Kohshin Electric Corporation, Kasaoka-shi, Okayama, JP
G01R 15/20
11 2023 003 769/6b 10.07.2025

KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
B60S 1/56
10 2019 203 547/3a 10.07.2025

KOKI HOLDINGS CO., LTD., Tokyo, JP
B25F 5/00
11 2023 003 503/6b 10.07.2025

Kolitsch, Stefan, 04720 Döbeln, DE
G01C 9/24
4314706/5c 10.07.2025

Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
H01Q 1/12
4559048/5a 10.07.2025
H04B 7/26
4559109/5a 10.07.2025

Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
C08F 240/00
3647333/5c 10.07.2025

Kolon Life Science, Inc., Seoul, KR
C12N 7/00
3741845/5c 10.07.2025

KOMATSU LTD., Tokyo, JP
B60T 8/32
11 2023 003 600/6b 10.07.2025

KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
B66B 19/00
4558436/5a 10.07.2025

KONE Corporation, Helsinki, FI	G06T 7/10		KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG, 36304 Alsfeld, DE
B66B 7/12	4445329/5c	10.07.2025	E06C 1/10
3786098/5c	G06T 7/60		4269745/5c
H02K 1/14	4436473/5c	10.07.2025	
3454455/5c	G06T 15/50		KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, SI
KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP	11 2023 003 930/6b	10.07.2025	C07D 209/08
C09D 11/54	G16H 30/20		4559899/5a
4559983/5a	4540730/5c	10.07.2025	
KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP	G16H 50/30		KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE
G03G 15/20	11 2023 003 974/6b	10.07.2025	G01F 1/60
4155831/5c	H04N 7/00		4170294/5c
	4421796/5c	10.07.2025	
Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL;	Konnexis Inc., Kanata, Ontario, CA		Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, DE
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR	A61L 2/24		B65H 51/00
TOEGEPAST-	3311849/5c	10.07.2025	10 2023 124 871/3a
NATUURWETENSCHAPPELIJK	Konvekta Aktiengesellschaft, 34613		
ONDERZOEK TNO, 's-Gravenhage, NL	Schwalmsstadt, DE		KRONE Agriculture SE, 48480 Spelle, DE;
H04L 67/61	F04D 29/58		Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
3841729/5c	3875778/5c	10.07.2025	A01B 69/00
Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL	Kookmin University Industry Academy		4559298/5a
A61B 5/00	Cooperation Foundation, Seoul, KR		
4559379/5a	B60L 50/50		KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
A61B 5/00	60 2012 046 547/3g	10.07.2025	B29C 64/118
4559380/5a	H01M 50/20		4559665/5a
A61B 5/319	60 2012 051 684/3g	10.07.2025	B65G 54/02
4559395/5a	H01M 50/20		4559848/5a
A61B 6/00	60 2012 052 503/3g	10.07.2025	B67C 3/00
4559396/5a	Kopernikus Automotive GmbH, 04179 Leipzig, DE		4559865/5a
A61C 17/02	G06V 10/82		D21J 3/10
4559433/5a	4560587/5a	10.07.2025	4558679/5a
A61M 16/00	Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE		D21J 3/10
4558203/5a	G01N 21/88		4558680/5a
B26B 19/38	4560296/5a	10.07.2025	D21J 3/10
4559643/5a	Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR		4558681/5a
G01R 33/3815	A61P 35/00		G01N 21/90
4560342/5a	4559526/5a	10.07.2025	4560297/5a
G06T 7/00	Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR		KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
4558958/5a	F23R 3/20		B65B 57/00
G06T 19/00	4235031/5c	10.07.2025	10 2024 100 166/2a
4558967/5a	Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, KR		B65B 57/00
G16H 40/40	F15B 15/14		10 2024 100 433/2a
4558998/5a	4560147/5a	10.07.2025	B65G 43/08
G16H 40/63	Korea Institute of Energy Research, Daejeon, KR		10 2024 100 383/2a
4560646/5a	C07C 7/13		B65G 47/82
G16H 40/63	60 2008 042 816/3g	10.07.2025	10 2009 003 847/3a
4560647/5a	Kornit Digital Ltd., Rosh HaAyin, IL		B65G 47/86
H02J 50/12	A41D 31/12		3645431/5c
4560878/5a	4041013/5c	10.07.2025	B65G 54/02
H04L 9/40	Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo, JP		10 2024 100 185/2a
4560978/5a	G10K 11/168		B65G 61/00
	3859730/5c	10.07.2025	10 2024 100 382/2a
Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL	KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED, London		G05B 13/04
A61B 5/00	W1D 1NN, GB		10 2024 100 432/2a
3220802/5c	H02J 3/00		G06F 3/01
A61B 5/30	4559064/5a	10.07.2025	10 2024 100 207/2a
3612087/5c	Kratofiel, Matthias, Dr.med.dent., 45525 Hattingen, DE		G06F 3/0481
A61B 5/085	A61C 3/16		10 2024 100 206/2a
3755218/5c	20 2025 001 216/4a	10.07.2025	G06Q 50/04
A61B 5/377			10 2024 100 434/2a
3551068/5c			
A61B 6/00			Krug, Michael, 34266 Niestetal, DE
4412528/5c			A47G 19/24
A61B 6/46			20 2025 001 086/4a
4452078/5c			
A61B 8/08			KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
4452083/5c			F04D 13/02
A61B 34/30			10 2024 100 551/2a
4054468/5c			
A61C 17/34			
4262623/5c			

KSK Forschung und Entwicklungs GmbH, 04720 Döbeln, DE C04B 41/00 4559887/5a	10.07.2025	Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP B62D 1/06 4559781/5a	10.07.2025	Laila Nutra Private Limited, Vijayawada, Andhra Pradesh, IN A61K 36/38 60 2014 085 449/3g A61K 36/9066 60 2014 050 456/3g	10.07.2025
KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR H04W 72/23 4561239/5a	10.07.2025	Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP G01N 15/02 4560289/5a G01N 15/02 4560290/5a	10.07.2025	L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR B01D 53/04 4559558/5a B01D 53/14 4559561/5a B01D 53/047 4559559/5a F17C 5/06 4558753/5a F25J 1/00 4558766/5a F28D 9/00 4560241/5a	10.07.2025
KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR A24F 40/57 4559337/5a	10.07.2025	Kuroda Precision Industries Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Y.M. Laboratory Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP F16H 25/20 11 2012 007 184/3a	10.07.2025	L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR A61M 16/00 4052748/5c A62B 18/08 4344752/5c	10.07.2025
KT & G Corporation, Daejeon 34337, KR A24F 40/50 4557986/5a	10.07.2025	Kyocera Corporation, Kyoto, JP H01R 12/91 3499651/5c	10.07.2025	Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US B65G 45/12 3972918/5c	10.07.2025
KT&G Corporation, Daejeon, KR A24F 40/40 3704964/5c A24F 40/40 3785554/5c A24F 40/50 4088600/5c A24F 47/00 3818886/5c	10.07.2025	Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP F28D 15/02 4560243/5a G02F 1/01 4560387/5a	10.07.2025	Lamacies Co., Ltd., Omihachiman-shi, Shiga 5230893, JP C07C 59/245 4559893/5a	10.07.2025
KTM AG, Mattighofen, AT B62K 25/08 10 2018 101 548/3a	10.07.2025	Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa, JP C10M 127/04 3666860/5c	10.07.2025	Lamberet, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR B60P 3/20 4559748/5a	10.07.2025
KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP B60K 1/04 4559708/5a	10.07.2025	Kyoto University, Kyoto, JP; Sumida Corporation, Tokyo, JP G01R 33/26 4083647/5c	10.07.2025	LAM Research Corporation, Fremont, CA, US H01J 37/32 3738136/5c	10.07.2025
Kuhn SAS, 67700 Saverne, FR A01D 78/10 4559304/5a	10.07.2025	Kyoto University, Kyoto-shi, JP; Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP G02B 6/43 11 2019 004 655/3a	10.07.2025	Lam, Su lo, Bavet, Svay Rieng Province, KH; Season Bright (Cambodia) Electronic Lighting Co., Ltd., Bavet, Svay Rieng Province, KH H01R 4/18 4177512/5c	10.07.2025
KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE B25J 9/16 10 2019 202 456/3a B25J 9/16 10 2022 212 198/3a B25J 9/16 10 2024 100 437/2a	10.07.2025	Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo, JP C12N 1/20 60 2009 063 104/3g	10.07.2025	Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US H04L 9/40 4559136/5a	10.07.2025
KUKA Roboter GmbH, 86165 Augsburg, DE B25J 9/18 10 2016 000 850/3a	10.07.2025	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, JP; Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA, US A61K 39/395 3845245/5c	10.07.2025	Landmark Graphics Corporation, Houston, TX, US E21B 43/24 2547862/5c	10.07.2025
Kulzer GmbH, 63450 Hanau, DE B01F 25/421 4301500/5c	10.07.2025	L L. Molteni & C. dei Fratelli Alitti - Società di Esercizio S.p.A., Scandicci, IT A61K 47/50 60 2006 035 445/3g C07D 487/22 60 2006 008 775/3g C07D 487/22 60 2010 027 911/3g	10.07.2025	Langhals, Heinz, Prof. Dr., 85521 Ottobrunn, DE C07D 471/22 10 2024 000 070/2a	10.07.2025
Kumar, Dileep, Coffs Harbour, New South Wales 2450, AU A61G 7/00 4558113/5a	10.07.2025	LABORATOIRES M&L, Manosque, FR A61K 36/28 4346863/5c	10.07.2025	LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, US C09K 5/10 4559990/5a	10.07.2025
Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, KR B60C 1/00 4559696/5a	10.07.2025	Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US A61K 35/76 4559471/5a	10.07.2025	LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE C08L 21/00 4559967/5a	10.07.2025
KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan Suzhou City, Jiangsu, CN G09G 3/3225 11 2022 007 696/6b	10.07.2025	LADE GmbH, 55129 Mainz, DE B60L 53/63 3939825/5c	10.07.2025		
Kura Oncology, Inc., San Diego, CA, US A61K 31/4709 3946338/5c	10.07.2025				

Lar	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Lev
Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW G02B 13/04 4279975/5c 10.07.2025	Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 608924, SG G02B 19/00 4560376/5a 10.07.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN H04B 7/155 3695530/5c 10.07.2025
Laser Mechanisms, Inc., Farmington Hills, MI 48335, US B23K 26/342 4558301/5a 10.07.2025	Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE G06F 3/14 4558891/5a 10.07.2025 G06F 3/14 4558892/5a 10.07.2025	Lenovo Enterprise Solutions (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG G06F 13/20 10 2017 121 465/3a 10.07.2025
LAUFEN Schweiz AG, Laufen, CH E03D 11/02 4283057/5c 10.07.2025	Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE G01N 15/10 4560291/5a 10.07.2025 G02B 21/00 3832369/5c 10.07.2025 G02B 21/36 4560377/5a 10.07.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG G06F 1/16 4560434/5a 10.07.2025 G06F 1/16 4560435/5a 10.07.2025
LAWRENCE EQUIPMENT, INC., South El Monte, CA 91733, US A21C 15/00 4557961/5a 10.07.2025	LEITNER S.p.A., Vipiteno, (BZ), IT B61B 7/02 4389552/5c 10.07.2025	Lenze SE, 31855 Aerzen, DE G06F 3/0484 10 2016 001 481/3a 10.07.2025 H02M 7/48 10 2022 209 649/3a 10.07.2025
LEAR CORPORATION, Southfield, MI, US B60N 2/58 10 2025 100 262/2a 10.07.2025 H01R 13/18 10 2018 213 918/3a 10.07.2025	Leitner, Franz, Puchenu, AT; Möstl, Gerhard, Puchenu, AT E04F 15/024 4219862/5c 10.07.2025	Leonard, John, F., Haddonfield, NJ 08033, US H04M 1/7243 4559174/5a 10.07.2025
LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE F21K 9/27 3502542/5c 10.07.2025 F21V 19/04 10 2024 100 610/2a 10.07.2025	LEITNER S.p.A., Vipiteno, (BZ), IT B61B 7/02 4389552/5c 10.07.2025	Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE C08F 222/02 10 2023 132 594/3a 10.07.2025 C10M 145/16 4559996/5a 10.07.2025
Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, CN H05B 47/17 4561267/5a 10.07.2025	Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL A01J 5/00 4557939/5a 10.07.2025	Lepovic, Marko, Milano, IT; Rossetini, Luca, Cadorago, IT A47L 1/00 4404808/5c 10.07.2025
Leef Blattwerk GmbH, 14467 Potsdam, DE B65D 43/02 4559833/5a 10.07.2025 B65D 43/02 4559834/5a 10.07.2025	Lely Patent N.V., Maassluis, NL A01K 29/00 4369920/5c 10.07.2025	Leroy Biotech, 31650 Saint-Orens-de- Gameville, FR A61N 1/04 4559506/5a 10.07.2025
Lee, Jae Yong, Geochang-Gun, Gyeongsangnam-do, KR B62J 6/026 11 2019 007 939/3a 10.07.2025	LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE A01B 7/00 10 2014 117 668/3a 10.07.2025 A01B 63/111 10 2024 100 269/2a 10.07.2025 A01C 7/08 4324317/5c 10.07.2025	Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, FR A61K 36/064 4558155/5a 10.07.2025
Lee, Kye-seol, Seoul, KR B23K 26/16 4559615/5a 10.07.2025	Lemonex Inc., Seoul, KR A61K 9/14 3659585/5c 10.07.2025	Lesaffre et Compagnie SA, Paris, FR A23L 27/23 60 2008 044 906/3g 10.07.2025 C12N 1/06 60 2012 024 011/3g 10.07.2025 C12P 21/06 60 2015 044 263/3g 10.07.2025
Lee, Y Michael, Victor, NY, US A61B 5/00 3781018/5c 10.07.2025	Lemon Inc., Grand Cayman, KY G06F 3/06 4372540/5c 10.07.2025	Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE G06Q 10/08 4328824/5c 10.07.2025
LEGO A/S, Billund, DK B29C 45/17 4217176/5c 10.07.2025 B29C 45/72 4380774/5c 10.07.2025	Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY H04L 67/1097 4561019/5a 10.07.2025	Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/ Teck, DE G06K 7/14 4560524/5a 10.07.2025
Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, US G02B 6/44 4560372/5a 10.07.2025	Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY; DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN G06F 3/048 4560447/5a 10.07.2025	Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY, US G02B 6/44 4001983/5c 10.07.2025
Lehnert, Werner, 74906 Bad Rappenau, DE A63H 31/00 20 2025 000 908/4a 10.07.2025	Lenovo (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN H01M 10/48 10 2017 113 134/3a 10.07.2025	Levitan, Richard M., Orford, NH, US G09B 23/30 4456046/5c 10.07.2025
Leibniz-Institut für AltersforschungFritz- Lipmann-Institut e.V. (FLI), 07745 Jena, DE; Scuola Normale Superiore, 56126 Pisa, IT G16H 50/30 4559003/5a 10.07.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN H04W 24/10 4559222/5a 10.07.2025 H04W 72/02 4559260/5a 10.07.2025 H04W 74/08 4559275/5a 10.07.2025	Levitech B.V., 1322 AP Almere, NL B01D 53/72 4558255/5a 10.07.2025
Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, AU G01N 35/00 4560321/5a 10.07.2025		

N 3249

H01M 4/525		H01M 10/42		Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, Toulouse, FR	
4560733/5a	10.07.2025	3582318/5c	10.07.2025	B64D 13/06	
H01M 4/525		H01M 10/42		4011777/5c	10.07.2025
4560734/5a	10.07.2025	3644398/5c	10.07.2025		
H01M 10/04		H01M 10/42		Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, DE	
4560749/5a	10.07.2025	3764421/5c	10.07.2025	F02M 55/02	
H01M 10/04		H01M 10/42		3827166/5c	10.07.2025
4560750/5a	10.07.2025	4002543/5c	10.07.2025		
H01M 10/04		H01M 10/44		Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE	
4560751/5a	10.07.2025	4276973/5c	10.07.2025	B66C 23/74	
H01M 10/42		H01M 10/48		10 2022 118 694/3a	10.07.2025
4560772/5a	10.07.2025	3220449/5c	10.07.2025		
H01M 10/44		H01M 10/48		Life Technologies AS, 0309 Oslo, NO	
4560777/5a	10.07.2025	3767736/5c	10.07.2025	H01F 1/00	
H01M 10/48		H01M 10/658		4559009/5a	10.07.2025
4560781/5a	10.07.2025	4148875/5c	10.07.2025		
H01M 10/056		H01M 10/0525		Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA	
4560762/5a	10.07.2025	4117076/5c	10.07.2025	92008, US	
H01M 10/613		H01M 10/0565		G01N 27/447	
4560788/5a	10.07.2025	3694040/5c	10.07.2025	4560308/5a	10.07.2025
H01M 10/658		H01M 10/0569			
4560793/5a	10.07.2025	4148855/5c	10.07.2025	Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US	
H01M 10/0565		H01M 10/0569		C12N 5/00	
4560765/5a	10.07.2025	4131552/5c	10.07.2025	3702442/5c	10.07.2025
H01M 10/0567		H01M 10/0585			
4560767/5a	10.07.2025	3654412/5c	10.07.2025	Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	
H01M 10/6556		H01M 10/0585		A61F 2/07	
4560792/5a	10.07.2025	4156316/5c	10.07.2025	3677221/5c	10.07.2025
H01M 50/24		H01M 10/0587			
4560808/5a	10.07.2025	20 2023 003 006/4a	10.07.2025	Lifoam Industries, LLC, Greer, SC 29650, US	
H01M 50/204		H01M 50/105		C08J 9/232	
4560803/5a	10.07.2025	3389112/5c	10.07.2025	4558549/5a	10.07.2025
H01M 50/264		H01M 50/204			
4560810/5a	10.07.2025	4030515/5c	10.07.2025	Liftra IP ApS, Aalborg, DK	
H01M 50/367		H01M 50/204		B66C 1/10	
4560813/5a	10.07.2025	4080659/5c	10.07.2025	4227251/5c	10.07.2025
H01M 50/383		H01M 50/244			
4560814/5a	10.07.2025	3758094/5c	10.07.2025	LiftWerx Solutions Inc., Cambridge, ON N1T	
H01M 50/409		H01M 50/342		1N7, CA	
4560817/5a	10.07.2025	4096008/5c	10.07.2025	F03D 13/00	
H01M 50/564		H01M 50/342		4558724/5a	10.07.2025
4560823/5a	10.07.2025	4391186/5c	10.07.2025	F03D 80/80	
H02J 7/00		H01M 50/367		4560139/5a	10.07.2025
4560874/5a	10.07.2025	4318771/5c	10.07.2025		
		H01M 50/383		LIGNUTECH OY, 00100 Helsinki, FI; Fiberdom Oy, 01730 Vantaa, FI	
LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR		4199228/5c	10.07.2025	C08J 5/06	
G01R 31/66		H01M 50/502		4558548/5a	10.07.2025
4067922/5c	10.07.2025	4057437/5c	10.07.2025		
G01R 31/367		H01M 50/557		Li Industries Inc., Pineville, North Carolina	
4235198/5c	10.07.2025	4224621/5c	10.07.2025	28134, US	
G01R 31/367		H02J 7/00		B07C 5/02	
4253972/5c	10.07.2025	3540900/5c	10.07.2025	4558288/5a	10.07.2025
G01R 31/367					
4300110/5c	10.07.2025	LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR		Linde GmbH, 82049 Pullach, DE	
G01R 31/367		G03B 5/00		B01D 53/04	
4325231/5c	10.07.2025	4560397/5a	10.07.2025	4558249/5a	10.07.2025
G01R 31/367		H05K 3/28		C01B 3/04	
4202458/5c	10.07.2025	4561274/5a	10.07.2025	4559870/5a	10.07.2025
G01R 31/385				C01B 3/04	
4203141/5c	10.07.2025	LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR		4559871/5a	10.07.2025
H01M 4/04		H10N 10/81		C25B 1/04	
4131534/5c	10.07.2025	4131437/5c	10.07.2025	4345193/5c	10.07.2025
H01M 4/36				F17C 3/04	
3863090/5c	10.07.2025	LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul		4430336/5c	10.07.2025
H01M 4/36		07796, KR		F17C 13/12	
4235862/5c	10.07.2025	H02K 3/52		4558755/5a	10.07.2025
H01M 4/587		4560892/5a	10.07.2025	H02J 3/28	
4020637/5c	10.07.2025	Liang, Qidong, Lianjiang, CN		4559065/5a	10.07.2025
H01M 10/04		B29C 63/02			
3336951/5c	10.07.2025	4265395/5c	10.07.2025		
H01M 10/04					
4256637/5c	10.07.2025				

Lin	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	LUX
Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE B60R 25/00 10 2012 104 587/3a 10.07.2025	Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US C02F 3/34 4558455/5a 10.07.2025	LTN Servotechnik GmbH, 83624 Otterfing, DE G01D 5/20 4560268/5a 10.07.2025
Lindnerhof-Taktik GmbH, 83661 Lenggries, DE A44B 11/25 4230079/5c 10.07.2025	Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, US H04N 9/69 4561055/5a 10.07.2025	Lück GmbH & Co. KG, 46395 Bocholt, DE A47C 27/14 10 2024 134 502/2a 10.07.2025
LINDNER SE, 94424 Arnstorf, DE E04B 1/84 4560084/5a 10.07.2025	Loma Linda University Health, Loma Linda, California 92350, US A61M 25/09 4558207/5a 10.07.2025	Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, IT A23F 3/32 4557966/5a A47J 31/44 4558019/5a 10.07.2025
Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, TW C25B 1/04 3333285/5c 10.07.2025	Longevity Neuro Solutions LLC, Hunt Valley, MD 21030, US A61F 2/28 4558099/5a 10.07.2025	LUKAS Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen, DE B25F 5/00 4424473/5c 10.07.2025
LINTEC CORPORATION, Itabashi-kuTokyo 173-0001, JP C08K 3/22 4559959/5a 10.07.2025	Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, Bethesda, MD, US C12Q 1/6806 4089180/5c 10.07.2025	LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN 55318, US C08K 3/08 4558552/5a 10.07.2025
Linton, Jennifer A., Dover, DE, US A61M 16/06 3407954/5c 10.07.2025	Longing Future Medical, Beijing, CN A61K 31/5415 10 2024 100 322/2a 10.07.2025	Lumenis Ltd., 2069200 Yokneam Ilit, IL A61B 18/22 4558072/5a 10.07.2025
Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR G06K 19/077 4441655/5c 10.07.2025	Lonza Sales AG, 4052 Basel, CH B01D 15/08 4558239/5a 10.07.2025	Lumenis Ltd., 2069204 Yokneam, IL A61B 18/22 4558073/5a 10.07.2025
Liquid Inc., Broomfield, CO, US G06F 13/42 4435620/5c 10.07.2025	L'OREAL, 75008 Paris, FR A61K 8/35 4558121/5a 10.07.2025	Lumica Corporation, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP B05B 9/04 4559582/5a 10.07.2025
Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE G01K 1/14 10 2024 100 685/2a 10.07.2025	L'OREAL, Paris, FR A01N 35/02 3897144/5c A61K 8/31 4076358/5c 10.07.2025	Lumileds Holding B.V., Schiphol, NL F21K 9/238 3819533/5c F21V 29/70 3809040/5c 10.07.2025
Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE G01M 3/28 4388294/5c 10.07.2025	L'OREAL, Paris, FR A01N 35/02 3897144/5c A61K 8/31 4076358/5c 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US F21V 5/00 4560188/5a 10.07.2025
Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE G01R 31/327 10 2023 105 112/3a 10.07.2025	LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR C08L 33/12 4559972/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Lisi Global, Inc., Richland, WA 99352, US A01M 19/00 4557947/5a 10.07.2025	Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU A61M 16/06 4559501/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Littelfuse, Inc., Chicago, Ill., US H01C 7/02 10 2018 122 227/3a 10.07.2025	Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU A61M 16/06 4559501/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Liu, Chen Ya, Taoyuan City, TW; Lui, Chin Yuan, Taoyuan City, TW F21S 4/28 4336094/5c 10.07.2025	Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU A61M 16/06 4559501/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN H05B 3/42 3846585/5c 10.07.2025	Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU A61M 16/06 4559501/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
LM Wind Power A/S, Kolding, DK B29C 70/44 4008534/5c 10.07.2025	Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU A61M 16/06 4559501/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Locarek, Peter, 86159 Augsburg, DE B63C 11/02 20 2025 000 978/4a 10.07.2025	Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU A61M 16/06 4559501/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Locinox, Waregem, BE E05D 3/02 4111023/5c 10.07.2025	LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT C23C 16/44 4560047/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Locinox, Waregem, BE F21S 8/00 4379254/5c 10.07.2025	LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT C23C 16/44 4560047/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US H04B 7/185 3766191/5c 10.07.2025	LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT C23C 16/44 4560047/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
	LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT C23C 16/54 4560048/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
	LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT C30B 25/08 4560055/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
	LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR G02B 6/44 4560371/5a 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025
	LTB Leitungsbau GmbH, 01445 Radebeul, DE E02D 27/42 4223938/5c 10.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US F21V 5/10 4244533/5c G02B 6/00 3788419/5c H05B 45/20 3977820/5c 10.07.2025

Lux	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Man
Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Esch-sur-Alzette, LU H04W 88/06 3732930/5c 10.07.2025	Maestro Food Co. (d/b/a Tovala), Chicago, Illinois 60607, US F24C 7/08 4560199/5a 10.07.2025	F01D 9/04 10 2023 118 123/3a F02D 41/00 10 2024 102 869/3a 10.07.2025
Luxe Perfil, S.L.U., Chiva, Valencia, ES E04B 7/16 4163450/5c 10.07.2025	MAFLON SWISS SA, Lugano, CH C09D 5/00 4244293/5c 10.07.2025	MANITOU BF, 44150 Ancenis, FR B66F 9/075 4558440/5a 10.07.2025
Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US C03C 3/062 4423024/5c 10.07.2025 C03C 3/062 4416109/5c 10.07.2025 E06B 3/66 4423358/5c 10.07.2025	Magellan & Barents, S.L., 33005 Oviedo, ES B63B 1/10 4558392/5a 10.07.2025 Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US G06F 3/01 4560444/5a 10.07.2025	MANITOU BF, Ancenis, FR B66F 9/20 4389687/5c 10.07.2025
LVMH Swiss Manufactures SA, La Chaux-de-Fonds, CH G04B 11/00 4163732/5c 10.07.2025	Magna Electronics Sweden AB, Vårgårda, SE G01S 5/00 3879295/5c 10.07.2025	MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE B01D 29/15 4559553/5a 10.07.2025 B01D 36/00 11 2016 003 622/3a 10.07.2025 B01D 46/00 4558245/5a 10.07.2025
LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, 49377 Vechta, DE F16L 21/03 4198366/5c 10.07.2025	MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT F17C 3/08 4155601/5c 10.07.2025	B01D 46/00 4200055/5c 10.07.2025 B01D 46/24 10 2016 002 954/3a 10.07.2025
LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR G05F 3/30 4560428/5a 10.07.2025 H10F 39/00 4561301/5a 10.07.2025	MAGRIX (PTY) LTD., Centurion 0157, ZA A01N 37/46 4557954/5a 10.07.2025	MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG B01D 46/00 4559556/5a 10.07.2025
Lynxsport GmbH, 77866 Rheinau, DE A63B 69/00 4559539/5a 10.07.2025	MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE B01D 46/42 10 2024 100 462/2a 10.07.2025	Manneschi, Alessandro, Arezzo, IT G01V 3/12 3470887/5c 10.07.2025
Lyotropic Delivery Systems Ltd., 9139002 Jerusalem, IL A61K 9/00 4558122/5a 10.07.2025	G01B 7/30 10 2024 135 119/2a 10.07.2025	manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE B41F 33/00 4559682/5a 10.07.2025
M	Makeen Gas Solutions A/S, Randers, DK G01M 3/18 4088093/5c 10.07.2025	MANSIO GmbH, 52074 Aachen, DE; PEM Motion GmbH, 52072 Aachen, DE B62D 53/08 10 2022 122 625/3a 10.07.2025
M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka, JP C01B 13/16 3412629/5c 10.07.2025	MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US A61B 34/30 4558082/5a 10.07.2025	Mansouri-Fard, Gholamali, 44787 Bochum, DE G09F 9/30 10 2018 100 389/3a 10.07.2025
MABUCHI MOTOR CO., LTD., Matsudo-shi, Chiba, JP H02K 11/215 10 2018 212 459/3a 10.07.2025 H02K 24/00 10 2018 211 179/3a 10.07.2025	MAKO Surgical Corp., Weston, FL, US A61B 34/20 4197479/5c 10.07.2025	MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE B60N 2/20 3950418/5c 10.07.2025 B60Q 1/50 4353537/5c 10.07.2025 E05F 5/02 4368804/5c 10.07.2025
Maccaferri Tunneling S.r.l., 20122 Milano (MI), IT E21D 11/18 4558705/5a 10.07.2025	MA Lighting Technology GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn, DE G05D 25/02 10 2024 110 335/3a 10.07.2025	F01P 11/02 4328427/5c 10.07.2025 F02D 9/04 3918190/5c 10.07.2025 G01D 7/04 3626504/5c 10.07.2025
Maco Pharma, 59420 Mouvaux, FR A61L 2/00 4558179/5a 10.07.2025	Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE H04W 52/02 4221367/5c 10.07.2025	MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE F16H 61/02 4164931/5c 10.07.2025
MacroHI Co., Ltd., New Taipei City, TW G06V 10/764 4560585/5a 10.07.2025	MAM Baby AG, Wollerau, CH A61M 1/06 10 2014 103 567/3a 10.07.2025	Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH G04B 9/00 4560408/5a 10.07.2025
Maculaser Oy, Espoo, FI A61F 9/008 3975953/5c 10.07.2025	Mancke, Tobias, 54662 Speicher, DE G10D 7/026 4300481/5c 10.07.2025	
Maersk A/S, Copenhagen, DK G06F 21/62 11 2020 005 794/2g 10.07.2025	MAN Diesel & Turbo, branch of MAN Diesel & Turbo SE, Germany, Copenhagen SV, DK F02M 21/02 10 2016 001 343/3a 10.07.2025	
	MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE B23P 15/04 10 2018 112 562/3a 10.07.2025	

Man	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Med
Manufacturing Resources International, Inc., Alpharetta, GA 30005, US G02F 1/133 4558861/5a	MAXLINEAR, Inc., Carlsbad, CA, US H04W 64/00 11 2023 003 895/6b H04W 72/04 11 2023 003 965/6b H04W 74/0816 11 2023 003 896/6b	MediaTek Inc., Hsinchu City, TW H01L 23/31 3428965/5c
Manurob, Acigne, FR E02F 3/34 4361351/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT F21S 43/13 4560187/5a	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE; Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE G01N 17/02 4560292/5a	MEDIATEK INC., Hsinchu, TW H04W 88/08 4336965/5c
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE H05K 1/02 10 2020 100 743/3a	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US H04R 5/033 4559204/5a	MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW H04N 19/117 4559179/5a H04N 19/176 4559182/5a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE F21S 41/29 10 2023 212 098/3a	Maysan Mando Otomotiv Parcalari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Osmangazi/Bursa, TR F16F 9/49 4558739/5a F16F 9/49 4558740/5a	MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG H01L 23/66 10 2024 120 672/2a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, DE F21S 41/29 4202291/5c	MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP B60K 11/08 10 2018 004 687/3a B60K 35/23 4098469/5c B62D 25/08 10 2017 008 018/3a F16C 19/06 4435282/5c	Medintech Inc., Seoul 03100, KR A61B 1/00 4559375/5a A61B 1/00 4559376/5a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
MARINI S.p.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), IT E01C 19/10 4560073/5a	Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, IL A61B 34/20 4558078/5a	MediqC19 B.V., Nieuwerkerk aan den IJssel, NL B01L 3/00 4323108/5c
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
MARTINEZ Y GASCON, S.A., Madrigueras, Albacete, ES G06Q 10/08 4095777/5c	MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, FR F41F 3/065 4560253/5a	Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, DE C12N 5/0735 4558617/5a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Martinus Rail Pty Ltd, Hornsby, NSW, AU E01B 1/00 4182504/5c	McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, US G06F 16/903 4560495/5a	Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT A61B 5/00 4559378/5a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore, SG H04W 28/20 3791652/5c	McCue Corporation, Danvers, MA 01923, US E04F 19/02 4558687/5a	Medos International Sàrl, Le Locle, CH A61B 17/70 4154831/5c A61B 17/70 4309599/5c
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE A01F 15/14 3949719/5c	McHale Engineering, Ballinrobe, Mayo, IE A01F 15/08 4188069/5c	Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN C07D 498/14 4559919/5a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA, US G01C 21/30 3574288/5c	McMahon, John, Sonoma, CA 95476, US F16L 47/02 4558751/5a	Medtecton GmbH, 8800 Thalwil, CH A61B 17/32 4558069/5a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
MATE GmbH, Kirchham bei Vorchdorf, AT E01B 35/06 4334529/5c	Mechano Transformer Corporation, Tokyo, JP; Satake Corporation, Tokyo, JP F16K 27/02 3982022/5c	Medtronic Corevalve, LLC., Irvine, CA, US A61F 2/24 3878409/5c
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Matthias, Jan, West Hollywood, CA, US F21S 6/00 10 2024 119 288/3a	MEDCLAIR AB, 103 62 Stockholm, SE A61M 16/06 4558204/5a	Medtronic Cryocath LP, Toronto, ON, CA A61B 18/02 3410971/5c
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP H01M 10/0562 4560763/5a	MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW H04N 19/176 4559183/5a H10D 89/60 4561300/5a	Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US A61B 5/00 4558037/5a A61B 5/28 4558049/5a A61F 2/24 4558094/5a
10.07.2025	10.07.2025	10.07.2025
Maxerio GmbH, 65618 Selters, DE E02D 5/80 10 2021 108 739/3a		Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US A61N 1/05 3532151/5c A61N 1/39 3490667/5c A61N 1/39 4110457/5c A61N 1/39 4185373/5c
10.07.2025		10.07.2025
Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, DE B60B 25/08 3645306/5c		10.07.2025
10.07.2025		10.07.2025

A61N 1/375 4284495/5c	10.07.2025	B60L 53/22 4558356/5a	10.07.2025	H02K 7/116 10 2023 003 498/3a	10.07.2025
Medtrum Technologies Inc., Shanghai, CN		B60L 53/22 4558357/5a	10.07.2025	H04L 9/00 10 2024 001 629/3a	10.07.2025
A61B 5/00 4106612/5c	10.07.2025	B60N 3/00 10 2025 120 241/2a	10.07.2025	H04L 9/00 10 2024 001 630/3a	10.07.2025
A61B 5/145 4017361/5c	10.07.2025	B60Q 1/08 10 2024 002 110/3a	10.07.2025	H04L 9/40 4559149/5a	10.07.2025
Mefina Medical GmbH & Co. KG, 40699		B60Q 1/24 10 2024 002 649/2a	10.07.2025	H04L 9/40 4559150/5a	10.07.2025
Erkrath, DE		B60Q 1/32 10 2019 004 209/3a	10.07.2025	H04N 23/20 4559195/5a	10.07.2025
A61G 1/00 10 2024 100 249/2a	10.07.2025	B60R 16/02 10 2023 005 278/3a	10.07.2025	Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE	
MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465		B60R 16/02 10 2025 118 519/2a	10.07.2025	C09K 19/20 4217442/5c	10.07.2025
Ergersheim, DE		B60R 16/037 10 2025 115 958/2a	10.07.2025	C09K 19/34 4189036/5c	10.07.2025
B60R 1/06 3808604/5c	10.07.2025	B60W 30/12 10 2024 001 929/2a	10.07.2025	C09K 19/34 4263749/5c	10.07.2025
Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH		B60W 50/02 10 2025 117 371/2a	10.07.2025	Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE	
G01D 5/14 4560267/5a	10.07.2025	B60W 50/04 10 2024 002 658/2a	10.07.2025	C09K 19/34 4558582/5a	10.07.2025
MellanoX Technologies, Ltd., 2069200		B60W 50/14 10 2023 003 426/3a	10.07.2025	G03F 7/004 4558864/5a	10.07.2025
Yokneam, IL		B62D 65/16 10 2023 003 983/3a	10.07.2025	G06N 20/00 4558938/5a	10.07.2025
H04N 19/103 4561059/5a	10.07.2025	E05F 15/44 4320329/5c	10.07.2025	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US	
MeMed Diagnostics Ltd., 3508504 Tirat		F02B 19/18 10 2020 001 381/3a	10.07.2025	A61K 31/395 4558137/5a	10.07.2025
HaCarmel, IL		F16H 48/10 10 2022 004 088/3a	10.07.2025	C07K 7/54 4558513/5a	10.07.2025
G01N 33/68 4558829/5a	10.07.2025	G01B 11/30 10 2025 120 130/2a	10.07.2025	Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT, US	
Memminger-IRO GmbH, 72280 Dornstetten, DE		G01N 1/24 10 2024 000 059/2a	10.07.2025	A61L 31/10 3789050/5c	10.07.2025
B65H 61/00 10 2012 025 607/3a	10.07.2025	G01N 3/38 10 2025 117 368/2a	10.07.2025	Merk, Andreas, 88416 Steinhausen, DE	
Mendix Technology B.V., Rotterdam, NL		G06F 3/01 10 2024 002 045/3a	10.07.2025	E03B 9/20 4560082/5a	10.07.2025
G06F 3/0486 4427128/5c	10.07.2025	G06F 30/27 10 2025 116 716/2a	10.07.2025	Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, GB	
Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP		G06Q 10/04 10 2024 003 194/2a	10.07.2025	A61M 15/00 4558202/5a	10.07.2025
A45C 11/04 3787435/5c	10.07.2025	G07C 5/08 10 2025 118 432/2a	10.07.2025	MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH	
Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE		G08G 1/16 10 2024 000 335/3a	10.07.2025	C08G 18/10 4558537/5a	10.07.2025
B01D 39/08 10 2024 000 057/2a	10.07.2025	G08G 1/16 11 2005 002 786/3a	10.07.2025	C08G 18/10 4558538/5a	10.07.2025
B23K 26/242 10 2024 001 169/3a	10.07.2025	G08G 1/0967 10 2024 002 604/3a	10.07.2025	Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt, DE	
B23K 31/02 10 2025 120 132/2a	10.07.2025	G09B 29/10 10 2023 002 894/3a	10.07.2025	A61K 8/64 3590500/5c	10.07.2025
B25B 28/00 10 2025 117 531/2a	10.07.2025	G10K 11/178 10 2024 003 421/2a	10.07.2025	Messerle GmbH, 6841 Mäder, AT	
B29C 65/14 10 2025 119 746/2a	10.07.2025	H01M 4/139 10 2024 000 061/2a	10.07.2025	B65D 5/24 4559831/5a	10.07.2025
B60G 13/18 10 2025 118 999/2a	10.07.2025	H01M 10/625 10 2024 000 054/2a	10.07.2025	Metabolic Explorer, 63360 Saint Beauzire, FR	
B60H 1/32 10 2025 120 242/2a	10.07.2025	H01M 10/625 10 2024 000 055/2a	10.07.2025	C12P 13/04 4560023/5a	10.07.2025
B60H 1/34 4387858/5c	10.07.2025	H01M 50/30 10 2025 119 709/2a	10.07.2025	Metabolomic Diagnostics Limited, Co. Cork, IE	
B60K 1/04 10 2025 119 718/2a	10.07.2025	H01M 50/242 10 2024 000 056/2a	10.07.2025	G01N 30/06 3749952/5c	10.07.2025
B60K 6/36 10 2020 006 375/3a	10.07.2025	H01M 50/289 10 2024 000 060/2a	10.07.2025	Metalplant Public Benefit Corporation, Wilmington, Delaware 19802-4447, US	
B60K 28/10 10 2024 003 248/2a	10.07.2025	H01M 50/609 10 2024 000 063/2a	10.07.2025	C22B 3/44 4558651/5a	10.07.2025
B60K 35/234 10 2024 002 682/3a	10.07.2025				
B60L 3/00 4558347/5a	10.07.2025				
B60L 3/00 4558348/5a	10.07.2025				
B60L 3/00 4558349/5a	10.07.2025				

Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US	G06F 9/4401		Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
G06F 3/01	4560464/5a	10.07.2025	A61M 25/09
4560443/5a	G06F 12/02	10.07.2025	3821935/5c
H04R 1/10	4558901/5a	10.07.2025	
4561102/5a	G06F 21/57	10.07.2025	Microvision Optical LLC, San Diego, CA, US
	4558912/5a	10.07.2025	G02C 5/00
Meta System S.p.A., Reggio Emilia, IT	G06N 10/20	10.07.2025	3486709/5c
H05K 7/20	4558935/5a	10.07.2025	
3824704/5c	G06N 10/70	10.07.2025	Midas Healthcare Solutions, Inc., Center Moriches NY, US
	4558937/5a	10.07.2025	A61J 1/14
MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altlußheim, DE	H05K 9/00	10.07.2025	3958816/5c
G16B 20/10	4559291/5a	10.07.2025	
4046159/5c	H10N 60/01	10.07.2025	Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
	4561326/5a	10.07.2025	G10L 15/07
Metso Metals Oy, Espoo, FI	H10N 60/20	10.07.2025	3692522/5c
B01J 19/00	4559294/5a	10.07.2025	
3927459/5c	H10N 60/20	10.07.2025	Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
	4559295/5a	10.07.2025	A47B 77/08
Mettler-Toledo Safeline Ltd., Manchester M50 2XD, GB	Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US		4430989/5c
G01V 3/12	F16M 11/10	10.07.2025	A47J 27/00
4560362/5a	4031794/5c	10.07.2025	4042909/5c
	G02F 1/1335	10.07.2025	A47J 36/32
METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, DE	3853661/5c	10.07.2025	10 2024 100 310/2a
H01R 13/58	G06F 1/16	10.07.2025	A47L 25/00
4164067/5c	3756064/5c	10.07.2025	4331466/5c
	G06F 3/01	10.07.2025	B65D 1/22
Metzler GmbH, 72770 Reutlingen, DE	4028867/5c	10.07.2025	4559829/5a
A47G 29/124	G06F 3/0481	10.07.2025	F24C 7/08
20 2025 102 881/4a	3959589/5c	10.07.2025	10 2024 100 257/2a
	G06F 8/71	10.07.2025	F24C 7/08
MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE	3959601/5c	10.07.2025	10 2024 100 403/2a
F26B 3/04	G06F 9/445	10.07.2025	F24C 7/08
4012308/5c	4204957/5c	10.07.2025	4337892/5c
	G06F 9/451	10.07.2025	F24C 15/00
MFTB Holdco, Inc., Seattle, WA, US	4154107/5c	10.07.2025	4560200/5a
G06T 3/4038	G06F 16/532	10.07.2025	F24C 15/02
3966725/5c	3912091/5c	10.07.2025	4560201/5a
	G06F 21/57	10.07.2025	F24C 15/04
MFT Meister Flow Technology Holding GmbH & Co. KG, 63831 Wiesen, DE	4348468/5c	10.07.2025	10 2015 118 265/3a
G01F 1/22	G06N 3/045	10.07.2025	F24C 15/20
3874237/5c	4348508/5c	10.07.2025	10 2024 100 613/2a
	G06Q 10/101	10.07.2025	G07C 11/00
Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT	3912115/5c	10.07.2025	10 2024 100 256/2a
B23P 11/00	G06T 7/292	10.07.2025	G09G 5/14
10 2024 137 237/2a	3762859/5c	10.07.2025	10 2024 100 246/2a
	G06V 10/98	10.07.2025	G09G 5/26
Micamo Lab S.r.l., 16121 Genova (GE), IT	3639193/5c	10.07.2025	10 2024 100 416/2a
G01N 21/64	G09G 3/20	10.07.2025	H02P 5/74
4558809/5a	3841566/5c	10.07.2025	4560915/5a
	G09G 3/34	10.07.2025	H05B 6/06
Microchip Technology Inc., Chandler, AZ, US	4200834/5c	10.07.2025	3634085/5c
H03K 19/1772	G10L 21/0272	10.07.2025	
11 2021 007 047/3a	3963579/5c	10.07.2025	Miernik, Arkadiusz, Prof., 79110 Freiburg, DE;
	H04L 12/18	10.07.2025	Ruffieux Medtech GmbH, Horgen, CH
Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW	4052421/5c	10.07.2025	A61M 25/02
F24F 3/167	H04L 65/403	10.07.2025	10 2023 110 873/3g
4560211/5a	4309353/5c	10.07.2025	
	H04W 76/28	10.07.2025	MIGUA Fugensysteme GmbH, 42489 Wülfrath, DE
Micronox Inc., Seongnam-si Gyeonggi-do, KR	4356684/5c	10.07.2025	E04B 1/68
B01F 25/44	H10N 60/10	10.07.2025	10 2024 100 325/2a
4559569/5a	4049322/5c	10.07.2025	
	Micro-Star Int'l Co.,Ltd., New Taipei City, TW;		Mihm Thermobau GmbH, 36419 Buttlar, DE
MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID, US	MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN		E04B 1/10
G06F 12/1009	G06F 1/16	10.07.2025	20 2025 102 006/4a
4139805/5c	20 2024 107 149/4g	10.07.2025	
H10B 63/00			MIH Technology Holdings B.V., 1082 MS Amsterdam, NL
4078677/5c			G06F 40/279
			4558922/5a
Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US			
G06F 9/48			
4558896/5a			
G06F 9/48			
4558897/5a			

N 3256

Mit	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025		Mul
F02B 39/16		G06V 20/20	Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
60 2014 042 040/3g	10.07.2025	10 2025 100 293/2a	G01C 21/20
F04D 29/42			4558791/5a
60 2014 030 698/3g	10.07.2025	Mobvoi Information Technology Co. Ltd.,	G06V 20/58
F04D 29/42		Beijing, CN	4558975/5a
60 2014 060 696/3g	10.07.2025	G06F 1/3234	G06V 20/58
		4047452/5c	4558976/5a
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP			
F24F 11/46		Mocean Energy Ltd, Edinburgh, GB	Motor Competence Center Holding Flensburg GmbH, 24941 Flensburg, DE
4560215/5a	10.07.2025	F03B 13/20	H02M 3/04
		3679241/5c	3872972/5c
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokio/Tokyo, JP			
B60W 30/02		Modine Manufacturing Company, RacineWisconsin 53403, US	Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
10 2010 055 222/3a	10.07.2025	F28D 9/00	H04W 4/06
		4560240/5a	4233321/5c
MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP			
A45D 34/04		Moens, Marnix, Kampenhout, BE	Movella Oy, Tampere, FI
4559357/5a	10.07.2025	D06F 39/02	B62D 53/06
		3784829/5c	3992063/5c
MITSUBISHI POWER AMERICAS, INC., Lake Mary, FL, US			
F02C 3/20		Moeteli, John Brent, 9320 Arbon, CH	Moviator Oy, 40800 Vaajakoski, FI
10 2022 005 223/2i	10.07.2025	A47F 10/06	B02C 13/20
F02C 3/20		4559359/5a	4559578/5a
10 2022 105 434/2i	10.07.2025		
		Moexa Pharmaceuticals Limited, Shatin, New Territories Hong Kong, HK	Moving Life Ltd, 7039500 Israel, IL
		C07D 471/04	A61H 3/04
		4558503/5a	4558114/5a
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP			
G03F 1/62		Mohr, Denis, 07356 Bad Lobenstein, DE	Moving Magnet Technologies, Besançon, FR
4560398/5a	10.07.2025	G07C 5/08	G05G 5/06
		10 2024 204 734/3a	4010776/5c
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP			
B29K 105/24		Moirai Biodesign, S.L., 08028 Barcelona, ES	Movint, 8800 Roeselare, BE
3730554/5c	10.07.2025	C12Q 1/6811	D03D 39/00
C07D 331/02		4558645/5a	4558670/5a
3118195/5c	10.07.2025		
C07F 5/02		Molsid, 69008 Lyon, FR	Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
3939982/5c	10.07.2025	C12Q 1/18	H01R 27/00
		4558639/5a	4560847/5a
Mitutoyo Corporation, Kawasaki, Kanagawa, JP			
G01B 7/02		Monnot LMT, 21200 Beaune, FR	Moxa Inc., New Taipei City, TW
10 2018 000 031/3a	10.07.2025	B27H 3/02	H04L 9/40
		4559647/5a	4475482/5c
MIWE Michael Wenz GmbH, 97450 Arnstein, DE			
A21B 3/07		MonoSol, LLC, Merrillville, IN, US	MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
4559315/5a	10.07.2025	C08J 5/18	B62J 9/27
		3845583/5c	10 2024 118 679/3a
Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP; Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP			
A23L 5/00		Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US	mpWAV Inc., Seoul, KR; Sogang University Research & Business Development Foundation, Seoul, KR
3747281/5c	10.07.2025	C12N 15/82	G10L 21/0272
		3717650/5c	4456066/5c
Mizuho Orthopedic Systems, Inc., Union City, CA, US		Montag Investments, LLC, Emmetsburg, IA, US	
A61G 13/00		A01C 15/04	MR Chemie GmbH, 59427 Unna, DE
4162912/5c	10.07.2025	3247190/5c	C09D 7/42
			20 2024 100 958/4a
MMI-IPCO, LLC, Spartanburg, SC 29349, US		Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH	
D04B 21/06		G04B 19/21	MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, 47533 Kleve, DE
4558671/5a	10.07.2025	4560411/5a	B65B 53/06
		G04B 37/06	4559826/5a
Mobifren Co., Ltd, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39445, KR		4560412/5a	
H04R 1/10			
4561097/5a	10.07.2025	Moovimenta AG, 4153 Reinach, CH	MTC Holding Gesellschaft m.b.H., 1040 Wien, AT
		B41J 11/00	A61J 1/03
		4558338/5a	4559452/5a
Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL			
G01C 21/26		Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, US	Mueller International, LLC, Atlanta, GA, US
10 2025 100 290/2a	10.07.2025	A61P 29/00	F16L 55/163
G01C 21/28		4559525/5a	4235137/5c
10 2025 100 308/2a	10.07.2025		
G01C 21/34		MorphoMed GmbH, Vienna, AT	Multigerm UK Enterprises Ltd., Surrey GU10 1PX, GB
3628973/5c	10.07.2025	D01C 3/02	A23L 33/105
		3296434/5c	4557972/5a
		Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, GB	
		G02B 30/00	
		4560381/5a	

MULTIMATIC INC., Markham, ON, CA
E05D 11/06
4453360/5c 10.07.2025

Multi Sonic GmbH, 76275 Ettlingen, DE
G10K 11/00
4560620/5a 10.07.2025

MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
87787 Wolfertschwenden, DE
B25J 9/00
4559637/5a 10.07.2025
B26D 7/06
10 2024 100 341/2a 10.07.2025

Munditia Technologies GmbH, 35394 Gießen,
DE
C11D 3/37
4242288/5c 10.07.2025

Muoverti Limited, Weybridge Surrey KT13 8RN,
GB
A63B 21/00
4558229/5a 10.07.2025

Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
B61B 3/02
4134289/5c 10.07.2025

Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-
8326, JP
B61B 13/12
4559774/5a 10.07.2025
B65G 1/00
4559838/5a 10.07.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto-fu, JP
F04B 45/047
11 2015 004 836/3a 10.07.2025
H02J 50/80
11 2023 003 505/6b 10.07.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto, JP
G01P 15/125
4428542/5c 10.07.2025
H01L 23/00
3866190/5c 10.07.2025
H01M 10/0587
11 2023 004 053/6b 10.07.2025

Murdoch Children's Research Institute,
Parkville, VIC 3052, AU; The Council of the
Queensland Institute of Medical Research,
Herston, Queensland 4006, AU
C12N 5/071
4558613/5a 10.07.2025

Mure et Peyrot, 33041 Bordeaux Cedex, FR
B26B 5/00
4559641/5a 10.07.2025

Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
G09F 7/16
4560607/5a 10.07.2025

Muvig S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
F16F 15/123
4558741/5a 10.07.2025

mycon GmbH, 33659 Bielefeld, DE
F28G 1/16
10 2024 000 039/2a 10.07.2025

Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership,
Chester, VA, US
C08L 67/02
4201996/5c 10.07.2025

Mypro Research S.r.l., Thiene, Vicenza, IT
A47B 57/54
4117486/5c 10.07.2025

N

N.V. Nutricia, Zoetermeer, NL
A23L 33/185
4307923/5c 10.07.2025

Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
H02K 7/102
4560896/5a 10.07.2025

Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
G06F 21/12
4558908/5a 10.07.2025

Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA, US
A61N 1/00
3484577/5c 10.07.2025

Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
A01D 34/00
4559301/5a 10.07.2025
A01D 34/74
4559302/5a 10.07.2025
B25C 1/06
4559626/5a 10.07.2025
B25F 5/02
4559629/5a 10.07.2025
B25H 3/02
4559630/5a 10.07.2025
B62D 11/00
4559785/5a 10.07.2025
E01H 5/09
4560077/5a 10.07.2025
G05D 1/24
4560425/5a 10.07.2025

Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu, CN
B23D 53/12
20 2025 102 723/4a 10.07.2025
B25B 21/02
4397438/5c 10.07.2025

Nanolattix Biotechnology Co., Ltd., Taiyuan,
Shanxi 030000, CN
C07K 16/36
4559938/5a 10.07.2025

Nanordica Medical Oü, Tallinn, EE
A61L 15/44
4326353/5c 10.07.2025

Nanosion Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-
0061, JP
B65G 1/127
4559841/5a 10.07.2025

Nano Surgical LLC, Delray Beach, Florida
33444, US
A61B 17/3211
4559415/5a 10.07.2025

Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Beijing, CN
A61B 6/03
3586752/5c 10.07.2025

Nansen Pty Ltd, Kingston, Australian Capital
Territory 2604, AU
H04L 9/00
4559126/5a 10.07.2025

Nant Holdings IP, LLC, Culver City CA 90232,
US; Nantstudios, LLC, El Sugundo, CA
90245, US
G06T 15/10
4558966/5a 10.07.2025
G06T 19/00
4558968/5a 10.07.2025

Nantkwest, Inc., Culver city, CA, US; Viracta
Subsidiary, Inc., Cardiff, CA, US
A61K 35/17
3484489/5c 10.07.2025

Nanyang Technological University, Singapore,
SG; Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
B25J 19/00
10 2024 112 281/3a 10.07.2025

National Institute for Materials Science,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
G01N 27/62
4560309/5a 10.07.2025

National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, Tokyo, JP
B01J 31/18
3505243/5c 10.07.2025

National Radio Research Agency, Jeollanam-
do, KR
G01R 29/08
4293367/5c 10.07.2025

National Research Council of Canada, Ottawa,
Ontario K1A 0R6, CA
C12N 7/01
4558623/5a 10.07.2025

National University Corporation Ehime
University, Matsuyama-shi, Ehime, JP
A61F 2/38
4042979/5c 10.07.2025

National University Corporation Hokkaido
University, Hokkaido 060-0808, JP
C07C 237/08
4559895/5a 10.07.2025
C07C 237/08
4559896/5a 10.07.2025

National University Corporation Hokkaido
University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP; NGK
Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi, JP;
Niigata University, Niigata-shi, Niigata, JP
H05B 3/00
3787372/5c 10.07.2025

NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION,
IWATE UNIVERSITY, Morioka-shi, Iwate, JP;
SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
A61N 1/40
11 2023 003 779/6b 10.07.2025

National University Corporation Yokohama
National University, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Sumitomo Electric Industries,
Ltd., Osaka, JP
C25B 11/077
3617348/5c 10.07.2025

Natura Cosméticos S.A., São Paulo, SP, BR
A61K 8/97
3456312/5c 10.07.2025

NAVAL Group, 75015 Paris, FR
B63B 23/00
4559798/5a 10.07.2025

Nav	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	NGK
B63B 27/36 4559799/5a 10.07.2025	Netvue Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518057, CN F16M 11/40 4560178/5a 10.07.2025	C12N 1/20 4558608/5a 10.07.2025
Naver Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR G06N 3/04 3893163/5c 10.07.2025	Neubauer Automation GmbH & Co. KG, 59514 Welter, DE A01D 31/00 10 2023 125 374/2g 10.07.2025	Newmat, 59139 Noyelles-lès-Seclin, FR E04B 9/30 4560085/5a 10.07.2025
NBCUniversal Media, LLC, New York, NY, US H04N 7/173 60 2006 037 362/3g 10.07.2025	Neuro Railtec GmbH, 49824 Emlichheim, DE B61K 13/00 4559776/5a 10.07.2025	Newtrax Technologies Inc., Montreal, Quebec, CA; Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI G05B 19/418 3933530/5c 10.07.2025
nChain Licensing AG, Zug, CH H04L 9/08 4297339/5c 10.07.2025 H04L 9/32 3769466/5c 10.07.2025	Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH, 01612 Glaubitz, DE F03D 9/20 10 2024 135 258/2a 10.07.2025	New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY, US; Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa, IL G06T 5/00 3844710/5c 10.07.2025
Nearfield Instruments B.V., Rotterdam, NL G01Q 60/32 4127734/5c 10.07.2025	Neumann Space PTY Ltd, Mile End, SA, AU F03H 1/00 3350442/5c 10.07.2025	New York University, New York, NY 10012, US C07K 14/47 4558514/5a 10.07.2025
NEC Corporation, Tokyo, JP G10L 25/30 11 2020 004 052/3a 10.07.2025 H04B 7/145 3618304/5c 10.07.2025 H04J 14/02 3780419/5c 10.07.2025	Neuraura Biotech Inc., Calgary, CA A61B 5/00 3607307/5c 10.07.2025	New York University, New York, NY, US C07K 14/00 3303367/5c 10.07.2025
NEC Laboratories America, Inc., Princeton, US G16B 20/30 11 2023 003 702/6b 10.07.2025	Neuravi Limited, Galway, IE A61B 17/221 4176829/5c 10.07.2025	Nexans, 92400 Courbevoie, FR G01N 27/04 4560301/5a 10.07.2025 G01N 27/92 4560311/5a 10.07.2025 H01B 7/02 4560650/5a 10.07.2025 H02G 1/14 4560855/5a 10.07.2025 H02G 1/14 4560856/5a 10.07.2025
NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE G06F 8/41 4558894/5a 10.07.2025	Neuron Guard S.r.l, Modena, IT A61F 7/00 4398853/5c 10.07.2025	Nexceris Innovation Holdings, LLC, Lewis Center, OH, US H01M 10/0525 3479434/5c 10.07.2025
Nederlandse Organisatie voor Toegepast- Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL C07C 41/01 4558473/5a 10.07.2025	Neururer, Richard, Motley, MN 56466, US B29C 45/26 4558323/5a 10.07.2025	Nexdot, Romainville, FR C09K 11/02 3532564/5c 10.07.2025
Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's- Gravenhage, NL B25J 7/00 3529008/5c 10.07.2025 F21V 8/00 3746699/5c 10.07.2025 G01Q 70/02 3338098/5c 10.07.2025	Nevada Research & Innovation Corporation, Reno, NV 89501, US; Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno, Reno, Nevada 89557, US A61K 48/00 4558177/5a 10.07.2025	Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL; Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN H10D 62/10 4561297/5a 10.07.2025
Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, US B05B 3/04 4558279/5a 10.07.2025	NEWCLEO SA, Paris, FR G21C 9/033 4360108/5c 10.07.2025	Nextgen Bioscience Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR C07D 413/14 4559911/5a 10.07.2025
NeoChord, Inc., St. Louis Park, MN, US A61B 17/04 4090258/5c 10.07.2025	New England Biolabs Lyophilization Sciences Ltd., Hitchin SG4 0TY, GB G01N 1/40 4558801/5a 10.07.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi, JP G03F 1/62 4369097/5c 10.07.2025
Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE B25B 13/48 4559623/5a 10.07.2025	New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN G06F 21/55 4560508/5a 10.07.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi-pref., JP F01N 3/022 10 2020 203 894/3a 10.07.2025 F01N 3/022 10 2020 203 900/3a 10.07.2025
Neste Oyj, Espoo, FI B01D 3/14 3763428/5c 10.07.2025	New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN G06F 9/48 4560472/5a 10.07.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467- 8530, JP B01J 35/57 4559575/5a 10.07.2025 B01J 35/57 4559576/5a 10.07.2025
Netlist, Inc., Irvine, CA, US G06F 12/00 3066570/5c 10.07.2025	NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Valladolid, ES F02P 5/152 3092403/5c 10.07.2025	
Netradyne, Inc., San Diego, CA, US B60C 23/04 4032728/5c 10.07.2025	Newland UIMG Technology Co., Ltd., Zhuhai City, Guangdong, CN G06K 7/14 60 2011 023 550/3g 10.07.2025	
	Newleaf Symbiotics, Inc., St. Louis, Missouri 63132, US A01N 63/00 4557956/5a 10.07.2025	

H05B 3/42
4561262/5a 10.07.2025

NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
G01N 27/41
10 2019 001 773/3a 10.07.2025
G01N 27/41
10 2019 001 790/3a 10.07.2025

NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
H01M 10/0585
3709430/5c 10.07.2025

NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
H05B 3/68
4561264/5a 10.07.2025

Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
H01S 5/32
4560853/5a 10.07.2025

Nicoventures Trading Limited, London, GB
A24C 5/01
3847905/5c 10.07.2025
A24F 40/50
3937692/5c 10.07.2025

Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
A24F 40/40
4557983/5a 10.07.2025
A24F 40/40
4559333/5a 10.07.2025
A24F 40/46
4557984/5a 10.07.2025
A24F 40/46
4557985/5a 10.07.2025
A24F 40/65
4557991/5a 10.07.2025
A24F 40/70
4557992/5a 10.07.2025
A24F 40/70
4559339/5a 10.07.2025
A24F 40/90
4557993/5a 10.07.2025
A24F 40/95
4557994/5a 10.07.2025

Nicox S.A., Biot, FR
A61K 9/00
3718535/5c 10.07.2025

Nihon Bisoh Co., Ltd., Tokyo, JP
B66F 11/04
3527527/5c 10.07.2025

Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., Tokyo, JP
G01N 29/02
3779401/5c 10.07.2025

Nihon Kohden Corporation, Tokyo, JP
A61B 5/053
4037561/5c 10.07.2025
G16H 40/63
4287208/5c 10.07.2025

Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
A43B 3/34
4559345/5a 10.07.2025
A43B 23/08
4559347/5a 10.07.2025
A43B 23/08
4559348/5a 10.07.2025

NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
A43B 23/02
4558002/5a 10.07.2025

NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
A43B 5/12
4087438/5c 10.07.2025
A43B 7/24
3419465/5c 10.07.2025
A43B 11/00
4044862/5c 10.07.2025
A43B 11/00
4312649/5c 10.07.2025
A43B 13/20
3703527/5c 10.07.2025
D04B 21/04
4234787/5c 10.07.2025

Nikola Corporation, Phoenix, AZ 85040, US
B60K 15/07
4558345/5a 10.07.2025

Nikon Corporation, Tokyo, JP
G03B 17/14
3425451/5c 10.07.2025

Ningbo Dan-chiff Network Technologies Co. Ltd., Beilun District Ningbo City Zhejiang, CN
H01R 43/01
4560848/5a 10.07.2025

Ningbo Dayang Technology Co., Ltd., Ningbo Zhejiang 315031, CN
A01M 1/14
4559311/5a 10.07.2025

Ningbo Geely Automobile Research& Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
G06Q 20/06
4560555/5a 10.07.2025

Ningbo Hengshuai Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315032, CN
B60S 3/04
4559763/5a 10.07.2025

Ningbo HS-Power Drive Technology Co. Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
F16H 1/32
4141287/5c 10.07.2025

Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
C25B 11/091
4560052/5a 10.07.2025

Ningbo JF Tools Industrial Co., Ltd., Ningbo, CN
G01B 3/1007
4506652/5c 10.07.2025

Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
G02B 7/02
3767358/5c 10.07.2025

NINTENDO CO., LTD., Kyoto, JP
A63F 13/211
4226983/5c 10.07.2025
G06F 3/0338
4369156/5c 10.07.2025
H04N 13/183
3703365/5c 10.07.2025

NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
B66F 9/06
3705374/5c 10.07.2025

Nio Co., Ltd., Shanghai, CN
G01R 31/3842
4113141/5c 10.07.2025

Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
H04L 67/12
4561020/5a 10.07.2025
H04L 67/12
4561021/5a 10.07.2025

Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
B60W 30/12
4101714/5c 10.07.2025
G05D 1/00
4130922/5c 10.07.2025

Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP
B41M 5/333
4559693/5a 10.07.2025

NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., Tokyo 103-0027, JP
H10K 50/12
4561309/5a 10.07.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
B60D 1/02
4559702/5a 10.07.2025
G01N 27/62
4560310/5a 10.07.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP; Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
F16L 15/04
4560171/5a 10.07.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
B21D 53/88
4335563/5c 10.07.2025
B61L 15/00
3832284/5c 10.07.2025
B62D 25/10
3909834/5c 10.07.2025
B62D 29/00
3950466/5c 10.07.2025
C22C 38/00
3584348/5c 10.07.2025

Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
H04W 74/04
4247110/5c 10.07.2025

Nipro Corporation, Osaka, JP
A61M 25/00
4233960/5c 10.07.2025

Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
A61M 5/32
4559495/5a 10.07.2025

NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
G08G 1/123
3809392/5c 10.07.2025

Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB B60R 11/06 4559758/5a 10.07.2025 B60R 13/02 4559759/5a 10.07.2025	H04W 36/08 4561176/5a 10.07.2025	Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, DK G01N 33/68 4558827/5a 10.07.2025
Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP G01N 27/407 10 2017 110 591/3a 10.07.2025 H01T 13/32 10 2024 138 408/2a 10.07.2025 H01T 13/54 10 2024 138 403/2a 10.07.2025	Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI G01M 11/00 4283275/5c 10.07.2025 G06F 17/40 4354325/5c 10.07.2025 H03F 3/24 3876420/5c 10.07.2025 H04B 10/61 3982563/5c 10.07.2025 H04L 41/0816 4020922/5c 10.07.2025 H04Q 11/00 4429264/5c 10.07.2025	Nordic Rebalance A/S, 3400 Hillerød, DK A23L 33/135 4557973/5a 10.07.2025
Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP G01N 33/573 4560318/5a 10.07.2025	Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI H04B 7/04 4559098/5a 10.07.2025 H04L 1/1829 4559118/5a 10.07.2025 H04L 5/00 4560956/5a 10.07.2025 H04N 19/105 4561060/5a 10.07.2025 H04W 24/10 4561162/5a 10.07.2025 H04W 52/02 4559242/5a 10.07.2025	Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US G06V 10/44 3673411/5c 10.07.2025
Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP B01D 71/56 3682964/5c 10.07.2025 G10K 11/178 3716265/5c 10.07.2025	H04W 56/00 4559251/5a 10.07.2025 H04W 64/00 4559253/5a 10.07.2025 H04W 72/04 4559263/5a 10.07.2025	Northstar Medical Technologies LLC, Beloit, WI 53511, US A61M 39/10 4558211/5a 10.07.2025
Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, CH H01L 31/0468 4560709/5a 10.07.2025	Nova Technologies Oy, 02610 Espoo, FI H04B 7/04 4559098/5a 10.07.2025 H04L 1/1829 4559118/5a 10.07.2025 H04L 5/00 4560956/5a 10.07.2025 H04N 19/105 4561060/5a 10.07.2025 H04W 24/10 4561162/5a 10.07.2025 H04W 52/02 4559242/5a 10.07.2025	Northwest A&F University, Xianyang, Shaanxi, CN C07D 401/12 4249480/5c 10.07.2025
Nizic, Angela, Dr.-Ing., 80797 München, DE G01N 3/00 10 2024 000 040/2a 10.07.2025	H04W 56/00 4559251/5a 10.07.2025 H04W 64/00 4559253/5a 10.07.2025 H04W 72/04 4559263/5a 10.07.2025	Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH C07C 5/48 4034515/5c 10.07.2025
NJ Bio, Inc., Princeton, New Jersey 08540, US C07D 491/22 4558506/5a 10.07.2025	Nova Technologies Oy, Espoo, FI G06N 3/0455 3857464/5c 10.07.2025 G06Q 10/06 3779810/5c 10.07.2025 H04B 7/185 3925409/5c 10.07.2025 H04B 7/0452 3577781/5c 10.07.2025 H04L 5/00 4228195/5c 10.07.2025 H04S 7/00 4074074/5c 10.07.2025 H04W 4/02 4218264/5c 10.07.2025 H04W 28/02 3963995/5c 10.07.2025 H04W 74/08 4052527/5c 10.07.2025 H04W 76/28 4079095/5c 10.07.2025 H04W 76/28 4231772/5c 10.07.2025	Novald GmbH, 01099 Dresden, DE H10K 50/854 4561310/5a 10.07.2025
NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE H01B 7/14 4560651/5a 10.07.2025 H01B 7/14 4560652/5a 10.07.2025	Novartis AG, 4056 Basel, CH C07D 473/34 4559915/5a 10.07.2025 C07K 16/24 4559934/5a 10.07.2025 C07K 16/24 4559935/5a 10.07.2025 C07K 16/28 4558522/5a 10.07.2025	Novald GmbH, 01307 Dresden, DE H10K 85/00 10 2017 111 137/3a 10.07.2025
Nobex S.r.l., 10090 Villarbasse (Torino), IT F16B 13/12 4560153/5a 10.07.2025	Novartis AG, Basel, CH C12N 5/0783 3844267/5c 10.07.2025	Nova Mineralis S.A., Santiago, CL C22B 3/10 3882365/5c 10.07.2025
Nobili, Fabrizio, San Vittore, CH B05B 1/18 4039371/5c 10.07.2025	Novatec SA, Montauban, FR G06F 21/73 3857425/5c 10.07.2025	Novartis AG, 4056 Basel, CH C07D 473/34 4559915/5a 10.07.2025 C07K 16/24 4559934/5a 10.07.2025 C07K 16/24 4559935/5a 10.07.2025 C07K 16/28 4558522/5a 10.07.2025
Nodal Film Systems LLC, Los Angeles, CA 90013, US G03B 17/56 4558863/5a 10.07.2025	Nord Engineering S.p.A., 12023 Caraglio (CN), IT B65F 3/04 4558422/5a 10.07.2025	Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama, JP C30B 29/16 11 2023 004 074/6b 10.07.2025
Nodthera Limited, Saffron Walden, Essex, GB C07D 405/14 3728238/5c 10.07.2025	Nordex Blade Technology Centre ApS, Stenstrup, DK B29C 37/00 4039436/5c 10.07.2025	NOVEM Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, DE B60R 13/02 10 2019 121 917/3a 10.07.2025
Nofi AS, 9105 Kvaløya, NO E02B 15/04 4419750/5c 10.07.2025	Noram Electrolysis Systems Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1S4, CA C25B 1/34 4558664/5a 10.07.2025	Novenco Building & Industry A/S, 4700 Næstved, DK G05B 19/05 4560417/5a 10.07.2025
Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI H04B 10/272 4560940/5a 10.07.2025 H04L 27/26 4559162/5a 10.07.2025 H04L 41/16 4561005/5a 10.07.2025 H04L 41/16 4561006/5a 10.07.2025 H04W 24/02 4561152/5a 10.07.2025	Nord Engineering S.p.A., 12023 Caraglio (CN), IT B65F 3/04 4558422/5a 10.07.2025	Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, KR; POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR A61K 31/405 4559462/5a 10.07.2025

Novocell Bio Co., Ltd., Incheon 22013, KR C12N 5/0783 4560013/5a 10.07.2025	H04W 74/0836 3920637/5c 10.07.2025	NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US H01L 21/50 4560685/5a 10.07.2025
Novocure GmbH, Baar, CH A61N 1/36 4132640/5c 10.07.2025	NuFlare Technology, Inc., Yokohama-shi, Kanagawa, JP H01L 21/66 10 2021 204 223/3a 10.07.2025	H01L 23/42 4560699/5a 10.07.2025
G16H 20/40 4070326/5c 10.07.2025	NUKEM Technologies Engineering Services GmbH, 63791 Karlstein, DE G21F 9/30 10 2019 113 986/3a 10.07.2025	H02M 1/00 4560902/5a 10.07.2025
G16H 20/40 4099336/5c 10.07.2025		H02M 3/00 4560906/5a 10.07.2025
Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK C12N 9/20 3688150/5c 10.07.2025	Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT F04D 29/44 3966457/5c 10.07.2025	H04L 49/111 4561014/5a 10.07.2025
Noya, Inc., San Francisco, CA 94103, US B01D 15/38 4558241/5a 10.07.2025	Nuro, Inc., Mountain View, CA, US G05D 1/00 3659000/5c 10.07.2025	
NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN; NR Electric Power Electronics Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN; NR Engineering Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu, CN H02H 7/26 11 2024 000 174/6b 10.07.2025	Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA, US A23D 9/00 3809860/5c 10.07.2025	NZP UK Limited, Bristol, GB; THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Southampton, GB C07J 9/00 3898645/5c 10.07.2025
NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP F16C 19/04 4560160/5a 10.07.2025	NuVera Medical, Inc., Los Gatos, CA, US A61B 8/00 3958744/5c 10.07.2025	
F16D 48/06 4560162/5a 10.07.2025	NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE B29D 30/48 4558331/5a 10.07.2025	
NSK Ltd., Tokyo, JP B62D 6/00 3892523/5c 10.07.2025	nVENT SERVICES GMBH, 8200 Schaffhausen, CH H05B 3/06 4561261/5a 10.07.2025	
NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, JP B62D 3/04 11 2023 003 565/6b 10.07.2025	H05B 3/56 4561263/5a 10.07.2025	
NTF Europe24 GmbH, 26759 Hinte, DE B65D 19/44 20 2024 100 879/4a 10.07.2025	Nvidia Corporation, Santa Clara, Calif., US B25J 9/16 10 2020 129 425/3a 10.07.2025	OBO Bettermann Hungary Kft., Bugyi, HU F16B 5/06 4411150/5c 10.07.2025
NTP Nano Tech Projects S.r.l., 38068 Rovereto (TN), IT G02B 21/36 4558855/5a 10.07.2025	G06F 12/12 10 2013 206 336/3a 10.07.2025	
NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP G01S 5/14 4560346/5a 10.07.2025	NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US A61B 5/18 10 2024 136 056/2a 10.07.2025	OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG, 58710 Menden, DE H02G 3/00 4145651/5c 10.07.2025
H04W 72/0453 4561235/5a 10.07.2025	B25J 9/16 11 2022 001 174/3a 10.07.2025	O'Briain, Killian, F28X478 Westport Mayo, IE A61K 38/44 4559476/5a 10.07.2025
NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP G10L 19/005 4239635/5c 10.07.2025	G06N 3/045 11 2024 000 178/6b 10.07.2025	Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskii Tsentr", Krasnoyarsk, RU B22D 11/06 3466563/5c 10.07.2025
H03M 13/13 3720003/5c 10.07.2025	G06N 3/082 10 2024 139 396/2a 10.07.2025	
H04L 1/1829 3905767/5c 10.07.2025	Nvidia Corporation, Santa Clara, US G06F 16/242 10 2025 100 442/2a 10.07.2025	Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB B60B 9/26 4559695/5a 10.07.2025
H04L 27/26 3826250/5c 10.07.2025	G06F 21/55 4339815/5c 10.07.2025	B65G 1/04 4559840/5a 10.07.2025
H04L 41/0806 4358481/5c 10.07.2025	G06T 13/40 10 2025 100 083/2a 10.07.2025	
H04W 24/10 3609222/5c 10.07.2025	NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL G06K 19/07 4560527/5a 10.07.2025	Octane Biotech Inc., Kingston, ON K7K 6Z1, CA C12M 1/04 4558599/5a 10.07.2025
H04W 36/00 3962144/5c 10.07.2025	G10L 19/005 4560624/5a 10.07.2025	
H04W 72/04 3783978/5c 10.07.2025	NXP B.V., Eindhoven, NL G06F 1/3209 4016247/5c 10.07.2025	Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, CH H05K 3/14 4559288/5a 10.07.2025
H04W 72/04 4109987/5c 10.07.2025	H04L 27/00 3451599/5c 10.07.2025	
H04W 72/12 3879911/5c 10.07.2025		Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Pfäffikon, CH C23C 14/06 4090786/5c 10.07.2025

Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH
F16L 37/098
4042055/5c 10.07.2025

Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
H04L 1/1822
4559117/5a 10.07.2025

Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability
Company, Norcross, GA, US
G02B 6/10
2843450/5c 10.07.2025

Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, SE
B62K 25/04
4559793/5a 10.07.2025

Oil&Gas Metering Equipment s.r.o., 53851
Restoky, CZ
G10K 11/16
4558983/5a 10.07.2025

Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo
105-8460, JP
G06F 21/57
4560511/5a 10.07.2025

OKKULO LIMITED, Newcastle upon TyneTyne
and Wear NE1 4BF, GB
A63B 69/00
4558231/5a 10.07.2025

Oktalite Lichttechnik GmbH, 50829 Köln, DE
F21V 21/14
10 2024 100 353/2a 10.07.2025

Oleotecnica S.p.A., 20123 Milano MI, IT
C08K 5/103
4559962/5a 10.07.2025

OLYMPUS CORPORATION, Tokyo, JP
A61B 18/12
11 2016 007 214/3a 10.07.2025

OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045
Hamburg, DE
A61B 1/00
3413776/5c 10.07.2025
A61B 50/10
4559427/5a 10.07.2025
G02B 23/08
10 2024 100 250/2a 10.07.2025
G02B 27/00
3494431/5c 10.07.2025

Omega SA, Bienne, CH
G04B 39/02
4198646/5c 10.07.2025

O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116,
US
A61B 42/40
4558084/5a 10.07.2025

O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA, US
A61L 2/20
3367951/5c 10.07.2025

Omicron electronics GmbH, Klaus, AT
G01R 31/327
4150357/5c 10.07.2025

Omnisens S.A., Morges, CH
G01D 5/353
4166914/5c 10.07.2025

OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
A61B 5/1455
4559392/5a 10.07.2025

G06T 7/20
4560572/5a 10.07.2025

OMRON Corporation, Kyoto, JP
B66F 9/06
4317048/5c 10.07.2025
G05B 19/05
3904981/5c 10.07.2025
H01H 50/54
10 2020 005 195/3a 10.07.2025
H01H 50/54
11 2023 003 982/6b 10.07.2025

OMRON Corporation, Kyoto-shi, JP
G05B 19/05
4006663/5c 10.07.2025

Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto,
JP
G01K 13/20
11 2011 103 107/3a 10.07.2025

OMRON HEALTHCARE CO., LTD., Muko-shi,
Kyoto, JP
A61B 5/022
11 2011 100 748/3a 10.07.2025
A61B 5/022
11 2023 003 787/6b 10.07.2025

Omya International AG, Oftringen, CH
C08K 3/26
3931264/5c 10.07.2025

On-Art Corp., Tachikawa-shi, Tokyo, JP
A63J 7/00
60 2011 015 787/3g 10.07.2025

On Clouds GmbH, Zürich, CH
A43B 13/18
4331423/5c 10.07.2025

Onduline, Suresnes, FR
E01C 7/26
4077812/5c 10.07.2025

ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, DE
B65G 33/14
4558426/5a 10.07.2025

One Ortho, Saint-Genis-Laval, FR
A61B 34/20
4069130/5c 10.07.2025

Onko-Innate Pty Ltd, Moonee Ponds, VIC 3039,
AU
A61K 38/20
4558162/5a 10.07.2025

ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP
C07D 403/12
4146645/5c 10.07.2025

Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group
NV, 9320 Eredebodegem, BE
A61F 13/505
4559447/5a 10.07.2025

Ontex BV, Buggenhout, BE; Ontex Group NV,
Eredebodegem, BE
A61F 13/15
4178512/5c 10.07.2025

Onto Innovation Inc., Wilmington, MA 01887,
US
G01B 11/06
4558788/5a 10.07.2025

On Top Tourers Pty Ltd, Safety Bay, Western
Australia 6169, AU
E04H 15/06
4558688/5a 10.07.2025

OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA, US
G02F 1/035
3929654/5c 10.07.2025

Ophthalmic Therapeutic Innovation LLC,
Peabody, MA 01960-8024, US
A61K 31/7076
4558147/5a 10.07.2025

OPmobility SE, Lyon, FR
B60Q 1/50
4151467/5c 10.07.2025

Opsys Tech Ltd., Holon, IL
G01S 7/497
4244653/5c 10.07.2025

OPT Creation Inc., Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
A61K 8/22
3730123/5c 10.07.2025

Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
G06T 7/00
4064188/5c 10.07.2025

Optos plc, Scotland, GB
G01B 9/02
4439002/5c 10.07.2025

Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, CH
G02B 26/08
4558856/5a 10.07.2025

Opus Genetics, Inc., Farmington Hills, MI
48335, US
C07D 233/20
4559900/5a 10.07.2025

OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
B81B 3/00
4559868/5a 10.07.2025
G02B 27/18
10 2024 100 363/2a 10.07.2025

Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA, US
H04L 67/101
3874695/5c 10.07.2025

Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
G06F 21/45
4560505/5a 10.07.2025

Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
H04B 7/185
4364315/5c 10.07.2025
H04W 72/51
3888402/5c 10.07.2025

ORASI LLC, Longwood, FL, US
A61B 17/00
4230150/5c 10.07.2025

Orbea, S. Coop., Mallabia, ES
B60B 27/00
4357153/5c 10.07.2025

Organon R&D Finland Oy, Turku, FI
C07D 211/72
4334289/5c 10.07.2025

Origenis GmbH, 82152 Planegg, DE
A61P 7/00
4559520/5a 10.07.2025

ORION CORPORATION, 02200 Espoo, FI
A61P 35/00
4559527/5a 10.07.2025

Ørsted Wind Power A/S, Fredericia, DK
B63B 27/32
4328126/5c 10.07.2025

OSAA Innovation ApS, 3400 Hillerød, DK
A61M 5/44
4559496/5a 10.07.2025

Osaka Prefectural Hospital Organization, ChuokuOsaka-shi, Osaka 541-8567, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
G01N 33/569
4560317/5a 10.07.2025

Osaka Sangyo University, Osaka 574-8530, JP
H01H 33/59
4560677/5a 10.07.2025

OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
A61B 10/00
4559407/5a 10.07.2025
B22F 10/38
4559600/5a 10.07.2025

OSF Healthcare System, Peoria, Illinois 61602, US
G16H 40/67
4559001/5a 10.07.2025

OSG CORPORATION, Toyokawa-City, Aichi, JP
C23C 8/26
4094872/5c 10.07.2025

Oshkosh Corp., Oshkosh, WI, US
G07C 5/08
3701502/5c 10.07.2025

Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, IT
C07K 14/47
4559930/5a 10.07.2025

Osprey Packs, Inc., Cortez, CO, US
A45F 3/12
4096471/5c 10.07.2025

OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
H10H 20/816
11 2017 003 255/3a 10.07.2025
H10H 20/832
10 2015 116 865/3a 10.07.2025

OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE; X Display Company Technology Ltd., Cork, IE
H10H 20/00
11 2016 000 546/3a 10.07.2025

Osstemimplant Co., Ltd., Seoul, KR
A61B 1/00
4295745/5c 10.07.2025

OSYPKA AG, 79618 Rheinfelden, DE
A61N 1/375
10 2024 101 582/3a 10.07.2025

Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
G10L 21/0208
4560628/5a 10.07.2025

H04R 1/10
4561101/5a 10.07.2025

OTIS Elevator Company, Farmington, CT
06032, US
B66B 5/00
4559853/5a 10.07.2025
B66B 31/00
4559855/5a 10.07.2025

Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
B66B 1/34
3798170/5c 10.07.2025
B66B 5/00
4219374/5c 10.07.2025
B66B 5/00
3984940/5c 10.07.2025
B66B 7/12
4169862/5c 10.07.2025
B66B 15/04
3945062/5c 10.07.2025

Ott, Alexander, 30169 Hannover, DE
C02F 1/74
10 2024 100 220/2a 10.07.2025

Otto Bock Mobility Solutions GmbH, 07426 Königsee, DE
A45C 9/00
10 2023 136 394/2a 10.07.2025

Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE
A61F 2/76
4558102/5a 10.07.2025

Otto, Lucas Fritz, 48268 Greven, DE
A01D 43/14
20 2024 100 846/4a 10.07.2025

Oura Health Oy, Oulu, FI
H05B 45/10
20 2025 101 614/4a 10.07.2025

Outdoorchef AG, Zürich, CH
A47J 37/07
20 2024 100 947/4a 10.07.2025

Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
H01Q 1/24
4002580/5c 10.07.2025

Outline S.r.l., Flero, IT
H04R 3/04
3763134/5c 10.07.2025

OVALO GmbH, 65555 Limburg, DE
F02B 75/04
10 2014 210 588/3a 10.07.2025

Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
E04C 2/24
4558684/5a 10.07.2025

Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
G06V 20/56
4558973/5a 10.07.2025
G06V 20/56
4558974/5a 10.07.2025

Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
G01Q 20/02
4560323/5a 10.07.2025
G01Q 40/00
4560324/5a 10.07.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire, GB
C12Q 1/6869
4314339/5c 10.07.2025

Oy Infraconsulting Ab Ltd, 01650 Vantaa, FI
B01D 9/00
4558238/5a 10.07.2025

P

P + R GmbH, 87700 Memmingen, DE
F24D 3/14
4560202/5a 10.07.2025

P.E. Labellers S.p.A., Porto Mantovano, IT
B65C 9/00
4402068/5c 10.07.2025

P.F.M. S.p.A., 36036 Torrebelticino (Vicenza), IT
B65B 9/20
4559824/5a 10.07.2025

PA.COTTE SA, Pully, CH
B65D 79/02
4121918/5c 10.07.2025

Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
C12Q 1/6806
4558642/5a 10.07.2025
G02B 6/124
4560368/5a 10.07.2025

Pacira CryoTech, Inc., Parsippany, NJ, US
A61B 18/02
3709918/5c 10.07.2025

Pak, Alexey, Dr., 76131 Karlsruhe, DE
G06T 1/00
10 2024 100 520/2a 10.07.2025

Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
G06F 16/353
4560492/5a 10.07.2025

Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
B66C 23/70
4558438/5a 10.07.2025

Pall Corporation, Port Washington, NY, US
B01D 29/33
3834903/5c 10.07.2025

Palonot Oy, 02150 Espoo, FI
B27K 3/08
4559648/5a 10.07.2025

Panacea Cooperative Research S. Coop., 24402 Ponferrada (León), ES; Universidad de Granada, 18071 Granada, ES; Universidade Da Coruña, 15001 A Coruña, ES
G06F 18/25
4560499/5a 10.07.2025

Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX, US
A61N 1/36
3711812/5c 10.07.2025

Panagy Co., Ltd., Tokyo, JP
A61K 35/32
4335447/5c 10.07.2025

Pan	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Per
Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP B60W 30/08 11 2019 001 511/3a G08G 1/00 11 2023 003 653/6b	Panduit Corp., Tinley Park, IL, US H02G 3/04 4054032/5c Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, US F27D 21/00 4560237/5a Panther Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US A61K 9/70 4558130/5a PAOLINO BACCI S.R.L., 56021 Cascina (PI), IT B23Q 39/04 4559620/5a Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, US A01C 7/20 4557936/5a ParTec AG, 81679 München, DE G06F 9/50 3794448/5c Pasqal, 91300 Massy, FR G06N 10/40 4560542/5a G06N 10/60 4560543/5a Pasqal, Palaiseau, FR H01S 3/00 4393037/5c Patek Philippe SA Genève, Genève, CH G04B 21/08 4167033/5c Patentpool Target GmbH, 80331 München, DE A01N 65/22 4233547/5c Patic Trust Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi, JP G06T 7/00 4060605/5c Patients Pending Ltd., LondonGreater London N1 7GU, GB A61M 5/31 4559494/5a Patria Land OY, 00100 Helsinki, FI B64U 70/30 4559821/5a Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, DE A47B 88/956 10 2013 106 092/3a PAUL SCHERRER INSTITUT, Villigen PSI, CH B01J 8/24 4308284/5c G01N 33/543 4334721/5c Pauly, Karsten, 26160 Bad Zwischenahn, DE; Pauly, Monika, 26160 Bad Zwischenahn, DE H02G 3/30 10 2023 127 924/3a Pavao Camping GmbH, 45276 Essen, DE B60P 3/34 10 2024 122 022/3a PAX Labs, Inc., San Francisco, CA, US A61M 15/06 4008382/5c	PayPal, Inc., San Jose, CA, US G06F 11/14 3953889/5c G06F 21/60 3791303/5c Peak Scientific Instruments Limited, Inchinnan Renfrew PA4 9RE, GB B01D 46/00 4558246/5a Pegasus Solar, Inc., Richmond CA 94804, US F16B 5/06 4560151/5a Peleszezak, Pascal, 69550 Amplepuis, FR A01G 9/02 4559309/5a Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA, US C07K 14/21 3700915/5c PELLENC, Pertuis, FR A01D 46/28 4358691/5c Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX, US H04W 36/00 4022971/5c Pentair Water Pool & Spa, Inc., Carros, FR E04H 4/12 4043672/5c Penumbra, Inc., Alameda, CA 94502, US A61B 17/12 4074268/5c Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE G01V 8/20 10 2021 130 058/3a H01F 27/38 4560658/5a PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US F25D 31/00 3948121/5c Percko, Paris, FR A61F 5/02 4304534/5c Perez Calle, Eduardo, 46950 Xirivella Valencia, ES F41A 19/58 4560251/5a Perfect Day, Inc., Berkeley, CA 94710, US A23L 27/30 4557971/5a Peridot Print LLC, Palo Alto, CA, US B29C 64/165 3934892/5c Perinet GmbH, 12489 Berlin, DE H04L 9/32 4335078/5c PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE E04G 11/48 4051851/5c Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE D01F 1/02 10 2024 100 669/2a D01F 1/06 10 2024 100 672/2a

Per	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Pla
D01F 8/04 10 2024 100 671/2a 10.07.2025	A24D 1/20 4557979/5a 10.07.2025	Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire, GB E06B 3/16 4234872/5c 10.07.2025
Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), IT B32B 7/12 4558333/5a 10.07.2025	A24D 1/20 4557980/5a 10.07.2025	Pilzland Produktions GmbH, 49429 Visbek-Rechterfeld, DE A01G 18/60 4559310/5a 10.07.2025
Peter Greven GmbH & Co KG, 53902 Bad Münstereifel, DE C07C 51/41 4067332/5c 10.07.2025	A24F 40/60 4557989/5a 10.07.2025	Pinata Holdings Inc., Los Angeles, CA 90024, US A61K 31/4045 4558140/5a 10.07.2025
PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE B01D 29/11 4558243/5a 10.07.2025	A24F 40/60 4557990/5a 10.07.2025	Pinokio Lab Corp., Seoul, KR G06Q 30/018 4560558/5a 10.07.2025
PFEIFFER VACUUM, Annecy, FR F04D 19/04 11 2023 002 990/6b 10.07.2025	Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH A24F 40/485 3890521/5c 10.07.2025	Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, US G16B 40/20 4558991/5a 10.07.2025
Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US C07D 401/04 4558491/5a 10.07.2025	B65D 5/38 4077145/5c 10.07.2025	PIRAS Metalltechnik GmbH & Co. KG, 95163 Weissenstadt, DE B23Q 3/06 4559619/5a 10.07.2025
Pfizer Inc., New York, NY, US C07D 487/04 4132931/5c 10.07.2025	Philogen S.p.A., 53100 Siena, IT C07K 16/28 4558519/5a 10.07.2025	Pirelli Tyre S.p.A., Milan, IT C08L 7/00 4004101/5c 10.07.2025
Pfütger Präzision GmbH, 71665 Vaihingen, DE B05B 13/00 50 2018 010 898/3g 10.07.2025	Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE H01H 9/54 4367698/5c 10.07.2025	Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT B60C 11/24 4271576/5c 10.07.2025
PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, DE F16L 59/18 10 2024 100 344/2a 10.07.2025	H01R 4/48 4559050/5a 10.07.2025	Pitpatpet Ltd, Cambridge CB2 8BB, GB H04Q 9/00 4559200/5a 10.07.2025
PGI Drug Discovery LLC, Paramus, NJ, US; Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA, US C07D 495/04 60 2010 069 317/3g 10.07.2025	H01R 13/04 10 2024 100 405/2a 10.07.2025	Pixellot Ltd., Petach Tikva, IL H04N 21/236 3646610/5c 10.07.2025
PGI Drug Discovery LLC, Tarrytown, NY, US; Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA, US C07D 495/04 60 2010 041 567/3g 10.07.2025	Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE H01R 4/48 4559049/5a 10.07.2025	Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI G06F 3/01 4560440/5a 10.07.2025
Pharmacosmos Holding A/s, 4300 Holbæk, DK A61K 33/26 4559468/5a 10.07.2025	H01R 4/48 4559051/5a 10.07.2025	PIXIERAY OY, Espoo, FI G02C 7/08 4445209/5c 10.07.2025
Pharmathen S.A., Pallini, Attikis, GR A61K 9/00 60 2011 054 783/3g 10.07.2025	H01R 4/48 4559052/5a 10.07.2025	PKE Holding AG, Wien, AT G08B 25/14 3503060/5c 10.07.2025
PHC Corporation, Toon-shi, Ehime, JP G01N 33/86 3819640/5c 10.07.2025	H01R 4/48 4559053/5a 10.07.2025	G08B 29/14 3968298/5c 10.07.2025
PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, JP G01N 27/327 4560304/5a 10.07.2025	Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE A61F 9/008 3870123/5c 10.07.2025	Plakous Therapeutics, Inc., Winston-Salem, NC, US A61P 9/00 4008400/5c 10.07.2025
Phenox GmbH, 44801 Bochum, DE A61F 2/91 4558103/5a 10.07.2025	Physio-Control, Inc., Redmond, WA, US A61N 1/39 4287421/5c 10.07.2025	Plansee SE, 6600 Reutte, AT G01B 11/24 4558789/5a 10.07.2025
Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH A24B 15/42 4559329/5a 10.07.2025	Piab Aktiebolag, 182 12 Danderyd, SE F04F 5/22 4560144/5a 10.07.2025	Plansee USA LLC, Franklin, MA 02038, US H01J 1/88 4559013/5a 10.07.2025
A24D 1/02 4557976/5a 10.07.2025	Piacun, Mark, Tallai, Queensland 4213, AU B66C 1/42 4558437/5a 10.07.2025	H01J 37/08 4559014/5a 10.07.2025
A24D 1/02 4557977/5a 10.07.2025	PI Advanced Materials Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR C08G 73/10 4559954/5a 10.07.2025	Plantik Biosciences, 45006 Orleans, FR C12N 9/22 4560016/5a 10.07.2025
A24D 1/02 4557978/5a 10.07.2025	Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE F16K 31/06 4139596/5c 10.07.2025	
	PIERRE FABRE MEDICAMENT, 81500 Lavaur, FR G01N 33/574 4560319/5a 10.07.2025	
	Pietro Fiorentini S.p.A., Arcugnano, Vicenza, IT G01F 1/66 4381249/5c 10.07.2025	
	Pike Therapeutics Inc., Vancouver, BC V6C 3R8, CA A61K 31/352 4558135/5a 10.07.2025	

Pla	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Pre
Plasch, Michael, Keutschach, AT F24D 13/02 10 2017 007 995/3a 10.07.2025	Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT; Fondazione Centro San Raffaele, 20132 Milano, IT C12M 1/32 4558603/5a 10.07.2025	PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, US C09D 5/18 4558567/5a 10.07.2025
Plasgad Plastic Products ACS Ltd., Kibbutz Gadot, IL B65D 1/22 3548390/5c 10.07.2025	Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE A22C 11/12 4559318/5a 10.07.2025	PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH, US H05B 1/02 3847870/5c 10.07.2025
Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Wien, AT E01B 27/16 4405526/5c 10.07.2025	Polytech A/S, Bramming, DK F03D 80/30 3857063/5c 10.07.2025	PQshield Ltd, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB H04L 9/08 4559127/5a 10.07.2025
PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, Lyon, FR B29C 53/60 4304831/5c 10.07.2025	POLYTEC - SCIENCE GmbH, 15711 Königs Wusterhausen, DE F02M 67/02 4426927/5c 10.07.2025	Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA G06Q 10/20 4560553/5a 10.07.2025
Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT G07F 17/32 4560593/5a 10.07.2025 G07F 17/32 4560594/5a 10.07.2025	Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE A01G 9/02 4559308/5a 10.07.2025	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA B01D 45/02 4144429/5c 10.07.2025 F01D 9/04 3825520/5c 10.07.2025 F02C 3/22 4144970/5c 10.07.2025 F02C 7/22 4112906/5c 10.07.2025 G01F 1/56 4148397/5c 10.07.2025
PLEWA wärme & energie GmbH, 92421 Schwandorf, DE F24F 13/08 10 2013 103 841/3a 10.07.2025	Poraflex Ltd, Godstone, GB E01C 13/06 4291717/5c 10.07.2025	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA B64D 31/06 4559814/5a 10.07.2025 F01M 11/04 4560120/5a 10.07.2025 F01M 11/04 4560121/5a 10.07.2025 G05B 19/401 4560418/5a 10.07.2025
Plexbio Co., Ltd., Taipei, TW C12Q 1/6886 3551767/5c 10.07.2025	Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN G05D / 4560422/5a 10.07.2025	PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, CA, US C08G 75/02 4077480/5c 10.07.2025
Plonski, Ralf, 12683 Berlin, DE B05C 17/005 10 2024 001 097/2a 10.07.2025	Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN B05B 7/24 4063019/5c 10.07.2025	Preact Technologies, Inc., Herndon, VA, US B60W 30/08 3976431/5c 10.07.2025
PlusAI, Inc., Santa Clara, CA, US G08G 1/09 3729399/5c 10.07.2025	POSTECH Research and Business DevelopmentFoundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR H02M 3/158 4560908/5a 10.07.2025	Precision Biosensor Inc., Daejeon, KR G01N 21/64 3889585/5c 10.07.2025
PM-International AG, Schengen, LU A61K 36/9068 10 2024 100 663/2a 10.07.2025	Poutanen, Tuomo, Tampere, FI E04C 3/16 3861184/5c 10.07.2025	Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE G06F 3/01 4309027/5c 10.07.2025
Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, US A61M 11/00 4558199/5a 10.07.2025 A61M 11/00 4558200/5a 10.07.2025 C04B 41/90 4558467/5a 10.07.2025	PowerCell Sweden AB, 418 43 Göteborg, SE H01M 8/0247 4559032/5a 10.07.2025 H01M 8/0453 4559034/5a 10.07.2025 H01M 8/0453 4559035/5a 10.07.2025	President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US C12N 15/90 4560022/5a 10.07.2025 C12Q 1/682 4558646/5a 10.07.2025 G01N 33/53 4558819/5a 10.07.2025
Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, SE B60T 8/172 4559765/5a 10.07.2025	PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE H01M 4/66 4037038/5c 10.07.2025 H01M 4/139 10 2021 207 601/3a 10.07.2025	President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US C07D 207/16 3872067/5c 10.07.2025
Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE H02K 7/00 4560894/5a 10.07.2025 H02K 11/042 4560897/5a 10.07.2025 H02K 11/042 4560898/5a 10.07.2025 H02P 23/14 4560916/5a 10.07.2025	Power Food Technology Limited, Clane, County Kildare, IE B65G 1/02 3658476/5c 10.07.2025	Pressure Wave Systems GmbH, 82024 Taufkirchen, DE F25B 9/00 10 2024 100 650/2a 10.07.2025
Politechnika Gdanska, Gdansk, PL F01C 1/14 4191020/5c 10.07.2025	Power Integrations, Inc., San Jose, California 95138, US H02M 1/00 4559078/5a 10.07.2025	

Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP H01M 10/6551 4560791/5a	10.07.2025	Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL, US B65B 25/06 3863932/5c	10.07.2025	Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266510, CN F25D 29/00 4560233/5a	10.07.2025
Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP B23K 26/03 4464452/5c H01M 50/249 4220834/5c	10.07.2025	Prysmian S.p.A., Milano, IT G02B 6/44 3715926/5c	10.07.2025	QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN D06F 39/02 4560064/5a	10.07.2025
Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, JP C08L 23/10 4559969/5a	10.07.2025	PUcore co., Ltd., Ulsan 44782, KR C08G 18/48 4559948/5a	10.07.2025	Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN D06F 39/00 4560063/5a D06F 39/10 4560066/5a	10.07.2025
Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT B22D 11/16 4558294/5a	10.07.2025	PulPac AB, Västra Frölunda, SE B27N 3/14 4504469/5c B30B 1/10 4323180/5c	10.07.2025	Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN F24F 11/36 4560212/5a	10.07.2025
Privatinstitut für Innenraumtoxikologie - Dr. Blei GmbH, 07751 Jena, DE B26F 1/32 20 2025 001 259/4a	10.07.2025	Pulsetrain GmbH, 86668 Karlshuld, DE H02J 7/00 4559069/5a	10.07.2025	Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN H04N 13/296 4199510/5c	10.07.2025
Procyron, Inc., Houston, TX, US A61M 1/00 2830675/5c	10.07.2025	Pumpsystems GmbH, 96482 Ahorn, DE F04C 9/00 3271585/5c	10.07.2025	Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN G01R 31/52 4141458/5c	10.07.2025
Profilator GmbH & Co. KG, 42329 Wuppertal, DE B23F 15/00 10 2024 100 645/2a	10.07.2025	Puracath Medical, Inc., Newark, CA, US A61L 2/10 3481322/5c	10.07.2025	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, DE G01G 13/26 10 2024 121 307/3a	10.07.2025
Profound Medical Inc., Mississauga, ON, CA A61F 7/12 4445883/5c	10.07.2025	Pure Vista Ltd, Bodmin, Cornwall, GB F16B 2/14 4257831/5c	10.07.2025	Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US H03F 3/24 4559091/5a	10.07.2025
Project Phoenix LLC, Mesa, AZ, US F04C 29/00 3879107/5c	10.07.2025	Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, US A61F 5/48 4559443/5a	10.07.2025	QPQ Ltd., Dublin D02 AY86, IE H04L 9/32 4559130/5a	10.07.2025
Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US H04W 12/128 3989622/5c	10.07.2025	Pusan National UniversityIndustry-University CooperationFoundation, Busan 46241, KR F03D 5/06 4560137/5a	10.07.2025	QST Solutions Limited, San Jose, CA, US G01D 5/14 60 2012 015 102/3g G01D 5/14 60 2019 007 279/3g G01P 1/02 60 2014 068 518/3g G01P 1/02 60 2014 078 245/3g	10.07.2025
Prophesee, 75012 Paris, FR H04N 23/68 4561089/5a	10.07.2025	PVT Solar AG, 6035 Perlen, CH F28D 20/00 4560244/5a	10.07.2025	QST Solutions Ltd., San Jose, CA, US G01D 5/14 60 2013 062 789/3g	10.07.2025
Proprietary L.P., Toronto, ON M5X 1G5, CA C08L 75/04 4558562/5a	10.07.2025	Pyrum Innovations International S.A., 5445 Schengen, LU B29B 17/04 4559654/5a	10.07.2025	Quadrilater, Pau, FR; Sarl Gouguy, Arthez-de-Béarn, FR B65D 90/04 4301677/5c	10.07.2025
Proscia Inc., Philadelphia, PA, US G06T 7/00 4200674/5c	10.07.2025	Q (cue) Ltd., 5252171 Ramat Gan, IL G02B 27/01 4558859/5a	10.07.2025	QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US G01S 5/00 4560345/5a G01S 5/02 4558838/5a G06T 15/04 4558964/5a G11C 7/10 4560633/5a	10.07.2025
Prospin sp. z o.o., 92-412 Łódź, PL B01D 3/08 4559551/5a	10.07.2025	Qatar Foundation For Education Science And Community Development, Doha, QA C01B 33/158 3455166/5c	10.07.2025		
Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE E04G 21/04 4361377/5c	10.07.2025	Q (cue) Ltd., 5252171 Ramat Gan, IL G02B 27/01 4558859/5a	10.07.2025		
Proteolutions UG (Haftungsbeschränkt), 12489 Berlin, DE G16B 30/00 4558990/5a	10.07.2025	Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong, CN H04L 41/0803 3547758/5c	10.07.2025		
Proterial, Ltd., Tokyo, JP C22C 27/04 3950992/5c	10.07.2025				
Protix B.V., Dongen, NL A01K 67/033 4340605/5c	10.07.2025				

H04L 1/1867		H04W 12/122		H04L 1/1867	
4560954/5a	10.07.2025	4559215/5a	10.07.2025	3963767/5c	10.07.2025
H04L 5/00		H04W 24/10		H04L 5/00	
4559119/5a	10.07.2025	4559223/5a	10.07.2025	3793125/5c	10.07.2025
H04L 5/00		H04W 24/10		H04L 5/00	
4559122/5a	10.07.2025	4559224/5a	10.07.2025	3796591/5c	10.07.2025
H04L 5/00		H04W 24/10		H04L 5/00	
4559124/5a	10.07.2025	4559226/5a	10.07.2025	3824581/5c	10.07.2025
H04L 25/02		H04W 28/02		H04L 5/00	
4559153/5a	10.07.2025	4559229/5a	10.07.2025	3791530/5c	10.07.2025
H04N 19/159		H04W 28/26		H04L 5/00	
4561067/5a	10.07.2025	4559233/5a	10.07.2025	3970433/5c	10.07.2025
H04W 36/00		H04W 36/00		H04L 5/00	
4559236/5a	10.07.2025	4559234/5a	10.07.2025	3977658/5c	10.07.2025
H04W 52/14		H04W 52/04		H04L 5/00	
4559246/5a	10.07.2025	4559245/5a	10.07.2025	4035298/5c	10.07.2025
H04W 64/00		H04W 52/14		H04L 5/00	
4559256/5a	10.07.2025	4559247/5a	10.07.2025	4142202/5c	10.07.2025
H04W 72/12		H04W 52/24		H04L 5/00	
4561237/5a	10.07.2025	4559248/5a	10.07.2025	4094395/5c	10.07.2025
QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA		H04W 64/00		H04L 5/00	
92121, US		4559254/5a	10.07.2025	4285529/5c	10.07.2025
H04L 5/00		H04W 72/02		H04L 5/16	
4559120/5a	10.07.2025	4559261/5a	10.07.2025	4169196/5c	10.07.2025
QUALCOMM INCORPORATED, San Diego,		H04W 72/04		H04L 27/26	
California 92121-1714, US		4559262/5a	10.07.2025	3753216/5c	10.07.2025
G01S 7/00		H04W 72/04		H04L 27/26	
4558839/5a	10.07.2025	4559264/5a	10.07.2025	3970284/5c	10.07.2025
G06F 1/16		H04W 72/12		H04N 21/845	
4558879/5a	10.07.2025	4559268/5a	10.07.2025	3568994/5c	10.07.2025
G06F 3/01		H04W 72/12		H04N 23/60	
4558884/5a	10.07.2025	4559269/5a	10.07.2025	4154515/5c	10.07.2025
G06F 21/32		H04W 74/00		H04S 7/00	
4558909/5a	10.07.2025	4559274/5a	10.07.2025	4173315/5c	10.07.2025
G06K 7/00		H10D 30/47		H04W 4/40	
4558924/5a	10.07.2025	4559293/5a	10.07.2025	4014526/5c	10.07.2025
G06K 7/10		QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US		H04W 4/70	
4558925/5a	10.07.2025	A63F 13/428		4277425/5c	10.07.2025
G06T 9/00		3867734/5c	10.07.2025	H04W 24/08	
4558962/5a	10.07.2025	G01S 5/02		3821637/5c	10.07.2025
G06V 20/20		3825715/5c	10.07.2025	H04W 28/08	
4558972/5a	10.07.2025	G01S 5/14		3665942/5c	10.07.2025
H03L 1/02		4204839/5c	10.07.2025	H04W 36/00	
4559095/5a	10.07.2025	G01S 19/19		3834480/5c	10.07.2025
H04B 1/713		3710865/5c	10.07.2025	H04W 36/00	
4559097/5a	10.07.2025	G06F 1/3296		4162727/5c	10.07.2025
H04B 7/04		4359886/5c	10.07.2025	H04W 48/18	
4559099/5a	10.07.2025	G06F 12/02		4158948/5c	10.07.2025
H04B 7/06		4242856/5c	10.07.2025	H04W 52/02	
4559101/5a	10.07.2025	G06T 7/73		3909306/5c	10.07.2025
H04B 7/06		3970117/5c	10.07.2025	H04W 52/36	
4559103/5a	10.07.2025	H01L 25/065		3954061/5c	10.07.2025
H04B 7/22		3245673/5c	10.07.2025	H04W 52/36	
4559108/5a	10.07.2025	H02J 50/10		4055914/5c	10.07.2025
H04B 7/185		3304690/5c	10.07.2025	H04W 56/00	
4559107/5a	10.07.2025	H03M 13/13		3639418/5c	10.07.2025
H04K 3/00		4236080/5c	10.07.2025	H04W 64/00	
4559113/5a	10.07.2025	H04B 7/06		3632170/5c	10.07.2025
H04L 1/00		3619828/5c	10.07.2025	H04W 68/00	
4559114/5a	10.07.2025	H04J 13/00		4039004/5c	10.07.2025
H04L 1/08		4158805/5c	10.07.2025	H04W 72/04	
4559115/5a	10.07.2025	H04L 1/00		4161195/5c	10.07.2025
H04L 5/00		3935768/5c	10.07.2025	H04W 72/20	
4559121/5a	10.07.2025	H04L 1/00		3440880/5c	10.07.2025
H04L 5/00		4154444/5c	10.07.2025	H04W 72/121	
4559123/5a	10.07.2025	H04L 1/06		4087356/5c	10.07.2025
H04L 5/00		3549293/5c	10.07.2025	H04W 74/0833	
4559125/5a	10.07.2025	H04L 1/08		3821668/5c	10.07.2025
H04W 8/20		3791500/5c	10.07.2025	H04W 76/15	
4559211/5a	10.07.2025	H04L 1/18		4226680/5c	10.07.2025
		3701655/5c	10.07.2025		

Qua	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Red
Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, JP A61K 9/48 4559458/5a 10.07.2025	R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC, US A24C 5/34 3843560/5c 10.07.2025	Raphas Co., Ltd., Seoul, KR A61B 5/00 4133994/5c 10.07.2025
Qualicaps Europe, S.A., 28108 Alcobendas, ES A61K 9/48 4558127/5a 10.07.2025	R. Nussbaum AG, Olten, CH E03B 7/10 10 2024 130 330/2a 10.07.2025	Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA, US G01V 5/22 3485705/5c 10.07.2025
Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, TW G06T 7/521 4560573/5a 10.07.2025 H02J 7/00 4560875/5a 10.07.2025	Rabuffo SA, 1125 Monnaz, CH F42B 5/29 4560256/5a 10.07.2025	Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR H04L 12/40 4123969/5c 10.07.2025
Quanta Dialysis Technologies Limited, Warwick, GB A61M 1/16 4142821/5c 10.07.2025	Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH A42B 3/04 4557996/5a 10.07.2025 A42B 3/04 4557997/5a 10.07.2025 A42B 3/04 4557998/5a 10.07.2025 A42B 3/04 4557999/5a 10.07.2025 A42B 3/04 4558000/5a 10.07.2025	Ravaglioli S.p.A., Sasso Marconi, Bologna, IT B66F 7/28 4169867/5c 10.07.2025
QUANTRON AG, 86368 Gersthofen, DE B62D 35/00 11 2023 003 900/6a 10.07.2025 F16H 57/04 11 2023 003 891/6a 10.07.2025	Radiant Research Limited, Oldbury West Midlands B69 2DG, GB H04B 10/114 4559110/5a 10.07.2025	Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, US G05D 1/00 4558875/5a 10.07.2025
Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR A61B 34/10 4558075/5a 10.07.2025 A61B 34/10 4558076/5a 10.07.2025	Rafnar ehf., Reykjavík, IS B63B 1/20 60 2012 025 441/3g 10.07.2025	RAYCAP IP ASSETS LTD, Nicosia, CY G02B 6/44 4206770/5c 10.07.2025
Queen Mary University of London, London, GB A61K 6/16 3319581/5c 10.07.2025	RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, US A24F 40/42 4559334/5a 10.07.2025	RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE A61N 5/10 3834886/5c 10.07.2025
Queensbucket. Co., Ltd., Iksan-si, Jeonbuk-do, KR A23L 33/105 3957188/5c 10.07.2025	RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel, Eixo, PT; Universidade de Aveiro, Aveiro, PT; Universidade de Coimbra, Coimbra, PT A61K 36/61 4173633/5c 10.07.2025	Raytheon Company, Waltham, MA, US F16B 5/02 3759361/5c 10.07.2025 G01S 7/40 4352535/5c 10.07.2025 G01S 13/89 4248355/5c 10.07.2025 H01H 19/18 4292114/5c 10.07.2025
Quest One GmbH, 86153 Augsburg, DE C25B 15/00 20 2025 102 718/4a 10.07.2025	RD Estate GmbH & Co. KG, 94469 Deggendorf, DE F01L 3/20 3798428/5c 10.07.2025	Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR A63B 71/06 3978086/5c 10.07.2025
Quest Photonic Devices B.V., Wieringerwerf, NL A61B 5/00 4371473/5c 10.07.2025	QuSpin, Inc., Louisville, CA 80027, US A61B 5/06 4559389/5a 10.07.2025	Receipts AS, 7750 Namdalseid, NO G06Q 30/06 4560562/5a 10.07.2025
QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, DE G01D 4/00 3690406/5c 10.07.2025	Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP H04M 11/00 4561043/5a 10.07.2025 H04M 11/00 4561044/5a 10.07.2025	Reckitt Benckiser Health Limited, Slough, Berkshire, GB A61K 6/35 3471686/5c 10.07.2025
Quris Technologies Ltd., Tel Aviv, IL C12N 5/071 60 2008 048 390/3g 10.07.2025	Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP H04W 36/08 4561174/5a 10.07.2025 H04W 36/18 4561177/5a 10.07.2025 H04W 76/15 4561253/5a 10.07.2025	RECKNAGEL GmbH & Co. KG, 97493 Bergtheinfeld, DE F41A 19/10 4560249/5a 10.07.2025 F41A 19/10 4560250/5a 10.07.2025
Qwant, 75009 Paris, FR G06F 16/31 4560489/5a 10.07.2025	Rambam MedTech Ltd., 3109601 Haifa, IL A61F 13/02 4558109/5a 10.07.2025	Red Bank Technologies LLC, Red Bank, NJ, US H01S 3/06 3426751/5c 10.07.2025
R	Rampart Bioscience, Inc., Monrovia, California 91016, US C12N 15/85 4558637/5a 10.07.2025	Reddress Ltd., Pardes Hana, IL A61L 27/16 4452346/5c 10.07.2025
R.A.W. S.r.l., Milano, IT G06T 7/00 3580721/5c 10.07.2025	Ranovus Inc., Kanata, Ontario, CA G02B 6/30 4089453/5c 10.07.2025	Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US G06N 5/045 4560540/5a 10.07.2025
R.A JONES & CO., Covington, KY 41017, US B65B 5/02 4558404/5a 10.07.2025		
R. Andringa Holding B.V., 9258 CV Jistrum, NL A01K 1/00 4557942/5a 10.07.2025		

REE AUTOMOTIVE LTD., 4690500 Kibbutz Gilil-Yam, IL B62D 5/04 4558380/5a	10.07.2025	Renagade Therapeutics Management Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US C12N 9/22 4558624/5a	10.07.2025	Resonac Packaging Corporation, Hikone-shi, Shiga, JP H01M 50/126 11 2008 001 000/3a	10.07.2025
Reelables, Inc., Seattle, WA 98104-2205, US G06K 19/07 4558926/5a	10.07.2025	Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR F16B 5/02 3967887/5c	10.07.2025	Ressol 2020 Kft., 1024 Budapest, HU G07F 13/04 4560592/5a	10.07.2025
Reflex Marine Ltd, Bristol BS9 1ND, GB B63B 21/26 4558394/5a	10.07.2025	Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, FR B60N 2/20 4559745/5a	10.07.2025	RESTONE AS, 4006 Stavanger, NO C04B 28/04 4558464/5a	10.07.2025
Reflex Marine Ltd, Bristol Gloucestershire BS9 1ND, GB B63B 21/26 4558393/5a	10.07.2025	E05B 77/04 4560097/5a G06Q 10/0631 4558944/5a	10.07.2025	Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX, US; Shaw, Thomas J., Frisco, TX, US A61M 5/32 3773826/5c	10.07.2025
Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT B22D 41/18 4558295/5a	10.07.2025	G08G 1/04 4560601/5a	10.07.2025	Revolute GmbH, 34127 Kassel, DE F16H 63/18 4396475/5c	10.07.2025
Regenerative Bioelectronics Inc., Worcester, MA 01655-0002, US A61N 1/05 4558212/5a	10.07.2025	Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, AT G06K 19/07 4560526/5a	10.07.2025	Rezolve AI Limited, London ED4A 3TW, GB H04N 19/186 4559185/5a	10.07.2025
A61N 1/05 4558213/5a	10.07.2025	Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB H02M 3/158 10 2019 206 970/3g	10.07.2025	R & G Fresh Herbs, Farnborough, Hampshire, GB A01G 31/06 3478050/5c	10.07.2025
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US A01K 67/027 4557944/5a	10.07.2025	Renesas Design (UK) Ltd., Reading, GB G05F 3/30 2977849/5c	10.07.2025	Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, DE F41G 3/08 4558778/5a	10.07.2025
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US A61P 27/02 4559524/5a	10.07.2025	Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP H01L 21/288 3901990/5c	10.07.2025	Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE F42B 14/06 4558781/5a	10.07.2025
C07K 16/46 4559939/5a	10.07.2025	RENK GmbH, 86159 Augsburg, DE B60R 16/03 10 2024 100 464/2a	10.07.2025	Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP A21C 9/08 4559316/5a	10.07.2025
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US C12Q 1/6883 3969620/5c	10.07.2025	Renson NV, Waregem, BE E06B 9/40 4388167/5c	10.07.2025	Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, DE A61B 17/29 4558068/5a	10.07.2025
REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE B62D 65/02 20 2024 100 844/4a	10.07.2025	Research Industrial Systems Engineering (RISE)Forschungs-, Entwicklungs- undGrossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, AT A61B 5/22 4559394/5a	10.07.2025	Richemont International SA, 1752 Villars-sur- Glâne, CH G04B 17/06 4558866/5a	10.07.2025
Reitsportanlage Obereichert GmbH, 94081 Fürstenzell, DE A01K 1/10 20 2025 102 707/4a	10.07.2025	G01L 1/02 4560278/5a	10.07.2025	Richemont International SA, Villars-sur-Glâne, CH G04B 17/06 60 2010 001 224/3g	10.07.2025
Relectrify Holdings Pty Ltd, West Melbourne, Victoria 3003, AU H02J 3/46 4559068/5a	10.07.2025	Resmed Digital Health Inc., San Diego, CA 92123, US G16H 50/30 4559004/5a	10.07.2025	G04B 19/253 60 2019 001 650/3g	10.07.2025
Relevo Technology ApS, 3460 Birkerød, DK A61F 7/02 4559444/5a	10.07.2025	ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU A61M 16/00 3632492/5c	10.07.2025	Richter Gedeon Nyrt., Budapest, HU C07K 1/36 4263568/5c	10.07.2025
RemeGen Co., Ltd., Shandong, CN A61K 47/68 4316521/5c	10.07.2025	A61M 16/00 4233952/5c A61M 16/00 3962560/5c	10.07.2025	RichWave Technology Corp., Taipei City 114, TW G01S 7/35 4560350/5a	10.07.2025
REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mit beschränkter Haftung, 50829 Köln, DE E05D 3/18 3589810/5c	10.07.2025	A61M 16/06 4021546/5c	10.07.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP B41J 2/14 4558336/5a	10.07.2025
		Re-Solve SP. Z O.O., 82-200 Malbork, PL C08K 3/04 4558551/5a	10.07.2025	G03G 15/00 4560402/5a	10.07.2025
		Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP G06N 99/00 4560548/5a	10.07.2025	G03G 15/08 4560404/5a	10.07.2025
		Resonac Corporation, Tokyo, JP C07C 231/12 3889131/5c	10.07.2025		

H04N 1/38 4561048/5a	10.07.2025	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE A63F 13/22 10 2024 200 156/2a	10.07.2025	F04D 29/057 10 2024 200 116/2a F15B 7/00 4361450/5c	10.07.2025
Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP B23K 26/03 4400247/5c	10.07.2025	A63F 13/22 10 2024 200 172/2a	10.07.2025	F16C 17/12 10 2024 200 115/2a	10.07.2025
C09D 11/38 3645637/5c	10.07.2025	B23Q 1/01 10 2024 200 206/2a	10.07.2025	F16H 25/20 10 2024 205 891/3a	10.07.2025
G03B 21/14 3812838/5c	10.07.2025	B23Q 11/10 10 2024 200 207/2a	10.07.2025	F16H 48/40 3938681/5c	10.07.2025
G03G 15/20 4187324/5c	10.07.2025	B24B 23/02 3677379/5c	10.07.2025	F16H 61/40 10 2024 200 059/2a	10.07.2025
G06F 3/0488 3867733/5c	10.07.2025	B25F 5/00 4081372/5c	10.07.2025	F16H 61/40 10 2024 200 164/2a	10.07.2025
G06T 7/00 4024336/5c	10.07.2025	B25F 5/00 4096871/5c	10.07.2025	F16J 15/10 10 2025 100 273/2a	10.07.2025
Ridada Unlu Mamuller Gida Ticaret Anonim Sirketi, Sincan/Ankara, TR A21C 1/00 4557960/5a	10.07.2025	B25J 9/16 10 2022 202 144/3a B60K 7/00 10 2024 200 144/2a	10.07.2025	F16K 1/30 10 2024 200 120/2a F16K 1/30 10 2024 200 129/2a	10.07.2025
Ride Tools UG (haftungsbeschränkt), 82031 Grünwald, DE F04B 33/00 4558729/5a	10.07.2025	B60K 17/14 10 2024 210 942/2a B60L 3/00 4034410/5c	10.07.2025	F16K 15/02 10 2024 200 051/2a F16K 37/00 10 2024 200 049/2a	10.07.2025
Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP G01N 23/207 3450968/5c	10.07.2025	B60L 58/31 10 2024 200 143/2a B60N 2/14 10 2024 200 100/2a	10.07.2025	F17C 5/00 10 2024 200 126/2a F17C 7/00 10 2024 200 111/2a	10.07.2025
G01N 25/20 11 2023 003 512/6b	10.07.2025	B60N 2/50 10 2024 200 101/2a B60R 21/01 10 2024 200 102/2a	10.07.2025	F17C 7/00 10 2024 200 112/2a F17C 13/02 10 2024 200 048/2a	10.07.2025
Ripcord Energy Solutions, LLC, Savannah, GA 31405-5819, US B01D 53/46 4558254/5a	10.07.2025	B60T 8/17 10 2024 200 169/2a B60T 8/88 4247675/5c	10.07.2025	F17C 13/02 10 2024 200 050/2a F17C 13/02 10 2024 200 053/2a	10.07.2025
Risher, Vaughan, Jackson, MS, US G11B 27/038 4085457/5c	10.07.2025	4265491/5c B60T 13/66 10 2024 200 198/2a	10.07.2025	F17C 13/02 10 2024 200 055/2a F17C 13/02 10 2024 200 113/2a	10.07.2025
RISO KAGAKU CORPORATION, Tokio, JP B41J 2/175 4253062/5c	10.07.2025	B60T 13/74 10 2024 200 140/2a B60W 30/08 10 2024 200 073/2a	10.07.2025	F24H 9/02 4357695/5c G01C 19/72 10 2024 200 189/2a	10.07.2025
RISO Technologies Corporation, Tokyo 108- 8385, JP B41J 2/045 4559683/5a	10.07.2025	B60W 30/09 10 2024 200 061/2a B62M 6/45 10 2024 200 114/2a	10.07.2025	G01D 3/028 10 2024 200 181/2a G01P 3/489 4256350/5c	10.07.2025
Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI, US E06B 9/13 3460164/5c	10.07.2025	B62M 25/08 10 2024 200 125/2a B81B 7/02 10 2024 200 180/2a	10.07.2025	G01P 15/00 10 2024 200 188/2a G01R 31/302 10 2024 200 203/2a	10.07.2025
Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE B01D 46/00 4400197/5c	10.07.2025	B81B 7/02 10 2024 200 184/2a B81C 1/00 10 2024 200 057/2a	10.07.2025	G01R 31/392 10 2023 213 289/2a G01S 13/00 10 2024 200 175/2a	10.07.2025
H05K 5/00 10 2012 007 898/3a	10.07.2025	C25B 15/00 10 2024 200 119/2a F02M 21/02 10 2024 200 056/2a	10.07.2025	G01S 19/07 3610294/5c G02C 13/00 10 2024 200 171/2a	10.07.2025
Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US B60P 7/02 11 2023 003 994/6b	10.07.2025	F02M 21/02 10 2024 200 117/2a F02M 37/00 10 2024 200 122/2a	10.07.2025	G05B 13/02 10 2024 205 873/3a G05B 13/02 3904973/5c	10.07.2025
H02K 3/12 10 2024 139 534/2a	10.07.2025	F02M 37/00 10 2024 200 124/2a F02M 59/44 10 2024 200 123/2a	10.07.2025	G05D 1/00 3853681/5c G06F 3/01 10 2021 207 239/3a	10.07.2025
H02K 3/12 10 2024 139 828/2a	10.07.2025	F02M 61/10 10 2024 200 109/2a F04B 49/06 10 2024 200 081/2a	10.07.2025	G06F 11/07 10 2024 200 105/2a G06F 17/18 10 2024 200 208/2a	10.07.2025
ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ F21V 11/18 4560189/5a	10.07.2025				
Röber, Hendrik, 72459 Albstadt, DE F41B 15/02 10 2024 000 052/2a	10.07.2025				

G06N 3/084		G08B 25/00		Rockwell Collins Deutschland GmbH, 69123	
3899809/5c	10.07.2025	4560598/5a	10.07.2025	Heidelberg, DE	
G06N 3/0895		H01T 13/32		H04L 12/417	
4125005/5c	10.07.2025	4559060/5a	10.07.2025	4559152/5a	10.07.2025
G08G 1/16		H04Q 9/00		Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US	
10 2024 200 060/2a	10.07.2025	4559198/5a	10.07.2025	G06F 21/55	
H01B 1/04		Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE		4560507/5a	10.07.2025
10 2024 200 190/2a	10.07.2025	B60T 13/66		Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US	
H01B 1/04		10 2010 042 694/3a	10.07.2025	B60R 16/02	
10 2024 200 191/2a	10.07.2025	B60T 13/66		3650279/5c	10.07.2025
H01B 1/04		103 04 145/3a	10.07.2025	G08G 5/06	
10 2024 200 193/2a	10.07.2025	B62D 5/12		3828867/5c	10.07.2025
H01B 1/04		10 2014 117 054/3a	10.07.2025	ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK	
10 2024 200 194/2a	10.07.2025	F02D 41/02		C08L 97/00	
H01B 1/04		10 2004 062 359/3a	10.07.2025	4310062/5c	10.07.2025
10 2024 200 200/2a	10.07.2025	F02D 41/22		Rodenstock GmbH, 80687 München, DE	
H01B 12/00		10 2012 213 068/3a	10.07.2025	B24B 9/14	
10 2024 200 192/2a	10.07.2025	F04B 23/10		4558306/5a	10.07.2025
H01F 5/00		10 2013 225 103/3a	10.07.2025	G02C 13/00	
4134990/5c	10.07.2025	F04B 53/14		10 2016 009 810/3a	10.07.2025
H01M 8/0400		10 2006 060 015/3a	10.07.2025	Röders GmbH, 29614 Soltau, DE	
10 2024 200 139/2a	10.07.2025	F16H 25/12		G01B 21/04	
H01M 8/0401		10 2009 021 256/3a	10.07.2025	4244577/5c	10.07.2025
10 2024 200 110/2a	10.07.2025	F23Q 7/00		Rohde, Winifred-Andreas, 14467 Potsdam, DE	
H01M 8/0408		10 2009 046 438/3a	10.07.2025	H02G 3/14	
10 2024 200 127/2a	10.07.2025	G01F 1/684		20 2025 001 024/4a	10.07.2025
H01M 8/0408		10 2014 201 216/3a	10.07.2025	Rohm and Haas Company, Collegeville, PA	
10 2024 200 128/2a	10.07.2025	G01N 27/02		19426, US; Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, US	
H01M 8/0408		10 2018 201 520/3a	10.07.2025	C11D 3/22	
3900092/5c	10.07.2025	G06F 3/042		4558597/5a	10.07.2025
H01M 8/0479		10 2013 211 046/3a	10.07.2025	ROHM CO., LTD., Kyoto, JP	
10 2024 200 086/2a	10.07.2025	G08G 1/16		H01L 23/36	
H01R 13/17		10 2013 209 999/3a	10.07.2025	11 2023 003 987/6b	10.07.2025
10 2024 200 182/2a	10.07.2025	H01M 10/651		H01L 23/488	
H01S 5/0222		10 2014 223 263/3a	10.07.2025	11 2023 003 772/6b	10.07.2025
10 2024 200 058/2a	10.07.2025	H01M 10/653		Roku, Inc., San Jose, CA, US	
H02K 1/18		10 2014 221 870/3a	10.07.2025	H04N 21/8358	
10 2024 200 201/2a	10.07.2025	H01M 50/503		3967048/5c	10.07.2025
H02K 1/24		10 2015 218 727/3a	10.07.2025	H04W 4/50	
10 2024 200 196/2a	10.07.2025	H02K 1/27		3804369/5c	10.07.2025
H02K 15/16		10 2013 202 006/3a	10.07.2025	Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, DE	
10 2024 200 195/2a	10.07.2025	H05K 1/02		B24B 13/005	
H02K 21/24		10 2018 204 553/3g	10.07.2025	4559622/5a	10.07.2025
10 2024 200 199/2a	10.07.2025	Roberto Demeglio S.p.A., Torino, IT		Roller Bearing Company of America, Inc., Oxford, CT, US	
H03K 17/955		A44C 5/02		F16H 53/06	
3394983/5c	10.07.2025	4297607/5c	10.07.2025	4053431/5c	10.07.2025
H04B 1/403		Roca Sanitario, S. A., Barcelona, ES		Rolleri S.p.A, 29020 Vigolzone (PC), IT	
3813267/5c	10.07.2025	E03D 9/08		B21D 5/02	
H05K 7/02		4375433/5c	10.07.2025	4558293/5a	10.07.2025
10 2024 200 047/2a	10.07.2025	Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE		Rolls-Royce plc, London, GB	
H05K 7/14		A61M 5/142		C08G 73/06	
10 2024 200 138/2a	10.07.2025	3388096/5c	10.07.2025	3904426/5c	10.07.2025
H05K 7/20		Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE		H02J 1/10	
10 2024 200 176/2a	10.07.2025	B01L 3/00		4054043/5c	10.07.2025
Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE		3831481/5c	10.07.2025	Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB	
B60S 1/08		C07C 271/22		G06F 30/17	
4558364/5a	10.07.2025	3833655/5c	10.07.2025	4560517/5a	10.07.2025
B62M 6/45		G01N 30/06			
4558390/5a	10.07.2025	3559657/5c	10.07.2025		
F02M 21/02		G01N 33/487			
4558716/5a	10.07.2025	4158336/5c	10.07.2025		
F02M 55/04		Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE			
4558718/5a	10.07.2025	B01D 67/00			
F02P 13/00		4559565/5a	10.07.2025		
4558719/5a	10.07.2025				
F17C 13/08					
4560180/5a	10.07.2025				
F17C 13/08					
4560181/5a	10.07.2025				
G08B 17/12					
4560597/5a	10.07.2025				

Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045
Friedrichshafen, DE
G06Q 10/04
4558942/5a 10.07.2025

Romande Energie SA, Morges, CH
E01H 1/00
4067576/5c 10.07.2025

ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
A23J 1/14
4559320/5a 10.07.2025

ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville,
MN, US
G01P 13/02
4111211/5c 10.07.2025
G01P 21/02
4067911/5c 10.07.2025

RO Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89113,
US
G02B 30/00
4558860/5a 10.07.2025

Rowan University, Glassboro, NJ 08028, US;
The Cooper Health System, Camden, NJ
08103-1157, US
A61K 47/69
4558176/5a 10.07.2025

Roßberg, Kristian, 28203 Bremen, DE
F01K 25/06
4560119/5a 10.07.2025

RSG International Corp., Stouffville, Ontario
L4A 2G8, CA
E01F 15/04
4560076/5a 10.07.2025

RTT Robotertechnik-TRANSFER GmbH, 02763
Zittau, DE
B65G 47/16
20 2025 102 841/4a 10.07.2025

RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
C25B 1/04
4558659/5a 10.07.2025
F01D 5/14
4560110/5a 10.07.2025
F01D 5/18
4560112/5a 10.07.2025
F01D 9/02
4560113/5a 10.07.2025
F01D 11/00
4560114/5a 10.07.2025
F02C 7/18
4560130/5a 10.07.2025
G06F 11/00
4560475/5a 10.07.2025

RTX Corporation, Farmington, CT, US
F01D 5/30
4279709/5c 10.07.2025
F02C 3/113
3772579/5c 10.07.2025
F02C 7/36
3569845/5c 10.07.2025
F16J 15/16
4257851/5c 10.07.2025
F16J 15/44
4257852/5c 10.07.2025
F23R 3/00
3859212/5c 10.07.2025
F23R 3/28
4067747/5c 10.07.2025

RTX Corporation, Farmington, CT, US; Virginia
Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg,
VA, US
F01D 17/02
4112886/5c 10.07.2025

Rud. Starcke GmbH & Co. KG, 49324 Melle, DE
B24D 9/08
3727750/5c 10.07.2025

Rudjer Boskovic Institute, 10000 Zagreb, HR
A23L 33/105
4559325/5a 10.07.2025
A23L 33/105
4559326/5a 10.07.2025

Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE
C25B 11/091
10 2024 100 515/2a 10.07.2025

Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian
350002, CN
H04W 24/08
4561160/5a 10.07.2025

Runway Safe IPR AB, Göteborg, SE
B64F 1/02
4373747/5c 10.07.2025
B64F 1/02
4373748/5c 10.07.2025

Rutgers, The State University of New Jersey,
New Brunswick, NJ, US
A61K 9/14
2349213/5c 10.07.2025

RWS GmbH, 90765 Fürth, DE; SHU
Schürmann Hilleke Umformtechnik GmbH &
Co. KG, 58809 Neuenrade, DE
F42B 12/34
3875888/5c 10.07.2025

Ryvid, Inc., Hawaiian Gardens, California
90716, US
B62K 11/04
4558387/5a 10.07.2025

S

S.A.S 3DCeram-Sinto, 87270 Bonnac la Cote,
FR
B22F 10/12
4559599/5a 10.07.2025

S2CBio Inc., Incheon 21983, KR
C07D 403/12
4559908/5a 10.07.2025

SAAB AB, Linköping, SE
F42C 15/30
3894781/5c 10.07.2025

Sabancı Üniversitesi, Tuzla-Istanbul, TR
C08G 59/18
4430102/5c 10.07.2025

Sabert Corporation Europe, 1400 Nivelles, BE
B29B 13/06
4559651/5a 10.07.2025
B29C 48/08
4559658/5a 10.07.2025

SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
B01J 21/08
4559572/5a 10.07.2025

C08G 64/14
4559951/5a 10.07.2025

SABIC Global Technologies B.V., Bergen op
Zoom, NL; Saudi Arabian Oil Company,
Dhahran, SA
C10L 1/14
3658651/5c 10.07.2025

SACMI COOPERATIVA MECCANICI
IMOLASOCIETA' COOPERATIVA, 40026
Imola, IT
B29C 33/76
4558319/5a 10.07.2025

SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna,
IT
B28B 13/02
4308353/5c 10.07.2025

Sacmi Forni & Filter S.p.A., 40026 Imola (BO),
IT
F23D 14/02
4558759/5a 10.07.2025

Sacmi Tech S.p.A., Imola, IT
B65G 21/14
3817995/5c 10.07.2025

SafeHome GmbH, 69115 Heidelberg, DE
G01F 1/684
10 2024 205 104/3a 10.07.2025

Safelink AS, Porsgrunn, NO
E21B 19/02
3455449/5c 10.07.2025

Safetec GmbH, 69123 Heidelberg, DE
G01T 1/167
3757623/5c 10.07.2025

SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de
la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR;
Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, FR;
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1,
69100 Villeurbanne, FR
C23C 18/12
4558656/5a 10.07.2025
C23C 18/12
4558657/5a 10.07.2025

Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE
F01D 9/04
4558706/5a 10.07.2025

Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
F16K 17/04
4558746/5a 10.07.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
B64C 11/06
4402050/5c 10.07.2025

Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
F27D 5/00
4558769/5a 10.07.2025

Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
H01L 23/367
4560697/5a 10.07.2025

Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
F42B 10/52
4558780/5a 10.07.2025

Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
F02C 7/275
4558714/5a 10.07.2025

N 3275

B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/02	
50 2020 005 420/3g	10.07.2025	60 2016 064 419/3g	10.07.2025	50 2016 014 052/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/02	
50 2020 005 700/3g	10.07.2025	60 2016 072 225/3g	10.07.2025	50 2019 004 130/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/02	
50 2020 007 343/3g	10.07.2025	60 2016 082 009/3g	10.07.2025	50 2020 006 043/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/02	
50 2020 009 746/3g	10.07.2025	60 2017 029 388/3g	10.07.2025	60 2017 072 185/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/02	
50 2020 009 778/3g	10.07.2025	60 2017 034 279/3g	10.07.2025	4366965/5c	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/06	
50 2021 001 970/3g	10.07.2025	60 2017 041 649/3g	10.07.2025	60 2017 068 986/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/08	
50 2021 002 024/3g	10.07.2025	60 2017 051 645/3g	10.07.2025	60 2012 076 535/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/10	
50 2021 002 129/3g	10.07.2025	60 2017 064 433/3g	10.07.2025	60 2015 037 926/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/10	
50 2021 002 174/3g	10.07.2025	60 2017 073 460/3g	10.07.2025	60 2019 035 810/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 1/18	
50 2021 002 222/3g	10.07.2025	60 2017 074 405/3g	10.07.2025	60 2007 017 281/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 3/00	
50 2021 002 225/3g	10.07.2025	60 2017 074 406/3g	10.07.2025	50 2019 004 502/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 7/02	
50 2021 003 059/3g	10.07.2025	60 2018 023 413/3g	10.07.2025	60 2018 078 546/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/00	
50 2021 004 425/3g	10.07.2025	60 2018 039 984/3g	10.07.2025	60 2016 020 345/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/32	
50 2022 002 079/3g	10.07.2025	60 2018 046 652/3g	10.07.2025	60 2018 011 862/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/32	
50 2022 002 190/3g	10.07.2025	60 2019 016 709/3g	10.07.2025	60 2018 018 397/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/70	
50 2022 002 964/3g	10.07.2025	60 2020 007 370/3g	10.07.2025	60 2018 069 252/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/70	
60 2007 061 498/3g	10.07.2025	60 2020 011 932/3g	10.07.2025	60 2018 069 253/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/74	
60 2008 010 451/3g	10.07.2025	60 2020 020 768/3g	10.07.2025	60 2014 042 843/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/78	
60 2008 046 333/3g	10.07.2025	60 2020 022 465/3g	10.07.2025	60 2018 057 517/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/265	
60 2009 037 520/3g	10.07.2025	60 2021 009 062/3g	10.07.2025	60 2014 059 325/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/265	
60 2010 049 167/3g	10.07.2025	60 2021 011 735/3g	10.07.2025	60 2015 051 797/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60J 10/265	
60 2010 059 572/3g	10.07.2025	60 2021 018 712/3g	10.07.2025	60 2017 050 171/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60Q 1/26	
60 2012 013 515/3g	10.07.2025	60 2022 007 723/3g	10.07.2025	60 2012 057 221/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 17/10		B60Q 1/26	
60 2012 077 325/3g	10.07.2025	60 2022 010 527/3g	10.07.2025	60 2013 004 367/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B32B 37/14		B60Q 3/20	
60 2013 008 104/3g	10.07.2025	60 2019 030 429/3g	10.07.2025	60 2011 004 162/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B41C 1/14		B60Q 3/20	
60 2013 037 839/3g	10.07.2025	60 2022 008 662/3g	10.07.2025	60 2011 021 838/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B41F 15/08		B60Q 3/51	
60 2013 060 420/3g	10.07.2025	50 2013 003 809/3g	10.07.2025	60 2013 070 499/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60Q 3/208	
60 2013 086 009/3g	10.07.2025	50 2011 013 660/3g	10.07.2025	60 2013 068 724/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60Q 3/208	
60 2014 029 249/3g	10.07.2025	50 2017 008 788/3g	10.07.2025	60 2017 042 476/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60R 1/00	
60 2014 068 065/3g	10.07.2025	50 2017 010 278/3g	10.07.2025	60 2013 070 704/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60R 1/04	
60 2014 074 541/3g	10.07.2025	50 2020 002 750/3g	10.07.2025	50 2019 004 672/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60R 11/02	
60 2015 025 072/3g	10.07.2025	60 2010 008 467/3g	10.07.2025	50 2009 004 064/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60R 11/04	
60 2015 067 277/3g	10.07.2025	60 2012 039 466/3g	10.07.2025	50 2010 011 780/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60R 11/04	
60 2016 024 428/3g	10.07.2025	60 2013 086 522/3g	10.07.2025	50 2010 014 400/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/00		B60R 11/04	
60 2016 039 265/3g	10.07.2025	60 2016 052 549/3g	10.07.2025	60 2016 059 099/3g	10.07.2025
B32B 17/10		B60J 1/02		B60R 11/04	
60 2016 044 638/3g	10.07.2025	50 2011 013 658/3g	10.07.2025	60 2018 013 089/3g	10.07.2025

B60S 1/02		C09D 11/02		H01R 12/62	
50 2011 011 052/3g	10.07.2025	60 2012 054 041/3g	10.07.2025	50 2021 003 043/3g	10.07.2025
B61D 25/00		C09D 11/037		H01R 12/70	
60 2015 047 372/3g	10.07.2025	60 2013 043 548/3g	10.07.2025	50 2013 003 865/3g	10.07.2025
B62D 25/06		E05F 11/38		H01R 12/77	
60 2012 028 338/3g	10.07.2025	50 2016 009 287/3g	10.07.2025	50 2011 009 927/3g	10.07.2025
B62D 25/06		E05F 11/38		H01R 13/11	
60 2014 078 739/3g	10.07.2025	50 2018 007 624/3g	10.07.2025	60 2008 037 481/3g	10.07.2025
B65D 19/44		E05F 11/38		H02M 7/44	
60 2020 034 434/3g	10.07.2025	50 2018 013 822/3g	10.07.2025	50 2021 004 979/3g	10.07.2025
C03B 23/03		E05F 15/689		H03K 17/96	
50 2016 004 045/3g	10.07.2025	50 2016 015 069/3g	10.07.2025	50 2012 014 698/3g	10.07.2025
C03B 23/03		E06B 3/58		H03K 17/96	
60 2017 042 216/3g	10.07.2025	60 2013 006 200/3g	10.07.2025	50 2016 011 270/3g	10.07.2025
C03B 23/023		F21V 8/00		H03K 17/96	
50 2021 003 393/3g	10.07.2025	60 2013 068 813/3g	10.07.2025	50 2017 015 018/3g	10.07.2025
C03B 23/027		G01D 18/00		H05B 3/12	
60 2006 054 074/3g	10.07.2025	60 2020 016 680/3g	10.07.2025	50 2015 006 123/3g	10.07.2025
C03B 23/027		G01H 3/10		H05B 3/12	
60 2013 005 161/3g	10.07.2025	60 2022 006 512/3g	10.07.2025	50 2015 008 506/3g	10.07.2025
C03B 23/027		G01N 21/958		H05B 3/12	
60 2015 015 512/3g	10.07.2025	60 2022 002 951/3g	10.07.2025	50 2015 009 824/3g	10.07.2025
C03B 23/035		G02B 5/02		H05B 3/14	
50 2016 004 047/3g	10.07.2025	60 2016 013 658/3g	10.07.2025	50 2014 016 037/3g	10.07.2025
C03B 23/035		G02B 5/08		H05B 3/84	
50 2016 005 090/3g	10.07.2025	50 2020 008 676/3g	10.07.2025	50 2008 013 318/3g	10.07.2025
C03B 27/044		G02B 5/20		H05B 3/84	
50 2018 002 854/3g	10.07.2025	60 2020 025 162/3g	10.07.2025	50 2010 002 473/3g	10.07.2025
C03B 29/08		G02B 6/00		H05B 3/84	
50 2018 002 476/3g	10.07.2025	60 2012 060 149/3g	10.07.2025	50 2010 011 089/3g	10.07.2025
C03B 33/02		G02B 27/01		H05B 3/84	
60 2022 008 210/3g	10.07.2025	60 2016 035 314/3g	10.07.2025	50 2011 010 955/3g	10.07.2025
C03B 33/033		G02F 1/133		H05B 3/84	
60 2015 017 293/3g	10.07.2025	50 2018 008 136/3g	10.07.2025	50 2011 011 116/3g	10.07.2025
C03B 33/033		G02F 1/133		H05B 3/84	
60 2018 063 199/3g	10.07.2025	50 2018 011 636/3g	10.07.2025	50 2011 011 591/3g	10.07.2025
C03B 35/18		G02F 1/1333		H05B 3/84	
60 2013 063 915/3g	10.07.2025	60 2014 026 142/3g	10.07.2025	50 2011 012 033/3g	10.07.2025
C03B 35/20		G02F 1/1334		H05B 3/84	
60 2016 046 663/3g	10.07.2025	50 2018 003 331/3g	10.07.2025	50 2011 012 431/3g	10.07.2025
C03C 1/00		G02F 1/1334		H05B 3/84	
60 2018 053 190/3g	10.07.2025	50 2018 006 339/3g	10.07.2025	50 2011 012 523/3g	10.07.2025
C03C 17/00		G06F 3/041		H05B 3/84	
60 2016 030 168/3g	10.07.2025	50 2017 011 825/3g	10.07.2025	50 2012 008 669/3g	10.07.2025
C03C 17/00		G06F 3/041		H05B 3/84	
60 2017 012 634/3g	10.07.2025	50 2017 014 703/3g	10.07.2025	50 2012 008 737/3g	10.07.2025
C03C 17/00		G06F 3/041		H05B 3/84	
60 2018 054 700/3g	10.07.2025	50 2018 005 813/3g	10.07.2025	50 2012 008 740/3g	10.07.2025
C03C 17/00		G06K 17/00		H05B 3/84	
60 2019 033 075/3g	10.07.2025	60 2018 075 786/3g	10.07.2025	50 2012 011 863/3g	10.07.2025
C03C 17/00		G06K 19/077		H05B 3/84	
60 2019 044 109/3g	10.07.2025	50 2019 009 275/3g	10.07.2025	50 2012 014 659/3g	10.07.2025
C03C 17/22		G06K 19/077		H05B 3/84	
60 2018 064 664/3g	10.07.2025	50 2020 003 110/3g	10.07.2025	50 2012 015 526/3g	10.07.2025
C03C 17/23		H01P 5/02		H05B 3/84	
60 2020 028 718/3g	10.07.2025	50 2020 003 332/3g	10.07.2025	50 2012 015 528/3g	10.07.2025
C03C 17/34		H01Q 1/12		H05B 3/84	
50 2021 002 357/3g	10.07.2025	50 2009 015 149/3g	10.07.2025	50 2012 016 360/3g	10.07.2025
C03C 17/34		H01Q 1/12		H05B 3/84	
60 2012 058 339/3g	10.07.2025	50 2011 014 566/3g	10.07.2025	50 2012 017 036/3g	10.07.2025
C03C 17/36		H01Q 1/12		H05B 3/84	
60 2009 007 906/3g	10.07.2025	50 2012 013 674/3g	10.07.2025	50 2012 017 224/3g	10.07.2025
C03C 17/36		H01Q 1/12		H05B 3/84	
60 2021 010 750/3g	10.07.2025	50 2016 012 029/3g	10.07.2025	50 2013 006 673/3g	10.07.2025
C03C 17/36		H01Q 1/12		H05B 3/84	
60 2021 016 547/3g	10.07.2025	50 2019 012 707/3g	10.07.2025	50 2013 006 886/3g	10.07.2025
C03C 17/42		H01R 4/02		H05B 3/84	
60 2010 024 356/3g	10.07.2025	60 2008 007 089/3g	10.07.2025	50 2013 011 364/3g	10.07.2025
C03C 27/06		H01R 4/18		H05B 3/84	
60 2017 048 245/3g	10.07.2025	4222817/5c	10.07.2025	50 2013 015 705/3g	10.07.2025
C08L 53/02		H01R 4/58		H05B 3/84	
60 2015 011 195/3g	10.07.2025	50 2013 003 947/3g	10.07.2025	50 2013 016 101/3g	10.07.2025

H05B 3/84		Salus Oris S.r.l., Vallesaccarda, IT		Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
50 2014 009 273/3g	10.07.2025	A61C 5/90		H01G 4/12	
H05B 3/84		4432965/5c	10.07.2025	4560663/5a	10.07.2025
50 2014 010 815/3g	10.07.2025	SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314		H01G 4/12	
H05B 3/84		Frankfurt, DE		4560664/5a	10.07.2025
50 2015 011 691/3g	10.07.2025	G05D 7/01		H01G 4/12	
H05B 3/84		10 2023 136 545/2a	10.07.2025	4560665/5a	10.07.2025
50 2015 012 225/3g	10.07.2025	Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931		H01G 4/12	
H05B 3/84		Luxembourg, LU		4560666/5a	10.07.2025
50 2015 012 352/3g	10.07.2025	A45C 5/03		H01G 4/005	
H05B 3/84		4559353/5a	10.07.2025	4560659/5a	10.07.2025
50 2015 013 033/3g	10.07.2025	A45C 5/14		H01G 4/008	
H05B 3/84		4559354/5a	10.07.2025	4560661/5a	10.07.2025
50 2015 014 692/3g	10.07.2025	A45C 13/10		H01G 4/232	
H05B 3/84		4559355/5a	10.07.2025	4560667/5a	10.07.2025
50 2016 012 603/3g	10.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do		H01G 4/232	
H05B 3/84		17113, KR		4560668/5a	10.07.2025
50 2017 012 958/3g	10.07.2025	H10D 86/40		Samsung Electronics Co. Ltd., Suwon, Kyonggi, KR	
H05B 3/84		4561298/5a	10.07.2025	H10B 12/00	
50 2019 007 165/3g	10.07.2025	H10K 59/122		10 2013 102 720/3a	10.07.2025
H05B 3/84		4561314/5a	10.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
50 2019 008 756/3g	10.07.2025	H10K 59/122		A44C 5/14	
H05B 3/84		4561315/5a	10.07.2025	4559351/5a	10.07.2025
50 2020 009 379/3g	10.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR		A63B 71/06	
H05B 3/84		G06F 3/041		4559541/5a	10.07.2025
60 2008 010 485/3g	10.07.2025	4560446/5a	10.07.2025	B25J 15/02	
H05B 3/84		H10K 59/122		4559640/5a	10.07.2025
60 2008 060 380/3g	10.07.2025	4561320/5a	10.07.2025	D06F 58/20	
H05B 3/84		Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR		4560068/5a	10.07.2025
60 2022 011 427/3g	10.07.2025	G09F 9/30		F24F 1/42	
H05B 3/86		4560608/5a	10.07.2025	4560210/5a	10.07.2025
50 2010 012 187/3g	10.07.2025	H10K 59/122		F25D 17/04	
H05B 3/86		4561317/5a	10.07.2025	4560229/5a	10.07.2025
50 2016 011 142/3g	10.07.2025	H10K 59/122		G06F 1/16	
Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT		4561318/5a	10.07.2025	4560429/5a	10.07.2025
B63B 27/36		H10K 59/122		G06F 1/16	
4558397/5a	10.07.2025	4561319/5a	10.07.2025	4560430/5a	10.07.2025
Sakata INX Corporation, Osaka, JP		H10K 71/00		G06F 3/06	
D06P 1/54		4561324/5a	10.07.2025	4560453/5a	10.07.2025
3666834/5c	10.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		G06F 3/06	
Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA, US		G02B 5/02		4560454/5a	10.07.2025
B01L 3/00		3792669/5c	10.07.2025	G06F 9/451	
3560595/5c	10.07.2025	G02F 1/1335		4560467/5a	10.07.2025
Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE		3640722/5c	10.07.2025	G06F 16/332	
C08L 27/06		G06F 3/03		4558905/5a	10.07.2025
4558560/5a	10.07.2025	4124936/5c	10.07.2025	G06F 21/33	
Salesforce, Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), San Francisco, CA, US		G06F 3/041		4560502/5a	10.07.2025
H04W 12/06		3832443/5c	10.07.2025	G06F 40/56	
60 2012 081 472/3g	10.07.2025	G09G 3/3233		4560521/5a	10.07.2025
Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US		3971876/5c	10.07.2025	G06Q 50/10	
G06F 3/0482		G09G 5/02		4560565/5a	10.07.2025
4338404/5c	10.07.2025	3706112/5c	10.07.2025	G06T 19/20	
H04L 67/55		H10K 50/842		4558969/5a	10.07.2025
3982616/5c	10.07.2025	4113616/5c	10.07.2025	G09G 3/20	
Salford Group Inc., Salford, Ontario, CA		H10K 59/122		4560613/5a	10.07.2025
A01B 33/02		4561316/5a	10.07.2025	G09G 3/32	
4068937/5c	10.07.2025	Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR		4560615/5a	10.07.2025
Salomon S.A.S., 74370 Epagny Metz-Tessy, FR		G09G 3/3233		G10L 15/22	
A63C 9/00		4120232/5c	10.07.2025	4560623/5a	10.07.2025
4559544/5a	10.07.2025	Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR		G10L 21/02	
Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, FR		H01G 4/008		4558989/5a	10.07.2025
A63C 9/00		4560660/5a	10.07.2025	G11C 7/10	
4559543/5a	10.07.2025	H01G 4/012		4560632/5a	10.07.2025
		4560662/5a	10.07.2025	G11C 11/406	
				4560637/5a	10.07.2025
				H01L 21/683	
				4560687/5a	10.07.2025

H01L 21/768		H04W 76/10		G06N 3/063	
4560689/5a	10.07.2025	4561249/5a	10.07.2025	3617960/5c	10.07.2025
H01L 21/8234		H04W 76/15		G06T 15/00	
4560690/5a	10.07.2025	4561254/5a	10.07.2025	10 2015 117 768/3a	10.07.2025
H01L 23/29		H04W 76/18		G09G 3/34	
4560695/5a	10.07.2025	4559276/5a	10.07.2025	4009315/5c	10.07.2025
H01Q 1/38		H04W 76/18		G09G 3/36	
4560830/5a	10.07.2025	4559277/5a	10.07.2025	3698352/5c	10.07.2025
H01Q 21/28		H10B 10/00		G10L 17/02	
4560836/5a	10.07.2025	4561288/5a	10.07.2025	3644311/5c	10.07.2025
H03M 1/06		H10B 12/00		G11C 29/50	
4560923/5a	10.07.2025	4561289/5a	10.07.2025	4002374/5c	10.07.2025
H04B 1/40		H10D 88/00		G16H 40/63	
4560927/5a	10.07.2025	4561299/5a	10.07.2025	3550570/5c	10.07.2025
H04B 7/06		H10K 59/35		H01M 4/134	
4559105/5a	10.07.2025	4561322/5a	10.07.2025	4343882/5c	10.07.2025
H04B 7/185				H01Q 3/36	
4560934/5a	10.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US		3764462/5c	10.07.2025
H04L 12/28		G02F 1/01		H04B 7/06	
4560986/5a	10.07.2025	4560388/5a	10.07.2025	4297289/5c	10.07.2025
H04L 65/40				H04B 17/13	
4559169/5a	10.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR		4084363/5c	10.07.2025
H04L 65/80		A47L 9/24		H04B 17/318	
4559170/5a	10.07.2025	4215096/5c	10.07.2025	4018557/5c	10.07.2025
H04L 67/10		A61B 5/00		H04L 1/18	
4559171/5a	10.07.2025	3871588/5c	10.07.2025	4060919/5c	10.07.2025
H04M 1/02		B25J 15/10		H04L 5/00	
4561031/5a	10.07.2025	4166286/5c	10.07.2025	4213543/5c	10.07.2025
H04M 1/02		D06F 39/00		H04L 12/12	
4561034/5a	10.07.2025	4276239/5c	10.07.2025	4185946/5c	10.07.2025
H04M 1/03		F24F 1/00		H04M 1/02	
4561037/5a	10.07.2025	3534077/5c	10.07.2025	3691228/5c	10.07.2025
H04M 1/2749		F25D 17/06		H04M 1/02	
4561038/5a	10.07.2025	3299751/5c	10.07.2025	4187884/5c	10.07.2025
H04N 7/01		G02B 21/08		H04N 9/68	
4561053/5a	10.07.2025	3690512/5c	10.07.2025	4144086/5c	10.07.2025
H04N 23/57		G06F 1/16		H04N 23/54	
4561082/5a	10.07.2025	3764206/5c	10.07.2025	4156872/5c	10.07.2025
H04N 23/63		G06F 1/16		H04N 23/73	
4561087/5a	10.07.2025	4009140/5c	10.07.2025	4325837/5c	10.07.2025
H04N 23/65		G06F 1/16		H04N 23/698	
4561088/5a	10.07.2025	4086747/5c	10.07.2025	3363192/5c	10.07.2025
H04R 5/02		G06F 3/06		H04R 3/04	
4559203/5a	10.07.2025	4086747/5c	10.07.2025	3991452/5c	10.07.2025
H04R 9/02		G06F 3/06		H04W 24/10	
4561109/5a	10.07.2025	4468137/5c	10.07.2025	3840462/5c	10.07.2025
H04W 4/80		G06F 3/16		H04W 28/02	
4561122/5a	10.07.2025	3705990/5c	10.07.2025	H04W 28/02	
H04W 4/80		G06F 3/041		4018725/5c	10.07.2025
4561123/5a	10.07.2025	3789862/5c	10.07.2025	H04W 28/02	
H04W 8/02		G06F 3/0484		4181566/5c	10.07.2025
4559210/5a	10.07.2025	3542330/5c	10.07.2025	H04W 56/00	
H04W 8/24		G06F 7/523		4043904/5c	10.07.2025
4561129/5a	10.07.2025	4390661/5c	10.07.2025	H04W 72/04	
H04W 12/06		G06F 12/02		3482594/5c	10.07.2025
4561134/5a	10.07.2025	4361823/5c	10.07.2025	H04W 80/02	
H04W 24/02		G06F 21/64		4346329/5c	10.07.2025
4559220/5a	10.07.2025	4451156/5c	10.07.2025	H05B 6/12	
H04W 28/24		G06N 3/04		4284118/5c	10.07.2025
4559232/5a	10.07.2025	4167135/5c	10.07.2025	H05K 5/00	
H04W 36/00				4258829/5c	10.07.2025
4559237/5a	10.07.2025			H05K 5/06	
H04W 48/20				4271151/5c	10.07.2025
4559241/5a	10.07.2025			H10B 12/00	
H04W 52/36				3534401/5c	10.07.2025
4561198/5a	10.07.2025			H10D 8/00	
H04W 64/00				3181516/5c	10.07.2025
4559257/5a	10.07.2025			H10K 30/30	
H04W 64/00				3905354/5c	10.07.2025
4559258/5a	10.07.2025			H10K 59/80	
H04W 72/231				4099417/5c	10.07.2025
4559273/5a	10.07.2025				

N 3280

SAP SE, 69190 Walldorf, DE		Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE		F16H 61/22	
G06F 16/21		F01N 1/24		10 2024 100 317/2a	10.07.2025
4560484/5a	10.07.2025	4560122/5a	10.07.2025	F16H 63/34	
G06F 16/22				4352387/5c	10.07.2025
4560486/5a	10.07.2025	Scania CV AB, Södertälje, SE		G01S 7/40	
Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270		B60K 25/00		10 2021 205 599/3a	10.07.2025
Ajdovscina, SI; Intbas, d.o.o., 5270		10 2024 135 935/2a	10.07.2025	H01L 23/373	
Ajdovscina, SI		B60W 20/12		4559020/5a	10.07.2025
B01F 25/432		10 2020 003 027/3a	10.07.2025	H01M 8/0482	
4559568/5a	10.07.2025	B60W 30/18		10 2024 206 671/3a	10.07.2025
		10 2024 136 306/2a	10.07.2025	H01R 4/30	
Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc.,		B60W 30/165		10 2024 100 428/2a	10.07.2025
Bohemia, NY, US		10 2016 003 433/3a	10.07.2025	H02H 7/18	
G01N 33/52		B60W 40/09		10 2024 200 173/2a	10.07.2025
3948279/5c	10.07.2025	11 2014 000 515/3a	10.07.2025	H02K 1/14	
Sartorius Chromatography Equipment, Pompey,		F02D 13/04		4070436/5c	10.07.2025
FR		10 2021 105 718/3a	10.07.2025	H02K 1/20	
B01D 15/18		F16H 61/04		10 2024 100 333/2a	10.07.2025
4003566/5c	10.07.2025	10 2007 002 539/3a	10.07.2025	H02K 1/24	
		G08G 1/16		10 2023 133 336/3a	10.07.2025
Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079		60 2013 067 505/3g	10.07.2025	H02K 9/19	
Göttingen, DE		G08G 1/16		10 2024 100 336/2a	10.07.2025
G01N 21/05		60 2013 081 580/3g	10.07.2025	H02P 21/18	
4560294/5a	10.07.2025	H01M 10/04		10 2023 128 086/3a	10.07.2025
		4302353/5c	10.07.2025	H05K 5/02	
Sasol Chemie GmbH & Co. KG, 20537		S&C Electric Company, Chicago, IL, US		10 2024 200 131/2a	10.07.2025
Hamburg, DE		H02J 3/38		H05K 7/02	
C09K 8/035		3925053/5c	10.07.2025	10 2024 200 089/2a	10.07.2025
4559991/5a	10.07.2025				
Sasol Germany GmbH, 20537 Hamburg, DE		SCellex Oy, Helsinki, FI		SCHARFENSTEIN DESIGN GmbH, 66919	
B01J 21/04		C12Q 1/68		Obernheim-Kirchenarnbach, DE	
3505241/5c	10.07.2025	4244376/5c	10.07.2025	A61K 8/11	
				20 2025 001 266/4a	10.07.2025
SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim,		Sceneray Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123,		Schauer, Georg, 5020 Salzburg, AT	
DE		CN		A61B 17/22	
B05B 1/30		A61N 1/36		4558066/5a	10.07.2025
3626352/5c	10.07.2025	4559512/5a	10.07.2025		
B05B 7/08				SCHERDEL INNOTECH Forschungs- und	
3829778/5c	10.07.2025	Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074		Entwicklungs-GmbH, 95615 Marktredwitz, DE	
Satellite Industries, Inc., Minneapolis, MN, US		Herzogenaurach, DE		H02M 1/14	
A47K 1/02		B25J 15/00		20 2023 003 004/4a	10.07.2025
4117494/5c	10.07.2025	10 2024 100 546/2a	10.07.2025		
		B60K 6/40		Schindler Holding GmbH & Co. KG, 73655	
Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP		10 2021 119 221/3a	10.07.2025	Plüderhausen, DE	
B41J 2/355		B60K 6/365		B26D 7/01	
4292826/5c	10.07.2025	10 2021 113 442/3a	10.07.2025	10 2024 100 254/2a	10.07.2025
		B60K 23/08			
Satterfield, Johnny A., Chatsworth, CA 91311,		10 2022 101 050/3a	10.07.2025	Schleichert, Winfried, 36320 Kirtorf, DE	
US		B60L 55/00		B29C 51/10	
B64D 11/06		10 2023 213 180/3a	10.07.2025	10 2023 107 470/3a	10.07.2025
4558401/5a	10.07.2025	F01M 13/00			
		10 2024 202 825/3a	10.07.2025	Schlüter, Heinrich, 26789 Leer, DE	
Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, US		F01N 3/20		E05D 15/56	
B29C 45/00		4558709/5a	10.07.2025	10 2025 000 022/2a	10.07.2025
4559656/5a	10.07.2025	F01N 3/20			
		4392649/5c	10.07.2025	Schneider Electric Asia Pte. Ltd., Singapore	
Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311,		F04B 1/00		339505, SG	
SA		10 2024 100 329/2a	10.07.2025	G06F 3/06	
B09B 3/45		F04B 49/00		4558889/5a	10.07.2025
4558292/5a	10.07.2025	10 2024 100 402/2a	10.07.2025		
C09K 8/518		F16C 19/38		SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS,	
4558580/5a	10.07.2025	4558736/5a	10.07.2025	92500 Rueil-Malmaison, FR	
G01F 1/74		F16C 19/38		G01R 31/34	
4558795/5a	10.07.2025	4558737/5a	10.07.2025	4560329/5a	10.07.2025
G01N 9/04		F16C 33/64		H02H 7/26	
4558803/5a	10.07.2025	4558738/5a	10.07.2025	4560862/5a	10.07.2025
		F16D 25/10		H04B 10/116	
Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA		10 2018 122 386/3a	10.07.2025	4560936/5a	10.07.2025
E21B 43/16		F16D 57/04		H04B 10/116	
4127397/5c	10.07.2025	10 2022 130 273/3a	10.07.2025	4560937/5a	10.07.2025
		F16F 15/14			
Scalar, Inc, Tokyo, JP		3765765/5c	10.07.2025	Schneider Electric Industries SAS, Rueil-	
G06F 21/64				Malmaison, FR	
3916607/5c	10.07.2025			G01R 31/12	
				4170362/5c	10.07.2025

Sch	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Sem
G08C 17/02 4174815/5c 10.07.2025	Scientific Design Company, Inc., Little Ferry, New Jersey 07643, US B01J 23/50 4558267/5a 10.07.2025	Seegene, Inc., Seoul, KR G01N 21/64 3977101/5c 10.07.2025
Scholz, Gertraud, Dr., 63755 Alzenau, DE C07C 7/00 3860966/5c 10.07.2025	SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT B23D 59/00 4116021/5c 10.07.2025	Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA 15275, US B66F 9/075 4559862/5a 10.07.2025
SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE G02B 6/36 10 2019 120 324/3a 10.07.2025	B23Q 1/03 3943232/5c 10.07.2025	SeeScan, Inc., San Diego, California 92123, US G01V 3/15 4558847/5a 10.07.2025
SCHOTTEL GmbH, 56322 Spay, DE B63H 23/24 4026765/5c 10.07.2025	Scoptonic SP. Z.O.O., Torun, PL G02B 21/12 3999897/5c 10.07.2025	Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, DE B42D 25/305 4559694/5a 10.07.2025
Schrödinger, Inc., New York, NY 10036, US C07D 487/04 4558505/5a 10.07.2025	SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP A01N 1/146 3970487/5c 10.07.2025	Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP B41J 2/175 4559685/5a 10.07.2025
Schrodinger, LLC, New York, NY, US G16C 20/30 3289501/5c 10.07.2025	A01N 1/146 4018827/5c 10.07.2025	B41J 3/407 4559688/5a 10.07.2025
Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE B29C 48/15 10 2024 100 547/2a 10.07.2025	B41J 11/00 4238776/5c 10.07.2025	D06P 1/44 4560070/5a 10.07.2025
E05B 3/00 4450738/5c 10.07.2025	SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, JP G02B 7/00 4270076/5c 10.07.2025	Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP B41J 2/175 20 2022 003 204/4a 10.07.2025
Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH, 55450 Langenlonsheim, DE A61L 2/10 10 2024 000 053/2a 10.07.2025	SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP B03B 5/00 4559579/5a 10.07.2025	B41J 2/175 4335644/5c 10.07.2025
Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE H01M 8/0213 4295426/5c 10.07.2025	B03C 5/00 4559580/5a 10.07.2025	B41J 29/02 3988316/5c 10.07.2025
Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, DE B60L 5/36 3765327/5c 10.07.2025	SDIP HOLDINGS PTY LTD, Richmond, Victoria, AU A61B 5/1171 3870047/5c 10.07.2025	C08J 3/20 4389803/5c 10.07.2025
Schunk Transit Systems GmbH, Nussdorf am Haunsberg, AT B60L 5/30 50 2013 012 808/3g 10.07.2025	Seal Rock Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98101, US A61K 31/5377 4558146/5a 10.07.2025	H04N 7/18 3358842/5c 10.07.2025
Schüssler, Christian, 40235 Düsseldorf, DE C11C 5/00 10 2024 100 324/2a 10.07.2025	Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, US A47C 21/04 4558015/5a 10.07.2025	H04R 29/00 4346233/5c 10.07.2025
Schütz, Joshua, 13357 Berlin, DE; Fire-Flow Vertriebs- und Marketing GmbH, 13158 Berlin, DE F23Q 2/34 4560195/5a 10.07.2025	Seattle Project Corp., Dover, DE, US G16B 20/00 60 2016 084 059/3g 10.07.2025	SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka, JP C08G 61/12 4063426/5c 10.07.2025
Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg, DE B23Q 1/66 4424465/5c 10.07.2025	SEB S.A., Ecully, FR A45D 20/50 4385356/5c 10.07.2025	SEKO Consulting GmbH, 71032 Böblingen, DE F16B 19/02 10 2018 212 212/3a 10.07.2025
Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE B23Q 1/54 4559618/5a 10.07.2025	A47L 5/36 4385377/5c 10.07.2025	Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, DE B62J 1/02 4558383/5a 10.07.2025
SCHWIND eye-tech-solutions GmbH, 63801 Kleinstheim, DE A61F 9/008 10 2020 117 393/3a 10.07.2025	SECA Security Cash Sagl, 6833 Vacallo, CH G01D 4/00 4560266/5a 10.07.2025	Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US H01L 23/373 4559021/5a 10.07.2025
A61F 9/008 10 2021 130 663/3a 10.07.2025	sedak GmbH & Co. KG, 86368 Gersthofen, DE F41H 5/04 4053491/5c 10.07.2025	H01L 23/373 4559022/5a 10.07.2025
A61F 9/008 10 2021 130 664/3a 10.07.2025	Sediver, 92400 Courbevoie, FR H01B 17/00 4559008/5a 10.07.2025	H01L 23/473 4559025/5a 10.07.2025
	SeedN Co.Ltd, Seoul 04768, KR F24F 11/63 4560217/5a 10.07.2025	Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP H10K 50/00 11 2012 007 388/2i 10.07.2025
	Seegene, Inc., Seoul 05548, KR B65G 47/06 4559844/5a 10.07.2025	H10K 50/00 11 2012 007 424/2i 10.07.2025
		H10K 50/11 11 2017 002 347/2i 10.07.2025
		H10K 50/11 11 2017 008 490/2i 10.07.2025
		Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis, MO, US A01H 9/00 3054766/5c 10.07.2025
		Semperis Ltd., Ramat-Gan 5251003, IL G06F 21/55 4558910/5a 10.07.2025

Sem	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Sha
Semprini, Karin, 82319 Starnberg, DE A21B 13/14 20 2025 001 246/4a 10.07.2025	C09K 8/467 4558579/5a 10.07.2025 E21B 27/04 4558698/5a 10.07.2025	SHANGHAI JEYOU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Shanghai 201315, CN C07K 16/26 4559936/5a 10.07.2025
Sendzimir Japan, Ltd., Tokyo, 104-0033, JP B21B 13/14 4559593/5a 10.07.2025	Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Cádiz, 11002 Cádiz, ES; Universidad Pablo de Olavide, 41013 Sevilla, ES A61K 31/18 4559461/5a 10.07.2025	Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, CN; Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, CN H02M 7/483 4560913/5a 10.07.2025
Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, DE H04L 41/0668 10 2024 100 484/2a 10.07.2025	Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Granada, 18071 Granada, ES C12N 15/10 4560018/5a 10.07.2025	Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai, CN G01F 1/115 4206617/5c 10.07.2025
Senorics GmbH, 01217 Dresden, DE H10K 30/00 10 2019 113 346/3a 10.07.2025	Servizo Galego de Saúde (SERGAS), 15703 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; Fundación Pública Galega Instituto delInvestigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; Universidade Federal De Sergipe, São Cristóvão, Sergipe, BR A61K 31/351 4558134/5a 10.07.2025	Shanghai Moons' Electric Co., Ltd, Shanghai 201107, CN F04D 29/046 4560143/5a 10.07.2025
Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US G01D 5/20 4558792/5a 10.07.2025 H01H 50/12 4560678/5a 10.07.2025	Setter Holding GmbH, 46446 Emmerich, DE A61F 13/38 3810053/5c 10.07.2025	Shanghai Pharmaceuticals Industry Co., Ltd, Shanghai 200002, CN A61K 31/4706 4559464/5a 10.07.2025
Sensia Netherlands B.V., 3065 WB Rotterdam, NL E21B 43/12 4560109/5a 10.07.2025	Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, DE E06B 9/13 4301954/5c 10.07.2025	Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai, CN G06T 7/00 3828815/5c 10.07.2025
Sensus Spectrum LLC, Wilmington, DE, US; Sensus USA Inc., Wilmington, DE, US G01F 1/58 4018164/5c 10.07.2025	Severit, André, 26180 Rastede, DE F21V 21/02 20 2025 101 855/4a 10.07.2025	Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN G06F 16/904 4560496/5a 10.07.2025 H04N 7/18 4561054/5a 10.07.2025
Sentient AB, 417 55 Göteborg, SE B60T 8/1755 4558368/5a 10.07.2025	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE H02K 41/03 10 2007 041 420/3a 10.07.2025 H02K 41/03 10 2008 008 662/3a 10.07.2025 H02M 1/00 4302392/5c 10.07.2025	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN A61B 6/02 4559402/5a 10.07.2025 A61N 5/00 4559516/5a 10.07.2025
Seoul National University Hospital, Seoul 03080, KR A61B 5/055 4559388/5a 10.07.2025	SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR C07D 307/91 3915979/5c 10.07.2025	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN A61N 5/10 4081292/5c 10.07.2025
Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR H05B 45/50 4561265/5a 10.07.2025	Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, AE A24F 40/05 4559330/5a 10.07.2025	Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN H03K 17/687 4560921/5a 10.07.2025
Sepro Mineral Systems Corp., Langley, CA B03B 5/32 4045165/5c 10.07.2025	Shandong Iron and Steel Company Ltd., Jinan, Shandong 271104, CN C22C 38/02 4560041/5a 10.07.2025	Shanghai WUQI Microelectronics Co., Ltd., Shanghai, CN H04L 1/18 4156577/5c 10.07.2025
Sercel, Carquefou, FR G01V 1/38 3887243/5c 10.07.2025	Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, CN; Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong, CN F25D 31/00 4006468/5c 10.07.2025	SHANGHAI YIZHUYIDING BAMBOOTECHNOLOGY CO., LTD, Shanghai 201800, CN B27D 1/04 4559646/5a 10.07.2025
Seriscreen S.r.l., 50067 Rignano sull'Arno, Firenze, IT B41J 11/00 4559692/5a 10.07.2025	Shanghai Haiyan PharmaceuticalTechnology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225321, CN C07D 487/04 4559916/5a 10.07.2025	Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP H01L 31/05 4560710/5a 10.07.2025 H01L 31/042 4560708/5a 10.07.2025 H04W 16/26 4559218/5a 10.07.2025 H04W 16/26 4559219/5a 10.07.2025
Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL E21B 44/02 4558702/5a 10.07.2025		
Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL C09K 8/46 4558576/5a 10.07.2025 C09K 8/46 4558577/5a 10.07.2025 C09K 8/46 4558578/5a 10.07.2025 C09K 8/52 4558581/5a 10.07.2025		

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
H04W 4/00
3481088/5c 10.07.2025
H04W 48/12
3711412/5c 10.07.2025
H04W 60/00
3334239/5c 10.07.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
F24C 15/04
4089333/5c 10.07.2025

Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA, US
B32B 5/02
3601058/5c 10.07.2025

SHEHKAI PRECISION CO., LTD., Kaohsiung City, Gangshan, TW
F16B 25/00
20 2025 102 863/4a 10.07.2025

Shell Internationale Research Maatschappij B. V., 2596 HR The Hague, NL
B01D 53/14
4558250/5a 10.07.2025
C10L 1/16
4558590/5a 10.07.2025

Shell Internationale Research Maatschappij B. V., The Hague, NL
C10L 1/14
4384588/5c 10.07.2025

Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, US
F41G 1/38
4558776/5a 10.07.2025
F41G 1/473
4558777/5a 10.07.2025

Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Middleton, WI, US
G02B 7/10
3577509/5c 10.07.2025

Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
E02B 15/10
4560078/5a 10.07.2025

Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd, Shenzhen, Nanshan, CN
A61B 6/00
4209177/5c 10.07.2025

Shenzhen Cellbri Bio-InnovationTechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
C12M 1/34
4560004/5a 10.07.2025

Shenzhen China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
G09F 9/302
4560611/5a 10.07.2025
H10K 59/124
4561321/5a 10.07.2025

Shenzhen Cigreat Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
A24F 40/30
4559332/5a 10.07.2025

Shenzhen Fenda Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
A45D 1/04
4559356/5a 10.07.2025

Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
A24F 40/10
4559331/5a 10.07.2025

Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G06F 1/16
4369147/5c 10.07.2025

Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
H04R 31/00
3595335/5c 10.07.2025

Shenzhen Hello Tech Energy Co Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
H10F 19/80
4213222/5c 10.07.2025

Shenzhen HosonSoft Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
B41J 2/12
3741570/5c 10.07.2025

SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LIMITED, Shenzhen, Guangdong Province, CN
B60B 11/02
21 2023 000 309/4a 10.07.2025

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN; Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A61M 16/01
3711804/5c 10.07.2025

Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN; Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
H05B 47/155
4561266/5a 10.07.2025

Shenzhen Qixiong Technology Co., Ltd, Shenzhen City, Guangdong, CN
A63F 13/24
4309755/5c 10.07.2025

Shenzhen Salus Biomed Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
C12Q 1/6874
4560028/5a 10.07.2025

Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
C07C 219/06
4559894/5a 10.07.2025
C12N 15/50
4560021/5a 10.07.2025

Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
H04R 3/00
4561106/5a 10.07.2025

Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
A24F 40/46
4559335/5a 10.07.2025

Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, CN
A47J 37/06
4559364/5a 10.07.2025
A47J 37/06
4559365/5a 10.07.2025

H05H 1/48
4561268/5a 10.07.2025

Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
G09F 3/03
4560606/5a 10.07.2025

Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
B60L 58/10
4559734/5a 10.07.2025
B60W 30/18
4559772/5a 10.07.2025
G01S 17/931
4560357/5a 10.07.2025
G02B 27/01
4560378/5a 10.07.2025
G06F 3/14
4560455/5a 10.07.2025
H04L 27/00
4561000/5a 10.07.2025

Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
B60W 30/14
4159564/5c 10.07.2025
G02B 27/01
4113192/5c 10.07.2025

Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
C07D 403/14
4559909/5a 10.07.2025
C07D 487/04
4559917/5a 10.07.2025

Shenzhen Zhongmin Technology Co., Ltd., Shenzhen, Longgang District, CN
B65D 47/06
20 2025 101 916/4a 10.07.2025

SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD., Saitama, JP
G01K 1/14
11 2022 007 800/6b 10.07.2025

Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
G01N 21/31
4202412/5c 10.07.2025

SHIMANO Inc., Osaka, JP
B62L 3/00
10 2015 113 675/3a 10.07.2025

Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
A01K 89/01
10 2022 209 571/3a 10.07.2025

Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
A01K 89/00
10 2021 204 776/3a 10.07.2025
B60B 1/04
10 2013 001 450/3a 10.07.2025
B62L 3/00
10 2015 010 190/3a 10.07.2025
B62M 1/36
10 2018 111 969/3a 10.07.2025

Shima Seiki Mfg., Ltd., Wakayama, JP; Toyo Feather Industry Co., Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
D06M 15/15
3346052/5c 10.07.2025

Shi	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025			Sie	
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP H01M 4/04 4560718/5a	10.07.2025	G01S 13/06 4506724/5c G02B 7/00 10 2024 100 404/2a G06K 7/10 4528582/5c G06T 5/50 10 2024 100 376/2a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	F01D 25/28 4558707/5a F25B 25/00 4558765/5a G01N 29/06 2999960/5c G01R 31/12 3655786/5c H01H 33/90 4559012/5a H02H 3/087 3367529/5c H02H 9/00 4559062/5a H02M 7/12 4559081/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP; The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP C08G 59/30 4559949/5a	10.07.2025	Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR G01N 21/90 3679358/5c	10.07.2025	4559012/5a H02H 3/087 3367529/5c H02H 9/00 4559062/5a H02M 7/12 4559081/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP C08L 83/07 3875542/5c	10.07.2025	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE B41F 13/12 4559680/5a B66F 7/06 4559860/5a G01N 27/406 4560305/5a G01N 27/406 4560306/5a G01N 33/00 4560313/5a G01R 27/08 10 2024 203 959/3a G01R 31/12 4431956/5c G01R 31/34 4160233/5c G05B 19/05 4558870/5a G05B 19/05 3775945/5c G05B 19/042 4370981/5c G05B 19/418 4558872/5a G05B 19/418 50 2020 005 305/3g G06F 8/60 4560460/5a G06F 16/332 4560491/5a G06F 16/901 4560494/5a G06F 21/33 4560501/5a H01H 9/54 4377981/5c H01H 9/54 4377984/5c H03K 17/0814 4064563/5c H04L 9/40 4560979/5a H04W 84/10 4561255/5a	10.07.2025 1		

Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim,
DE; Sirona Dental Systems GmbH, 64625
Bensheim, DE; Dentsply Sirona Inc., York, PA
17401, US
G16H 30/20
4560643/5a 10.07.2025

Siemens Healthineers AG, München, DE
A61B 5/055
10 2024 202 215/3a 10.07.2025
A61B 5/055
20 2025 102 570/4a 10.07.2025
A61B 34/20
10 2024 200 072/2a 10.07.2025
G01R 33/48
4170373/5c 10.07.2025
G01R 33/54
3796025/5c 10.07.2025
G01R 33/56
4095539/5c 10.07.2025
G06T 11/00
10 2016 212 116/3a 10.07.2025
G06V 10/82
10 2024 203 454/3a 10.07.2025
H01J 35/06
10 2024 200 885/3a 10.07.2025
H01J 35/06
10 2024 200 886/3a 10.07.2025
H05G 1/12
10 2020 211 542/3a 10.07.2025
H05G 1/26
10 2024 201 890/3a 10.07.2025
H05G 1/58
10 2016 207 904/3a 10.07.2025

Siemens Healthineers International AG, 6312
Steinhausen, CH
A61N 5/10
4559518/5a 10.07.2025

Siemens Healthineers International AG,
Steinhausen, CH
A61N 5/10
4159276/5c 10.07.2025

Siemens Industry Software Inc., Plano, TX
75024, US
G05B 19/416
4560419/5a 10.07.2025

Siemens Industry Software NV, Leuven, BE
G06F 30/23
3980247/5c 10.07.2025

Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern,
PA 19355-1406, US
G01T 1/161
4560359/5a 10.07.2025

Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
B60L 5/42
4558351/5a 10.07.2025

Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
B60L 3/00
4558350/5a 10.07.2025
B60L 3/00
4063169/5c 10.07.2025
B60L 7/02
4277803/5c 10.07.2025
B61F 5/02
4558373/5a 10.07.2025
B61F 5/24
4558374/5a 10.07.2025
G08B 29/18
10 2024 204 601/3a 10.07.2025

Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE;
VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
38440 Wolfsburg, DE
B60M 3/00
10 2020 200 984/3a 10.07.2025

Signata GmbH, 49356 Diepholz, DE
G05G 5/03
4025970/5c 10.07.2025

Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
F21S 8/02
4558756/5a 10.07.2025
H01H 9/02
4559010/5a 10.07.2025
H05B 45/48
4559282/5a 10.07.2025
H05B 47/19
4559283/5a 10.07.2025

Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
A63J 17/00
4412745/5c 10.07.2025
F21S 4/28
4463654/5c 10.07.2025
H04W 48/06
4118881/5c 10.07.2025
H05B 45/10
4464128/5c 10.07.2025
H05B 45/50
3949687/5c 10.07.2025
H05B 47/175
4424112/5c 10.07.2025
H05B 47/175
4490983/5c 10.07.2025

Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL
33637, US
B65B 13/02
4558408/5a 10.07.2025

SIG Services AG, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
B65D 51/22
4559836/5a 10.07.2025
B65D 55/16
4558419/5a 10.07.2025

Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
C04B 20/02
4559885/5a 10.07.2025

Sika Technology AG, Baar, CH
C08G 59/62
4423164/5c 10.07.2025
C08L 23/22
4367182/5c 10.07.2025

Sikora Aktiengesellschaft, 28307 Bremen, DE
B29C 48/92
4093592/5c 10.07.2025
G01B 11/06
4462072/5c 10.07.2025

Siléane, 42000 Saint-Etienne, FR
B65B 35/04
4559825/5a 10.07.2025

Silfab Solar Cells SC Inc., Fort Mills, SC, US
H01L 31/0224
50 2021 006 561/3g 10.07.2025
H10F 77/16
10 2023 130 440/3g 10.07.2025
H10F 77/20
10 2020 132 245/2g 10.07.2025
H10F 77/20
50 2021 002 833/3g 10.07.2025

Silicon Laboratories Inc., Austin, Tex., US
G04F 10/00
10 2018 131 578/3a 10.07.2025

Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA,
US
G11C 7/10
4381502/5c 10.07.2025
G11C 16/04
4301107/5c 10.07.2025

Siltronic AG, 81677 München, DE
C30B 25/12
3957776/5c 10.07.2025

Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes,
VT 05491, US
G01L 9/00
4560280/5a 10.07.2025

Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes,
VT, US
G01F 22/02
4166915/5c 10.07.2025

Simonet, Angélique, 06560 Valbonne, FR
G06Q 10/0631
4560551/5a 10.07.2025

Simtec Systems GmbH, 38108 Braunschweig,
DE
G03B 21/54
4148497/5c 10.07.2025

Sinfonia Technology Co., Ltd., Tokyo 105-8564,
JP
C12M 1/00
4560002/5a 10.07.2025

Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am
Main, DE
C23C 14/34
4558655/5a 10.07.2025

Sinko Co., Ltd., Uonuma-shi, Niigata, JP
H10N 10/817
60 2019 000 879/3g 10.07.2025

Sinochem Corporation, Beijing, CN; Sinochem
Petrochemical Research Institute (Quanzhou)
Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN; Sinochem
Quanzhou Petrochemical Co., Ltd,
Quanzhou, Fujian, CN
B01J 29/16
60 2018 043 512/3g 10.07.2025

Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
G01N 33/00
4368989/5c 10.07.2025

Sionic Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US
H01M 10/0525
4559038/5a 10.07.2025

siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
G02F 1/13
10 2024 118 438/3a 10.07.2025
G09F 9/00
10 2020 004 374/3a 10.07.2025

SIP Strojna Industrija d.d., Sempeter v Sav.dol.,
SI
A01B 73/04
4268562/5c 10.07.2025

SiSaf Ltd, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
A61K 9/51
4558129/5a 10.07.2025

SIT S.p.A., Padova, IT F04D 25/06 4323651/5c 10.07.2025	SL Rack GmbH, 83527 Haag, DE F24S 25/634 10 2024 100 662/2a 10.07.2025	Smith & Nephew PLC, Watford, Hertfordshire, GB A61F 13/05 4049692/5c 10.07.2025
Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG H04R 25/00 4561112/5a 10.07.2025	F24S 30/425 20 2025 102 496/4a 10.07.2025	SMS Concast AG, 8002 Zürich, CH F25B 5/04 4560223/5a 10.07.2025
SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR B24B 37/20 4086040/5c 10.07.2025	SmartBreed AG, 5621 Zufikon, CH A01K 67/033 4557945/5a 10.07.2025	SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT B23K 11/04 4559613/5a 10.07.2025
SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR C08F 210/16 4402183/5c 10.07.2025	SmartCardia SA, Lausanne, CH A61B 5/024 3292813/5c 10.07.2025	Smyze Intelligence Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN G01G 3/12 4431883/5c 10.07.2025
SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR G11C 5/04 4560631/5a 10.07.2025	Smart Fence Ltd, 9979700 Karme Yosef, IL D06F 57/08 4558676/5a 10.07.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US A63F 13/213 4559547/5a 10.07.2025
SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK IE Technology Co., Ltd., Seoul 03188, KR H01M 10/0525 4560759/5a 10.07.2025	SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL G02B 6/10 4370956/5c 10.07.2025	G01N 33/00 4558815/5a 10.07.2025
SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR; SK On Co., Ltd., Seoul, KR H01M 4/131 4350805/5c 10.07.2025	G02B 6/10 4370957/5c 10.07.2025	G06F 3/01 4558885/5a 10.07.2025
SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR H01M 4/04 4560712/5a 10.07.2025	G02F 1/00 4272029/5c 10.07.2025	G06T 15/04 4558965/5a 10.07.2025
H01M 10/42 4560775/5a 10.07.2025	Smart Radar System, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR G01S 7/40 4560351/5a 10.07.2025	G09G 3/34 4558981/5a 10.07.2025
H01M 50/507 21 2023 000 336/4a 10.07.2025	Smart Reporting GmbH, 80636 Munich, DE G16H 15/00 4558994/5a 10.07.2025	H04N 5/262 4561052/5a 10.07.2025
SK TELECOM CO., LTD., Seoul, KR H04L 69/08 3869755/5c 10.07.2025	Smartsky Networks LLC, Morrisville, NC, US H04B 7/185 3685525/5c 10.07.2025	H04W 12/50 4559216/5a 10.07.2025
H04W 28/12 3896926/5c 10.07.2025	SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE G01K 1/143 4127632/5c 10.07.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA, US G01C 21/20 4314710/5c 10.07.2025
Skycore ApS, 2100 Copenhagen Ø, DK H03K 17/06 4559092/5a 10.07.2025	H02M 1/00 4559077/5a 10.07.2025	SNCF Réseau, 93200 Saint-Denis, FR E01D 2/02 4560075/5a 10.07.2025
H03K 17/284 4559094/5a 10.07.2025	SMB Rohrleitungsbau Wildau GmbH & Co. KG, 14974 Ludwigsfelde, DE C21B 5/00 10 2024 100 193/2a 10.07.2025	SNCF Voyageurs, Saint-Denis, FR B62H 3/12 3792167/5c 10.07.2025
Skyrex AB, 405 19 Göteborg, SE B66C 23/78 4559858/5a 10.07.2025	SMC Corporation, Tokyo, JP B25J 13/08 4385681/5c 10.07.2025	Snyk Sweden AB, Stockholm, SE G06F 8/75 3866000/5c 10.07.2025
SKYWORKER TECHNOLOGIES LTD., 7040141 Gedera, IL B64D 35/00 4558403/5a 10.07.2025	B25J 15/06 4385683/5c 10.07.2025	Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, Cizely, FR B66C 1/16 4146580/5c 10.07.2025
Skyworks Solutions, Inc., Woburn, Mass., US H03G 3/30 11 2017 004 355/3a 10.07.2025	B25J 15/08 11 2023 003 843/6b 10.07.2025	Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH A23J 3/22 4557967/5a 10.07.2025
Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, US A47C 27/08 4558016/5a 10.07.2025	F15B 11/00 11 2017 005 825/3a 10.07.2025	Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH A23B 2/95 4333632/5c 10.07.2025
	F16K 27/00 11 2016 004 034/3a 10.07.2025	A23L 23/10 4017289/5c 10.07.2025
	Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG A61B 34/20 4559425/5a 10.07.2025	A47J 31/36 4489624/5c 10.07.2025
	Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH A61F 2/08 4125714/5c 10.07.2025	A47J 31/40 4376680/5c 10.07.2025
		A61P 1/06 3893672/5c 10.07.2025
		Société Julbo, Longchaumois, FR G02C 5/14 4124900/5c 10.07.2025

N 3288

SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, US G10L 15/07 4560622/5a 10.07.2025	SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH 44122, US A61N 1/36 4559513/5a 10.07.2025	Standard Instruments GmbH, 76189 Karlsruhe, DE A61F 2/95 10 2022 117 911/2g 10.07.2025
SoundHound, Inc., Santa Clara, CA, US G06F 16/332 3340241/5c G10L 15/01 3790000/5c G10L 15/065 3905237/5c 10.07.2025	SPS Technologies, LLC, Jenkintown, PA, US B25B 27/00 4015151/5c 10.07.2025	Standard Instruments GmbH Gesellschaft für Medizintechnik, Mess- und Regeltechnik, Steuerungstechnik, 76189 Karlsruhe, DE A61B 17/12 4558062/5a 10.07.2025
South 8 Technologies, Inc., San Diego, California 92109, US G01F 1/688 4558794/5a 10.07.2025	Spyglass Pharma, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US; The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, US A61F 2/16 4558093/5a 10.07.2025	Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US G01C 15/00 4560261/5a 10.07.2025
Sove, Inc., Columbus, Ohio 43220, US A61C 7/14 4558087/5a 10.07.2025	SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE B62M 9/12 4011756/5c B62M 9/122 4112435/5c 10.07.2025	Stannah Stairlifts Ltd., Andover, Hampshire, GB A47C 4/04 3774632/5c 10.07.2025
Spacelabs Healthcare LLC, Snoqualmie, WA, US A61B 5/28 3989826/5c 10.07.2025	SRAM, LLC, Chicago, IL, US B62J 43/23 4136016/5c B62M 9/10 3072800/5c B62M 9/10 3075644/5c 10.07.2025	Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US H04R 25/00 4011097/5c 10.07.2025
Space Systems/Loral, LLC, Palo Alto, CA, US B64G 1/64 3854699/5c 10.07.2025	SRAM, LLC, Chicago, US B60B 21/02 10 2025 100 362/2a 10.07.2025	STARKE ASSOCIATES, INC., Buffalo, NY, US; The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US A61K 31/381 3129102/5c 10.07.2025
SP Berner Plastic Group, S.L., 46960 Aldaia (Valencia), ES A47L 13/58 4559368/5a 10.07.2025	SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Graz, AT B65G 1/137 20 2025 102 801/4a 10.07.2025	State Research Institute Centre for Innovative Medicine, 08406 Vilnius, LT A61K 35/742 4559470/5a 10.07.2025
Specialtile GmbH, Kufstein, AT E04F 15/02 3658720/5c 10.07.2025	SSI Schäfer IT Solutions GmbH, 8114 Friesach, AT G06Q 10/087 4558946/5a 10.07.2025	Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, CH G01D 11/24 4558793/5a G06F 21/60 4558913/5a 10.07.2025
SpeedInnov, Paris, FR B61C 17/00 4215426/5c 10.07.2025	SSI Schäfer s.r.o., Hranice, CZ B65G 1/04 10 2020 114 743/3a 10.07.2025	STAUBLI LYON, Chassieu, FR D03C 9/02 4424891/5c 10.07.2025
Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, DE C09D 5/00 4559981/5a 10.07.2025	St. Fleer Bauunternehmen GmbH, 46395 Bocholt, DE E06B 1/70 4560104/5a 10.07.2025	Stawinska, Joanna, Leszno, PL A23L 5/20 4346439/5c 10.07.2025
Spengler GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE A47J 31/00 3860410/5c 10.07.2025	St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN, US A61B 5/287 3711662/5c 10.07.2025	Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US B62D 3/08 10 2025 100 595/2a B62D 6/00 10 2022 107 829/3a H02K 21/02 10 2025 100 390/2a 10.07.2025
Spherie GmbH, 20457 Hamburg, DE B64U 10/13 20 2016 009 239/4a 10.07.2025	Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE F16F 9/02 4370809/5c 10.07.2025	Steinecker GmbH, 85356 Freising, DE C12P 5/02 4232591/5c 10.07.2025
Spin Master Ltd., Toronto, Ontario, CA A63H 29/22 4272849/5c 10.07.2025	STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, DE B65B 63/08 10 2022 109 101/3a 10.07.2025	Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR B60R 19/18 4558360/5a B60R 19/24 4558361/5a B62D 25/02 4558382/5a 10.07.2025
Sporos Biodiscovery, Inc., Houston, Texas 77025, US C07D 233/64 4558485/5a 10.07.2025	Staidson Biopharma Inc., Richmond, California 94806, US A61P 35/00 4558226/5a 10.07.2025	STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR B60K 13/04 10 2024 200 137/2a B60R 21/34 4406789/5c 10.07.2025
Spotify AB, Stockholm, SE G10H 1/00 3843083/5c 10.07.2025	Stahl International B.V., Waalwijk, NL C08G 18/02 4388022/5c 10.07.2025	
Spotless Materials Inc., State College, PA, US C09D 183/04 4361228/5c 10.07.2025		
SPP Technologies Co., Ltd., Tokyo, JP H01L 21/3065 4167272/5c 10.07.2025		
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN H04W 68/00 4561207/5a 10.07.2025	Stamicarbon B.V., Sittard, NL C01C 1/04 4448453/5c 10.07.2025	

Ste	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	SUM
B60W 30/08 10 2019 203 420/3a B60W 30/16 4422940/5c B62D 25/18 3762279/5c B62D 25/20 4359289/5c F16B 2/20 10 2019 216 483/3a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Genf, CH G06F 1/04 4498204/5c 10.07.2025 STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB; STMicroelectronics France, Montrouge, FR G06T 5/94 3872750/5c 10.07.2025 STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT G01S 17/89 4016121/5c 10.07.2025 STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT H01L 21/336 4024439/5c 10.07.2025 STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT B81B 7/00 4324785/5c 10.07.2025 H03M 1/10 4175181/5c 10.07.2025 STOBAG AG, Muri, CH E04F 10/06 4034722/5c 10.07.2025 Storch-Ciret Holding GmbH, 42107 Wuppertal, DE B26F 3/12 4480651/5c 10.07.2025 STRAFFR GmbH, Frankfurt, DE G01L 5/1627 10 2024 100 375/2a 10.07.2025 Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN, US B29C 67/00 3302937/5c 10.07.2025 STROMAG FRANCE SAS, 18150 La Guerche-sur-l'Aubois, FR B66B 5/02 4559854/5a 10.07.2025 Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC, Fort Lauderdale, FL, US C25B 1/04 4289991/5c 10.07.2025 Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, US G06Q 20/06 4560557/5a 10.07.2025 stoteso GmbH, 86391 Stadtbergen, DE F41H 11/02 20 2025 102 559/4a 10.07.2025 Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US A41D 13/12 4559341/5a 10.07.2025 A42B 3/28 4559344/5a 10.07.2025 A61B 34/32 4559426/5a 10.07.2025 Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US A61B 17/17 4558064/5a 10.07.2025 A61B 90/00 4559429/5a 10.07.2025
Steng BV, 1910 Kampenhout, BE B62H 3/12 4559789/5a	10.07.2025	Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US F21V 14/06 4558757/5a 10.07.2025 Stryker Corporation, Portage, MI, US A61M 1/00 4233930/5c 10.07.2025 A61N 1/362 4026585/5c 10.07.2025 G06K 19/06 3867809/5c 10.07.2025 Stryker European Operations Holdings LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Kalamazoo, MI, US G05D 25/02 10 2015 106 519/3a 10.07.2025 Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE A61B 17/17 4559413/5a 10.07.2025 Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE A61B 17/16 3979926/5c 10.07.2025 Studman Innovations Pty Ltd, City Beach, Western Australia 6015, AU F03D 9/34 4558723/5a 10.07.2025 Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT, US F41C 23/04 4115135/5c 10.07.2025 SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP B60K 1/00 11 2022 007 813/6b 10.07.2025 B60K 6/28 10 2012 220 074/3a 10.07.2025 B60R 16/02 11 2022 007 715/6b 10.07.2025 B60W 30/08 11 2022 007 706/6b 10.07.2025 G08G 1/16 11 2022 007 817/6b 10.07.2025 G10K 11/18 10 2014 020 080/3a 10.07.2025 H01M 8/0466 11 2022 007 810/6b 10.07.2025 SUEZ International, 92800 Puteaux, FR B01D 53/00 4558248/5a 10.07.2025 suitX, Inc., Emeryville, CA, US A61H 1/02 4120987/5c 10.07.2025 Sulejmanagic, Camil, Cetingrad, HR E06B 3/22 4365399/5c 10.07.2025 SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP C30B 15/10 11 2023 003 510/6b 10.07.2025 H01L 21/302 11 2021 004 717/3a 10.07.2025 SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP G01R 33/032 3644081/5c 10.07.2025 H01R 4/16 11 2022 007 786/6b 10.07.2025
ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore, SG G08G 5/21 4081998/5c	10.07.2025	
Stegan Company, Northfield, IL, US C09K 5/14 3755757/5c	10.07.2025	
Steuben Foods, Inc., Elma, NY 14059, US B65D 47/06 4558416/5a	10.07.2025	
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk OnderzoekInstituten, 3526 KV Utrecht, NL; Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, NL; Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, NL; ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL G03F 7/20 4560400/5a	10.07.2025	
Stibel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE H01R 9/22 10 2024 100 240/2a	10.07.2025	
STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE B60T 17/22 10 2017 124 436/3a	10.07.2025	
STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR G06F 11/10 3789879/5c	10.07.2025	
STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG G01R 1/20 4235195/5c	10.07.2025	
STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH G06F 21/44 4560504/5a G11C 11/00 4560634/5a H01L 23/16 4560694/5a H02H 3/087 4560861/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	
STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH G06F 1/3287 4390623/5c	10.07.2025	
STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT G06F 12/02 3798853/5c	10.07.2025	

Sum	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Suz
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP C07H 21/00 4559925/5a 10.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP A63B 53/04 4559538/5a 10.07.2025	Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA A61J 3/00 4558116/5a 10.07.2025
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Newlight Technologies, Inc., Huntington Beach CA 92647, US C08L 23/02 4559968/5a 10.07.2025	B60C 1/00 4559697/5a 10.07.2025 B60C 3/04 4559698/5a 10.07.2025	Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US C12P 13/06 4560024/5a 10.07.2025
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP C08L 33/00 4559971/5a 10.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP B60C 11/03 4234274/5c 10.07.2025	Sun & Thunder, LLC, Weston, Florida 33326, US G06N 20/00 4558939/5a 10.07.2025
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo, JP C07D 401/04 3778583/5c 10.07.2025	B60C 11/03 4364972/5c 10.07.2025 B60C 15/06 4424527/5c 10.07.2025 C08K 7/02 4269494/5c 10.07.2025 C08L 9/00 3950813/5c 10.07.2025	Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP A23L 2/00 4559322/5a 10.07.2025
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP B23B 27/20 4559601/5a 10.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP B60C 9/08 4249288/5c 10.07.2025	Suomen Kuvadata Oy, 00410 Helsinki, FI G06F 16/54 4560493/5a 10.07.2025
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP B23B 27/14 4122627/5c 10.07.2025	B60C 11/02 4393724/5c 10.07.2025	Superpower, Inc., Schenectady, N.Y., US H10N 60/01 3928359/5c 10.07.2025
Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP H01B 12/06 11 2015 007 114/3a 10.07.2025 H01M 8/1213 3764447/5c 10.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP B60C 1/00 10 2024 139 103/2a 10.07.2025	SURUGA PRODUCTION PLATFORM CO., LTD., Shizuoka, JP B23Q 3/06 11 2023 003 319/2i 10.07.2025
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP G01M 11/00 4560283/5a 10.07.2025	Summa Finland Oy, 90620 Oulu, FI G16H 20/30 4560642/5a 10.07.2025	B23Q 3/06 11 2023 003 319/2i 10.07.2025 B23Q 3/06 11 2023 004 195/2i 10.07.2025 B23Q 3/06 11 2023 004 196/2i 10.07.2025
SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP F16H 1/10 10 2019 128 006/3a 10.07.2025 G06T 7/30 11 2023 004 079/6b 10.07.2025	SunBau GmbH, 40699 Erkrath, DE C12N 1/16 4560006/5a 10.07.2025	SURYS, Bussy-Saint-Georges, FR B42D 25/324 4319987/5c 10.07.2025
SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP C22B 23/02 4560034/5a 10.07.2025	Sunbeam Products, Inc., Boca Raton, FL 33431, US A47J 37/06 4558020/5a 10.07.2025	SuSea, Inc., Palo Alto, CA 94301, US G06F 16/9032 4558906/5a 10.07.2025
SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP C08L 23/14 3757632/5c 10.07.2025	Suncall Corp., Kyoto, JP H01C 13/00 3712909/5c 10.07.2025	Sustrend Laboratorios SpA, Valparaíso, 7500000, CL C09C 1/46 4559980/5a 10.07.2025
Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA, US A61K 31/473 60 2010 027 034/3g 10.07.2025 A61K 31/473 60 2010 053 067/3g 10.07.2025 A61K 31/473 60 2016 091 200/3g 10.07.2025 A61K 47/02 60 2011 066 050/3g 10.07.2025 B65D 75/30 60 2017 046 388/3g 10.07.2025	Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, US; Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, NL C09C 1/00 4558565/5a 10.07.2025	SUZHOU ANRI CHILD PRODUCTS CO.,LTD, Changshu, Jiangsu, CN B62B 9/10 20 2025 102 773/4a 10.07.2025
Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP H01M 50/293 11 2024 000 168/6b 10.07.2025	SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, DE C08L 23/16 4392489/5c 10.07.2025	Suzhou Hongmao Import & Export Trade Co., Ltd, Suzhou City, Jiangsu Province, CN B65F 1/00 20 2025 102 804/4a 10.07.2025
	Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN H01H 85/54 4216254/5c 10.07.2025	Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu, CN C09D 11/52 3594297/5c 10.07.2025
	Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN H02H 1/00 4560859/5a 10.07.2025	Suzhou Keda Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN G10L 21/0208 3929919/5c 10.07.2025
	SUNGWOO HITECH CO., LTD., Busan, KR F16B 19/04 11 2014 005 204/3a 10.07.2025	Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, CN H01L 33/40 3637481/5c 10.07.2025
	Sun, Liangdan, Hefei City, Anhui, CN A61K 31/18 4223289/5c 10.07.2025	

Suzhou Pressler Technologies Group Co., Ltd.,
Kunshan, Jiangsu, CN
B23P 13/00
11 2019 003 814/2g 10.07.2025

Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd.,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
A61K 39/00
4558167/5a 10.07.2025

SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD.,
Suzhou, CN
B62M 6/55
3825218/5c 10.07.2025

Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba, JP
A61C 1/06
4241724/5c 10.07.2025

SUZUKI MOTOR CORPORATION,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
B60R 21/205
10 2019 104 330/3a 10.07.2025
F16H 57/04
10 2021 126 390/3a 10.07.2025

Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, JP
B60L 1/14
3974232/5c 10.07.2025

Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611,
JP
B60Q 5/00
4559754/5a 10.07.2025
B62D 25/20
4559787/5a 10.07.2025

SV SwissVortex Ltd., Zürich, CH
A61B 17/04
3925545/5c 10.07.2025

Swagelok Company, Solon, OH 44139, US
F16K 31/60
4558747/5a 10.07.2025

Swagelok Company, Solon, OH, US
F16K 27/02
4240998/5c 10.07.2025

SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
B01D 53/14
4559560/5a 10.07.2025
H04N 1/60
4561049/5a 10.07.2025

Swisslog Logistics, Inc., Newport News, VA, US
B65G 1/137
4129867/5c 10.07.2025

Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich,
CH
G06Q 10/06
4558943/5a 10.07.2025
G06Q 40/08
4558952/5a 10.07.2025
G06Q 40/08
4558953/5a 10.07.2025
G06Q 40/08
4558954/5a 10.07.2025

Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH
G06Q 10/0635
4427176/5c 10.07.2025

Syddansk Universitet, Odense M, DK
A61K 31/337
4025183/5c 10.07.2025

Sylentis S.A.U., 28003 Madrid, ES
C12N 15/113
4560019/5a 10.07.2025
C12N 15/113
4560020/5a 10.07.2025

Symbiocell Tech, LLC, Salt Lake City, UT
84108, US
A61K 35/28
4558153/5a 10.07.2025

SYMBOTIC, LLC, Wilmington, MA 01887, US
B25J 9/00
4558310/5a 10.07.2025

Symrise AG, 37603 Holzminden
Niedersachsen, DE
C11B 9/00
4558593/5a 10.07.2025

Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131,
US
G09G 3/36
4560616/5a 10.07.2025

Synaptiq Technologies S.r.l., Sebes, Alba, RO
G06T 7/11
4560571/5a 10.07.2025

SynCrest Inc., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8555, JP; University of The Ryukyus,
Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
C07C 309/65
4559897/5a 10.07.2025

Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
C07D 231/14
4558484/5a 10.07.2025
C07D 271/06
4558488/5a 10.07.2025

Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
A01N 37/22
4142493/5c 10.07.2025
A01N 37/34
3713416/5c 10.07.2025
A01N 47/02
3586633/5c 10.07.2025
C07D 401/04
3947358/5c 10.07.2025

Syntax Bio, Inc., Chicago, Illinois 60607, US
C12N 5/00
4558610/5a 10.07.2025
C12N 9/22
4558628/5a 10.07.2025

Syntegon Technology GmbH, 71332
Waiblingen, DE
B08B 3/10
4558289/5a 10.07.2025

SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo,
JP
G01N 21/64
3767283/5c 10.07.2025
G01N 33/543
3699593/5c 10.07.2025

SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
H04N 23/68
3764157/5c 10.07.2025

SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
G05D 1/00
3835912/5c 10.07.2025

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM, Győr, HU
B22F 7/06
21 2023 000 341/4a 10.07.2025

T

T.C. Erciyes Universitesi, Kayseri, TR
A61K 36/185
4003384/5c 10.07.2025

T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Uskudar /
Istanbul, TR; Halic Universitesi, 34060
Eyupsultan / Istanbul, TR; Istanbul Teknik
Universitesi, 34467 Sariyer / Istanbul, TR
A61B 5/00
4558039/5a 10.07.2025

T.J.SMITH AND NEPHEW, LTD., Hull,
Humberside, GB
A61M 1/00
3820540/5c 10.07.2025

Tacit Therapeutics, Inc., South San Francisco,
CA 94080, US
C12N 15/11
4558631/5a 10.07.2025

TAC SUD sprl, 5575 Gedinne, BE
B62K 25/02
4558389/5a 10.07.2025

TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, FI
H05K 1/18
4561273/5a 10.07.2025

Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, DE
B66C 13/52
10 2024 139 876/2a 10.07.2025
B66C 13/52
10 2024 139 877/2a 10.07.2025

Taisei Kako Co., Ltd., Osaka, JP
B65D 47/42
4140913/5c 10.07.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.,
Hsinchu, TW
B81B 7/02
10 2016 115 992/3a 10.07.2025
H01L 21/31
10 2018 100 005/3a 10.07.2025
H01L 21/56
10 2024 109 674/3a 10.07.2025
H01L 21/768
10 2017 120 185/3a 10.07.2025
H01L 21/768
10 2020 110 806/3a 10.07.2025
H01L 21/768
10 2020 116 509/3a 10.07.2025
H01L 23/522
10 2022 132 305/3a 10.07.2025
H01L 23/528
10 2018 125 018/3a 10.07.2025
H10B 10/00
10 2020 111 488/3a 10.07.2025
H10B 53/30
10 2019 129 279/3a 10.07.2025
H10B 61/00
10 2022 110 631/3a 10.07.2025
H10D 30/01
10 2020 111 087/3a 10.07.2025
H10D 30/01
10 2020 114 314/3a 10.07.2025
H10D 30/01
10 2021 102 912/3a 10.07.2025

H10D 64/27		Tasci, Bersan, 68309 Mannheim, DE	H01C 1/144	
10 2021 006 807/2i	10.07.2025	G02C 5/02	3776603/5c	10.07.2025
H10D 64/27		20 2025 000 723/4a	H01C 7/18	
10 2021 113 257/2i	10.07.2025		4560654/5a	10.07.2025
H10D 64/68		Tata Consultancy Services Limited,	H01G 4/14	
10 2018 122 647/3a	10.07.2025	Maharashtra, IN	10 2020 124 520/3a	10.07.2025
H10D 84/83		A61B 5/0507		
10 2020 124 625/3a	10.07.2025	4559384/5a	TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City, TW	
H10F 39/18		G01R 31/367	G06F 3/01	
10 2020 121 599/3a	10.07.2025	4560332/5a	4036692/5c	10.07.2025
H10N 50/01		G06Q 20/06		
11 2018 004 449/3a	10.07.2025	4560556/5a	TDW Delaware, Inc., Wilmington, DE, US	
		H04L 9/40	F16L 41/06	
Taiwan Semiconductor Manufacturing		4560982/5a	4198369/5c	10.07.2025
Company, Ltd., Hsinchu, TW				
G11C 5/14		Tata Consultancy Services Limited, Mumbai,	TE.SI.FER S.r.l., Firenze, IT	
10 2024 105 371/2a	10.07.2025	Maharashtra, IN	B61L 15/00	
H01L 23/473		G01S 13/38	3992056/5c	10.07.2025
10 2024 135 785/2a	10.07.2025	4418009/5c		
H10D 30/01		G05D 1/00	Team Industries, Inc., Bagley, MN, US	
10 2017 118 465/3a	10.07.2025	4216015/5c	F16H 48/16	
		G05D 1/00	3928000/5c	10.07.2025
Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-		4235339/5c		
8558, JP		G06N 3/08	TechnipFMC Norge AS, Kongsberg, NO	
F25J 5/00		3958185/5c	E21B 34/02	
4560235/5a	10.07.2025	G06Q 10/00	4363693/5c	10.07.2025
		4002234/5c		
Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd., Taizhou		G06Q 30/0201	Technische Universität Darmstadt, 64289	
City, Zhejiang Province, CN		4350597/5c	Darmstadt, DE	
G03B 3/10		H04L 9/00	B29C 64/118	
4560396/5a	10.07.2025	4436093/5c	4559664/5a	10.07.2025
TakaraTec Corp., Tokyo, JP		Tate & Lyle Technology Limited, London, GB	Technische Universität Dresden, 01069	
A63H 1/00		A23L 2/60	Dresden, DE; Centre National de la	
60 2015 015 755/3g	10.07.2025	60 2011 074 518/3g	Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris,	
		A23L 27/30	FR; Université d'Aix-Marseille, 13007	
Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139,		60 2010 019 734/3g	Marseille, FR; Institut National de la Santé et	
US		A23L 27/30	de laRecherche Médicale (INSERM), 75013	
G06V 10/766		60 2010 068 646/3g	Paris, FR	
4558971/5a	10.07.2025	A23L 27/30	A61K 38/19	
		60 2011 063 105/3g	4558161/5a	10.07.2025
Talengen International Ltd., Hongkong, HK				
A61K 38/00		Tate & Lyle Technology Ltd., London, GB	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040	
4122481/5c	10.07.2025	A23L 2/02	Wien, AT	
		60 2015 090 452/3g	G01B 11/06	
TALENT BIOLOGICAL ENGINEERING CO.,			4558787/5a	10.07.2025
LTD, Tianjin, CN		Taylor-Listug, Inc. d/b/a Taylor Guitars, El Cajon,		
C12M 1/00		CA, US	Technoalpin France, Dardilly, FR	
21 2023 000 332/4a	10.07.2025	G10D 3/02	F25C 3/04	
		4213141/5c	3819566/5c	10.07.2025
Tanaka, Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa				
253-0054, JP; Tanaka, Tsunemaru,		Taylor Wheel Automation LLC, Rome, GA, US	Technogenetics S.p.A., Milano, IT	
Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP;		B60B 19/00	G01N 35/00	
Kitano, Hiroaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-		60 2017 086 130/3g	3198282/5c	10.07.2025
0035, JP				
A23L 33/13		Tay Therapeutics Limited, Dundee DD1 5JJ, GB	Techno-UMG Co., Ltd., Tokyo, JP	
4559327/5a	10.07.2025	A61P 29/00	C08K 5/3492	
		4558224/5a	3885403/5c	10.07.2025
TangTring Seating Technology Inc., Huizhou,				
Guangdong, CN		TBF Genie Tissulaire (TBF), 69780 Mions, FR	Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US	
F16K 31/02		A61F 2/04	E04D 13/076	
10 2024 100 279/2a	10.07.2025	4559434/5a	3865639/5c	10.07.2025
			H02K 5/18	
			3503355/5c	10.07.2025
Tannpapier GmbH, Traun, AT				
D21H 21/14		TBi Industries GmbH, 61184 Karben, DE	Techtronic Floor Care Technology Limited,	
4337828/5c	10.07.2025	B23K 9/00	Tortola, VG	
		60 2022 014 087/3g	A47L 7/00	
TARIS Biomedical LLC, Lexington, MA, US			4558024/5a	10.07.2025
A61M 31/00		TC1 LLC, Pleasanton, CA, US		
3884988/5c	10.07.2025	A61M 25/088	TE Connectivity Germany GmbH, 64625	
		3799914/5c	Bensheim, DE	
Tarkka Manufacturing Solutions Inc., Calgary,			G12B 9/04	
AB T2H 2V9, CA		TDK Electronics AG, 81671 München, DE	10 2019 213 028/3a	10.07.2025
A61G 5/10		F16F 1/04	H01R 12/57	
4559448/5a	10.07.2025	3791086/5c	3465832/5c	10.07.2025
		G01R 15/20		
		10 2014 112 299/3a		

N 3294

Terra Optima AG, 6340 Baar, CH	B65G 1/02	B65G 1/137	
C05D 1/00	11 2015 004 070/2g	50 2017 014 402/3g	10.07.2025
4559889/5a	B65G 1/02	B65G 1/137	
10.07.2025	50 2012 013 341/3g	50 2018 010 780/3g	10.07.2025
terraplasma GmbH, 85748 Garching, DE;	B65G 1/04	B65G 1/137	
AprintaPro GmbH, 1230 Wien, AT	11 2015 005 631/2g	50 2019 004 607/3g	10.07.2025
B29C 64/194	B65G 1/04	B65G 1/137	
4558327/5a	11 2017 001 181/2g	50 2019 005 433/3g	10.07.2025
10.07.2025	B65G 1/04	B65G 13/10	
Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP	11 2018 000 753/2g	50 2011 004 417/3g	10.07.2025
A61B 17/135	B65G 1/04	B65G 17/20	
3482699/5c	11 2022 006 063/2g	20 2017 100 206/4g	10.07.2025
A61B 18/02	B65G 1/04	B65G 19/02	
3766431/5c	20 2016 009 160/4g	50 2018 007 158/3g	10.07.2025
10.07.2025	B65G 1/04	B65G 23/08	
tesa SE, 22848 Norderstedt, DE	20 2016 009 161/4g	11 2016 001 156/2g	10.07.2025
B65H 35/07	B65G 1/04	B65G 23/08	
10 2024 110 945/3a	20 2019 102 977/4g	50 2010 004 807/3g	10.07.2025
C09J 7/38	B65G 1/04	B65G 23/08	
4558572/5a	50 2012 006 621/3g	50 2014 007 568/3g	10.07.2025
C09J 7/38	B65G 1/04	B65G 39/12	
10 2019 211 874/3a	50 2012 009 090/3g	50 2014 006 434/3g	10.07.2025
10.07.2025	B65G 1/04	B65G 43/10	
Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, 71522	50 2012 010 263/3g	50 2014 014 680/3g	10.07.2025
Backnang, DE	B65G 1/04	B65G 43/10	
H02H 9/04	50 2012 012 432/3g	50 2014 016 527/3g	10.07.2025
10 2015 014 588/3a	B65G 1/04	B65G 43/10	
10.07.2025	50 2012 014 411/3g	50 2020 001 972/3g	10.07.2025
TESCA France, 92977 Paris La Défense	B65G 1/04	B65G 47/10	
Cedex, FR	50 2014 004 367/3g	11 2011 102 773/2g	10.07.2025
B60N 2/815	B65G 1/04	B65G 47/52	
4559746/5a	50 2015 012 070/3g	11 2019 001 217/2g	10.07.2025
10.07.2025	B65G 1/04	B65G 47/70	
Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH	50 2015 013 955/3g	50 2015 015 973/3g	10.07.2025
A01J 25/11	B65G 1/04	B65G 57/03	
4321016/5c	50 2015 014 004/3g	50 2010 003 603/3g	10.07.2025
A23C 9/16	B65G 1/04	B66F 9/07	
3837986/5c	50 2016 006 551/3g	10 2013 114 275/2g	10.07.2025
10.07.2025	B65G 1/04	B66F 9/07	
Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX	50 2016 014 198/3g	50 2010 003 662/3g	10.07.2025
75265, US	B65G 1/04	B66F 9/07	
H03M 1/66	50 2016 015 018/3g	50 2014 008 410/3g	10.07.2025
4559096/5a	B65G 1/04	E01B 11/12	
10.07.2025	50 2016 015 147/3g	50 2017 013 085/3g	10.07.2025
Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US	B65G 1/04	G05B 19/042	
G01R 19/28	50 2018 008 736/3g	50 2014 007 179/3g	10.07.2025
4052049/5c	B65G 1/137	G05B 19/418	
G01S 13/02	11 2018 002 174/2g	50 2016 009 412/3g	10.07.2025
4160265/5c	B65G 1/137	G05B 19/418	
G06F 9/50	11 2019 006 556/2g	50 2016 009 692/3g	10.07.2025
10 2024 138 864/2a	B65G 1/137	G06Q 10/06	
H02M 3/155	11 2023 002 860/2g	11 2022 001 276/2g	10.07.2025
11 2023 004 061/6b	B65G 1/137	G06Q 10/08	
H03K 17/56	50 2009 004 109/3g	10 2013 101 659/2g	10.07.2025
3053271/5c	B65G 1/137	G06Q 10/08	
10.07.2025	50 2010 004 514/3g	11 2019 003 069/2g	10.07.2025
Textron Innovations Inc., Providence, RI, US	B65G 1/137	G06Q 10/08	
F01D 21/00	50 2010 012 754/3g	11 2019 003 084/2g	10.07.2025
4006317/5c	B65G 1/137	G06Q 10/08	
G09B 9/08	50 2011 003 116/3g	11 2022 003 253/2g	10.07.2025
4123623/5c	B65G 1/137	G06Q 10/08	
10.07.2025	50 2011 010 330/3g	11 2022 004 656/2g	10.07.2025
TFC Technology Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang	B65G 1/137	G06Q 10/087	
Province, CN	50 2012 005 306/3g	11 2023 001 822/2g	10.07.2025
A47B 31/00	B65G 1/137	H01R 13/422	
20 2023 105 459/4g	50 2012 005 372/3g	50 2018 013 095/3g	10.07.2025
10.07.2025	B65G 1/137	H02G 5/04	
TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT	50 2012 005 896/3g	50 2018 013 594/3g	10.07.2025
B25J 9/16	B65G 1/137	H02K 5/22	
11 2021 006 631/2g	50 2012 008 738/3g	11 2017 001 993/2g	10.07.2025
B25J 9/16	B65G 1/137		
50 2018 007 497/3g	50 2012 011 685/3g		
B25J 9/16			
50 2019 004 730/3g			
B25B 67/12			
50 2016 003 651/3g			

Tha	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	THE
Thales, 92190 Meudon, FR F41G 3/26 4560254/5a G01S 3/04 4560344/5a G05D 1/644 4560427/5a H04B 17/00 4560943/5a H04L 9/00 4560969/5a H04L 12/18 4560984/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US A61M 16/10 3753597/5c 10.07.2025 The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US A45D 27/04 4558004/5a 10.07.2025 The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US C08C 19/22 4559940/5a 10.07.2025 C08L 9/06 4559966/5a 10.07.2025 C10B 53/07 4559993/5a 10.07.2025 The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US B32B 3/08 4019241/5c 10.07.2025 B60C 1/00 4035908/5c 10.07.2025 The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON, CA C09D 5/16 3439804/5c 10.07.2025 The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702, US; Zurawski, Daniel, Vincent, Monrovia, MD 21770, US; Escatte, Mariel, Giselle, Gaithersburg, MD 20878, US; Le Breton, Yoann, Stephane, Burtonsville, MD 20866, US C07K 16/00 4558518/5a 10.07.2025 The Governors of the University of Alberta, Edmonton, Alberta, CA G01N 1/22 3721203/5c 10.07.2025 The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon Hong Kong, CN B06B 1/06 4559589/5a 10.07.2025 The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US A61K 47/59 4558173/5a 10.07.2025 The Lean Hydrogen Company, S.L., 41927 Mairena del Aljarafe Sevilla, ES G01F 25/10 4560274/5a 10.07.2025 The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US C10M 145/36 4558592/5a 10.07.2025 The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US C10M 141/10 4034617/5c 10.07.2025 C10M 157/06 4388066/5c 10.07.2025 THE OAK DALE RESOURCES, S.L., 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES F01K 13/00 4560117/5a 10.07.2025 F01K 13/00 4560118/5a 10.07.2025
THALES, 92190 Meudon, FR; BA HEALTHCARE, 35740 Pace, FR A61B 6/00 4559401/5a	10.07.2025	The Boeing Company, Arlington, VA, US B26D 7/18 4163066/5c 10.07.2025 B64D 11/02 4023556/5c 10.07.2025 C01B 3/04 4026798/5c 10.07.2025 G08G 5/00 4016502/5c 10.07.2025 The Boeing Company, Chicago, Illinois 60606-1896, US B01J 23/44 4558266/5a 10.07.2025 The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, Seocho-gu Seoul 06591, KR C12N 5/071 4560010/5a 10.07.2025 The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, US C11D 7/50 4560000/5a 10.07.2025 The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US C12N 5/0783 4558621/5a 10.07.2025 The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US A61F 2/958 4559441/5a 10.07.2025 A61M 1/28 4559491/5a 10.07.2025 The Coca-Cola Company, Atlanta, GA, US C07H 15/24 3483171/5c 10.07.2025 Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, DE B08B 3/02 4559591/5a 10.07.2025 THE FOURTH MEDICAL CENTER, CHINESE PLA GENERAL HOSPITAL, Beijing, CN A61B 17/34 20 2025 102 782/4a 10.07.2025 The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, GB A61P 35/00 4558225/5a 10.07.2025 G01N 27/447 4560307/5a 10.07.2025 The General Hospital Corporation, Boston, MA, US A61K 47/69 3846824/5c 10.07.2025 A61M 16/10 3878501/5c 10.07.2025
THALES, Courbevoie, FR G01S 19/21 3779515/5c G02B 27/00 3526638/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	
THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX, US G06F 21/53 3918768/5c	10.07.2025	
THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR G06F 21/31 4560500/5a H04W 12/06 4561132/5a	10.07.2025 10.07.2025	
Thales Dis France SAS, Meudon, FR G06F 8/54 3884374/5c G07C 9/00 3539089/5c	10.07.2025 10.07.2025	
Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire, GB G06T 7/254 4343697/5c	10.07.2025	
Thales, Meudon, FR G01S 7/53 3717936/5c H04B 7/185 4383591/5c	10.07.2025 10.07.2025	
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US A61M 1/00 3513820/5c C12Q 1/68 4257145/5c	10.07.2025 10.07.2025	
The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, US C07K 14/78 4558517/5a	10.07.2025	

The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US A61F 13/15 4558110/5a A61F 13/49 4558111/5a C11D 3/22 4559998/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	The Safe Numbers, Inc., Prospect Kentucky 40059, US H04L 67/52 4561024/5a	10.07.2025	The University of Queensland, Santa Lucia, Queensland, AU A61N 7/00 3157631/5c	10.07.2025
The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US A61F 13/15 11 2010 004 364/3a A61K 8/67 3806817/5c A61L 9/03 3609545/5c A61L 9/03 3740252/5c C09J 7/29 4138748/5c C11D 1/62 4190884/5c C11D 3/50 4114914/5c C12N 9/54 3502246/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, US A61P 1/00 4296270/5c THESEE, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR G06N 3/04 4558928/5a The Smart Family UG Haftungsbeschränkt, 60318 Frankfurt, DE A61G 5/04 4558112/5a The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH G04B 13/02 4141579/5c G04B 17/06 4202564/5c G04B 19/06 3796103/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA, US G01N 33/49 4043878/5c The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US A61N 1/30 3823567/5c The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP B32B 5/02 4280377/5c B60C 9/18 10 2025 100 335/2a B60C 19/00 11 2023 003 841/6b B60C 19/00 11 2023 003 889/6b B64D 11/02 4137408/5c F24H 15/12 3855279/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
The Quaker Oats Company, Chicago, IL 60607, US A61K 36/899 4558158/5a	10.07.2025	The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), Westmead, AU A61B 17/80 3886745/5c	10.07.2025	The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; YOKOHAMA MOLD CO., LTD., Omitama City, Ibaraki, JP B60C 13/00 11 2023 003 912/6b B60C 13/00 11 2023 003 917/6b	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US C08G 73/02 4558543/5a	10.07.2025	The Texas A & M University System, College Station, Tex., US A61L 27/54 4183426/5c	10.07.2025	The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP B60C 11/00 11 2014 002 102/3a	10.07.2025
The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US C07F 9/653 4558508/5a	10.07.2025	The Toro Company, Bloomington, MN, US E06B 11/02 4234862/5c	10.07.2025	Thiele, Felix, 91126 Schwabach, DE A61C 13/34 20 2025 001 065/4a	10.07.2025
The Regents of the University of California, Oakland, CA, US H10F 30/225 4052304/5c	10.07.2025	The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US A61K 9/107 4135684/5c	10.07.2025	Thinks Works, PBC, Austin, TX 78756, US A61F 5/02 4558107/5a	10.07.2025
The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US C12N 5/0783 4558620/5a	10.07.2025	The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, US C12Q 1/68 4560026/5a	10.07.2025	Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, US C12N 15/113 4558635/5a	10.07.2025
The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US B29C 65/00 4558328/5a	10.07.2025	The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; Arkion Life Sciences, LLC, New Castle, DE 19720, US A01N 35/06 4557952/5a A01P 17/00 4557959/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP B05D 3/00 4559587/5a	10.07.2025
The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US A63F 13/213 3946659/5c	10.07.2025	The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB G06T 7/00 4558959/5a	10.07.2025	Thule NV, Menen, BE E04F 10/02 11 2023 003 189/6b E04F 10/06 21 2023 000 315/4a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
The Ritsumeikan Trust, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP H03H 11/40 4560918/5a	10.07.2025	The University of Manchester, Manchester, GB A61K 49/00 4362988/5c	10.07.2025	thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, DE B21F 35/00 10 2024 100 253/2a	10.07.2025
Thermo King LLC, Minneapolis, MN, US B60H 1/00 4026710/5c	10.07.2025	The University of Manchester, Manchester M13 9PL, GB B01D 67/00 4558261/5a	10.07.2025	thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE B63B 27/36 4377196/5c	10.07.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI B62D 1/184 10 2024 122 439/3a G01L 3/10 3853569/5c H02P 29/024 4128524/5c	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US G06K 7/10 4560523/5a H04L 9/08 4560971/5a H04L 41/0895 4561002/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Tomas Bata University in Zlin, Zlin, CZ C09H 3/00 3707215/5c	10.07.2025
thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE B63G 8/06 4559800/5a	10.07.2025	T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US H04L 12/14 4092960/5c	10.07.2025	TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, NL; TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, NL; TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, NL G06F 16/29 4560488/5a	10.07.2025
thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE C25B 9/00 10 2021 103 185/2g C25B 9/00 10 2021 103 699/2g C25B 9/00 10 2021 103 877/2g	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	TMS Pro Shop GmbH, 38112 Braunschweig, DE G08B 21/18 20 2025 000 795/4a G08B 21/18 20 2025 000 800/4a G08B 21/18 20 2025 000 801/4a G08B 21/18 20 2025 000 802/4a G08B 21/18 20 2025 000 804/4a G08B 21/18 20 2025 000 806/4a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Tonner, Franz, 33719 Bielefeld, DE F16B 12/10 20 2025 000 632/4a	10.07.2025
ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE B62D 25/02 10 2024 100 227/2a B62D 25/02 10 2024 100 229/2a C21D 1/76 4558650/5a F16C 3/02 4558735/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	TMT Machinery, Inc., Osaka, JP B65H 54/28 3967640/5c B65H 54/38 3865443/5c	10.07.2025 10.07.2025	Toolstream Limited, Yeovil, Somerset, GB E05D 7/14 3910141/5c	10.07.2025
TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, FR G01N 21/90 4558810/5a	10.07.2025	TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP B65H 67/06 4559852/5a	10.07.2025	TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP A61B 3/10 4218545/5c G01C 15/00 3936820/5c	10.07.2025 10.07.2025
Tianjin Svrui Intelligent Electrical Co., Ltd., Tianjin 301800, CN H01H 9/30 4560673/5a	10.07.2025	Toppa Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP B32B 27/00 4559675/5a B32B 27/32 4559677/5a	10.07.2025 10.07.2025	Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK C10G 1/00 4558584/5a C10G 3/00 4558587/5a	10.07.2025 10.07.2025
Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN; Wuhan Tianma Microelectronics Co., Ltd., Wuhan, CN; Wuhan Tianma Microelectronics Co., Ltd. Shanghai Branch, Shanghai, CN H10K 59/35 10 2016 215 715/3a	10.07.2025	Toray Advanced Materials Korea Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR C08J 5/22 4559955/5a	10.07.2025	Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP C07D 471/04 4559914/5a D01F 6/76 4560058/5a D01F 8/14 4560059/5a D01F 8/14 4560060/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025
Ticona LLC, Florence, KY 41042, US B29C 64/153 4558326/5a H01M 50/502 4559047/5a H02K 3/34 4559074/5a	10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	TOHOKU INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Sendai-shi, Miyagi, JP; USHIO DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP C12M 3/00 11 2023 003 670/6b	10.07.2025	Toray Industries, Inc., Tokyo, JP C08J 5/04 3666817/5c C08K 5/18 3995536/5c	10.07.2025 10.07.2025
TIGER Coatings GmbH & Co. KG, 4600 Wels, AT B41M 7/00 4558339/5a	10.07.2025	Tokana Kogyo Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP B65D 3/02 3936447/5c	10.07.2025	Torqueedo GmbH, 82234 Weßling, DE B63H 20/08 4559801/5a	10.07.2025
Tihive, 38000 Grenoble, FR G01J 3/02 4558796/5a	10.07.2025	Tokusa, Shigeo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP B60S 3/04 4559764/5a	10.07.2025	Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP F23R 3/44 11 2016 006 587/3a	10.07.2025
Titon Ideas, Inc., El Cangrejo, Buena Vista, Panama City, PA A42B 3/14 4558001/5a	10.07.2025	Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP H04B 10/2575 4560938/5a	10.07.2025	Toshiba Kikai K.K., Tokyo, JP B29C 45/76 10 2006 017 496/3a	10.07.2025
TJ - Motion GmbH, 91085 Weisendorf, DE A61C 7/36 4558088/5a	10.07.2025	TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP G02B 5/23 4560367/5a	10.07.2025	Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP H02J 50/00 3793060/5c	10.07.2025
		Tokuyama Dental Corporation, Tokyo, JP C04B 38/06 4245286/5c	10.07.2025	Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP C08G 18/76 3495402/5c	10.07.2025

Tos	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Tri
Tosoh Finechem Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP C01G 9/02 3299341/5c 10.07.2025	H02K 11/25 4560899/5a H04W 72/51 4561241/5a 10.07.2025	Trailer Aerodynamics LLC, Chicago, IL, US B62D 25/18 60 2018 074 002/3g 10.07.2025
Total Betong AS, Bryne, NO A01K 61/10 3968765/5c 10.07.2025	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP G08G 1/16 4560604/5a 10.07.2025	Trailhead Biosystems Inc., Cleveland, OH 44106, US C12N 5/071 4558612/5a C12N 5/0793 4558622/5a 10.07.2025
TotalEnergies Corbion BV, Gorinchem, NL C08G 63/08 60 2014 074 177/3g 10.07.2025	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP B60L 3/12 4559724/5a G06F 11/14 4560476/5a 10.07.2025	Tranchard, Frédéric, 74000 Annecy, FR A45C 7/00 4558003/5a 10.07.2025
TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR C08L 95/00 4558563/5a C10M 133/06 4559995/5a F01K 3/18 4560116/5a F03D 17/00 4558725/5a F22B 1/00 4558758/5a 10.07.2025	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP B60G 17/06 3922491/5c B60J 5/04 10 2017 121 935/3a B60L 50/60 10 2024 131 629/2a B60R 11/04 10 2025 100 618/2a B60R 25/24 4197864/5c B60W 20/13 10 2020 133 508/3a B60W 20/13 10 2021 104 919/3a B60W 20/50 10 2021 006 806/2i B60W 20/50 10 2021 101 665/2i B60W 30/12 10 2017 101 856/3a B60W 30/12 10 2019 119 201/3a F02D 41/00 4265900/5c F17C 1/02 10 2021 100 139/3a G05D 1/224 4407401/5c G06F 3/0482 10 2017 106 578/3a G06F 8/65 4047477/5c G06F 21/62 4418157/5c G06Q 30/02 10 2019 125 137/3a G08G 1/0969 10 2019 119 204/3a H01M 6/04 4418372/5c H01M 8/0265 10 2024 139 687/2a H01M 10/48 3297088/5c H01M 50/242 10 2024 132 319/2a H02J 7/00 11 2012 000 453/3a 10.07.2025	Trane International Inc., Davidson, NC, US F24F 5/00 20 2025 102 324/4a 10.07.2025
Total Vehicle Solutions Group Limited, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB B28C 5/42 4558317/5a 10.07.2025	Transfert Plus, Montreal, Quebec, CA H04B 1/10 3646470/5c 10.07.2025	Transfinder Corporation, Schenectady, NY, US G01C 21/30 3867602/5c 10.07.2025
Touch Biometrix Limited, St Asaph Wales LL17 0JD, GB H04N 25/443 4559197/5a 10.07.2025	Transmedics, Inc., Andover, MA, US A01N 1/143 4023066/5c 10.07.2025	Trasis S.A., 4430 Ans, BE C07B 59/00 4559890/5a 10.07.2025
Towa Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP H01L 21/56 4560686/5a 10.07.2025	Travelsky Technology Limited, Beijing 101318, CN G06Q 10/02 4560550/5a G06Q 30/02 4560560/5a 10.07.2025	TRB Green Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW F03B 13/18 4141252/5c 10.07.2025
Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530- 0001, JP B01D 69/00 4559567/5a 10.07.2025	Treata Environmental Pty Ltd, Balwyn North, Victoria 3014, AU B01D 53/32 4558253/5a C02F 1/24 4558454/5a 10.07.2025	Treco A/S, Aalestrup, DK B07C 3/02 4221903/5c 10.07.2025
Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi, JP G05G 1/32 3896551/5c 10.07.2025	Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, DE H02K 11/40 4494250/5c 10.07.2025	Trevi Therapeutics, Inc., New Haven, Connecticut 06510, US A61K 31/485 4558145/5a 10.07.2025
Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, JP B32B 37/12 4559678/5a 10.07.2025	Trexel, Inc., Wilmington, MA 01887, US B29C 45/16 4558322/5a 10.07.2025	Tribosonics Ltd., Sheffield, GB G01N 29/44 3861334/5c 10.07.2025
Toyota Connected North America, Inc., Plano, TX 75024, US H04W 4/44 4559208/5a 10.07.2025	Tpi Technology Inc., Scottsdale, AZ 85253, US B29C 33/16 4558318/5a 10.07.2025	Tridelta Meidensha GmbH, 07629 Hermsdorf, DE H01C 7/102 4016555/5c 10.07.2025
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP B60L 3/00 4559720/5a B60L 3/00 4559721/5a B60S 3/00 4559762/5a G06T 11/20 4560579/5a G06V 10/764 4560586/5a G10K 15/02 4560621/5a H02K 1/20 4560888/5a H02K 3/50 4560891/5a 10.07.2025		

Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, AT
H02M 1/00
4560901/5a 10.07.2025

Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT
H05B 45/3725
4135480/5c 10.07.2025

Trieye Ltd., Tel Aviv, IL
H01S 3/113
4257573/5c 10.07.2025

Trimble Inc., Westminster, CO, US
G01C 15/00
4187199/5c 10.07.2025

Trimec S.r.l., 20090 Cesano Boscone (MI), IT
B01D 46/04
4558247/5a 10.07.2025

Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
C08K 5/32
3728447/5c 10.07.2025

Trioliet Holding B.V., 7575 BW Oldenzaal, NL
G01G 19/12
4560275/5a 10.07.2025

Tripathi, Manish, Emeryville, CA, US
G06F 40/30
20 2025 102 481/4a 10.07.2025

Trisco ICAP Pty Ltd, Brisbane, Queensland
4000, AU
B65D 47/34
4559835/5a 10.07.2025

True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, MO
63366, US
F25C 1/25
4560228/5a 10.07.2025

TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
B23K 26/06
10 2024 100 509/2a 10.07.2025

TRUMPF Lasersystems for
SemiconductorManufacturing GmbH, 71254
Ditzingen, DE
H01S 3/00
4559058/5a 10.07.2025

Trumpf Laser UK Limited, Southampton, GB
B23K 26/03
3426428/5c 10.07.2025

TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254
Ditzingen, DE
B22F 3/105
10 2017 212 182/3a 10.07.2025

TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
71254 Ditzingen, DE
B23K 26/082
4558300/5a 10.07.2025
B23K 26/142
4559614/5a 10.07.2025

Trustees of Tufts College, Medford, MA, US
A61L 27/22
3750567/5c 10.07.2025

Trützschler Group SE, 41199
Mönchengladbach, DE
D01G 23/04
4493750/5c 10.07.2025

TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126,
US
G01N 15/00
4560288/5a 10.07.2025

Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha,
Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
D03D 49/02
3901340/5c 10.07.2025

Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Osaka-Shi,
Osaka, JP
F04D 7/04
4067663/5c 10.07.2025

T-Time Golf OÜ, 75413 Harju, EE
A63B 57/12
4385586/5c 10.07.2025

TT Innovation AG, 6300 Zug, CH
B25J 21/00
4558315/5a 10.07.2025

TTTech Computertechnik AG, Wien, AT
H04L 45/24
4125249/5c 10.07.2025

TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA 95131,
US
H02P 27/08
4559085/5a 10.07.2025
H02P 27/08
4559086/5a 10.07.2025

Tungsten Automation Corp., Irvine, CA, US
G06V 10/75
3436865/5c 10.07.2025

Turboalgor S.r.l, Massa Martana, Perugia, IT
F04B 31/00
4402373/5c 10.07.2025

Turvanasta Oy, Turku, FI
B60C 11/16
4448307/5c 10.07.2025

TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, US
B60W 40/02
4559773/5a 10.07.2025

Tuttner Ltd., Beit Shemesh, IL
A61L 2/07
4065177/5c 10.07.2025

Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX
77478, US
C07C 303/38
4558477/5a 10.07.2025

TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006,
Tamil Nadu, IN
G08B 7/06
4558977/5a 10.07.2025

Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited,
Caerwys, Clwyd, GB
A24F 40/30
3664876/5c 10.07.2025

TxSphere LLC, Natick Massachusetts 01760,
US
A61M 5/142
4559493/5a 10.07.2025

Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai, CN
H01R 13/04
10 2024 139 775/2a 10.07.2025

Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai, CN; Tyco Electronics (Suzhou)
Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, CN
H01R 13/58
10 2024 139 776/2a 10.07.2025

Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., Suzhou
215026, CN; Tyco Electronics (Shanghai)
Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai
200131, CN
B60L 53/16
4559731/5a 10.07.2025

Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen
am Rheinfall, CH
F25B 1/10
4558763/5a 10.07.2025

Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am
Rheinfall, CH
G05B 15/02
3680733/5c 10.07.2025
G06Q 10/087
3743862/5c 10.07.2025

Tympanogen, Inc., Richmond, VA 23219, US
C08J 3/075
4558546/5a 10.07.2025

Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
B65G 23/44
4559842/5a 10.07.2025
B65G 47/84
4559847/5a 10.07.2025

U

UAB Mados, 47166 Kaunas, LT
E04C 2/288
4560087/5a 10.07.2025

Ubeing Inc., Nagoya-shi, Aichi 453-6111, JP
A61N 1/36
4559510/5a 10.07.2025

UBIMET GmbH, 1220 Wien, AT
G01R 29/08
4560327/5a 10.07.2025

u-blox AG, Thalwil, CH
H04J 3/06
4199384/5c 10.07.2025

UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
A61P 17/00
4558223/5a 10.07.2025

UCL Business Ltd, London, GB
C12N 5/0783
3781672/5c 10.07.2025

Ulle, Dirk, 47198 Duisburg, DE
E04D 13/18
10 2024 100 583/2a 10.07.2025

Ulrich Rotte Anlagenbau- und Fördertechnik
GmbH, 33154 Salzkotten, DE
B32B 41/00
4214055/5c 10.07.2025

Ultra Edge Technology Inc., Keelung City, TW
H02N 2/18
20 2025 102 511/4a 10.07.2025

Ultrahaptics IP Ltd, Bristol, GB
G06F 3/01
3906462/5c 10.07.2025

Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US A47C 1/028 4558013/5a 10.07.2025	Union Machinery Co., Ltd., Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0243, JP; Delta Plus Co., Ltd., Roppanoshinden, Toin-cho, Inabe-gun, Mie5110242, JP H01R 4/18 4560838/5a 10.07.2025	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Leioa, Bizkaia, ES A01K 15/02 4190147/5c 10.07.2025
ULVAC CRYOGENICS INCORPORATED, Chigasaki-shi, Kanagawa, JP F25B 9/00 10 2025 000 002/2a 10.07.2025	United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, GB C12N 1/20 4558607/5a 10.07.2025	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, IT A61B 5/0205 3600019/5c 10.07.2025
Umicore, 1000 Brussels, BE C22B 7/00 4558652/5a 10.07.2025	United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, US G06N 20/00 4560545/5a 10.07.2025	Università Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, IT G16H 50/30 4559005/5a 10.07.2025
Ummon HealthTech, 71570 Romanèche-Thorins, FR G06V 10/764 4560584/5a 10.07.2025	United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US B07C 7/00 3615235/5c B07C 7/00 4232214/5c 10.07.2025 10.07.2025	Università Degli Studi di Padova, Padova, IT G01N 33/24 3906406/5c 10.07.2025
Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP A23K 10/30 3954222/5c A23K 50/40 4062764/5c A61F 13/49 3646833/5c B09B 3/00 4249672/5c B09B 3/00 4249674/5c B65D 85/07 4089033/5c C08B 15/02 4056597/5c 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	United Therapeutics Corporation, Silver Spring, MD, US A61P 1/04 3870285/5c 10.07.2025	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, IT A61B 5/145 4373401/5c 10.07.2025
Unick Corporation, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR H05K 5/00 4380326/5c 10.07.2025	Unitika Sparklite Ltd., Nantan-shi, Kyoto, JP G02B 5/128 3480631/5c 10.07.2025	Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES; Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES C07K 16/28 4559937/5a 10.07.2025
Unifarco S.p.A., Santa Giustina, IT A61K 8/42 4433022/5c 10.07.2025	Unito Smart Technologies Limited, Hongkong, HK E03C 1/02 3533937/5c 10.07.2025	Universität für Bodenkultur Wien, Wien, AT C12P 11/00 3914724/5c 10.07.2025
Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB A61K 8/365 4456863/5c A61Q 19/10 4440707/5c 10.07.2025 10.07.2025	Unity Semiconductor, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR G01J 3/45 4560277/5a 10.07.2025	Universitat Politècnica De Catalunya, Barcelona, ES A61N 5/00 4370201/5c 10.07.2025
Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL A23J 3/14 4559321/5a 10.07.2025	Unity Semiconductor, Montbonnot-Saint-Martin, FR G01N 21/88 3735578/5c 10.07.2025	Universitat Pompeu Fabra (UPF), 08002 Barcelona, ES; Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI), 17190 Salt (Girona), ES; Vilnius University, 10257 Vilnius, LT A61K 31/7004 4559466/5a 10.07.2025
Unilever IP Holdings B.V., Rotterdam, NL A23G 9/28 4415552/5c 10.07.2025	Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US A63G 7/00 4558235/5a A63G 31/00 4558236/5a 10.07.2025 10.07.2025	Universitat Rovira I Virgili (URV), Tarragona, ES C02F 1/72 4380899/5c 10.07.2025
Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE E04F 15/02 4560089/5a E04F 15/10 4560090/5a 10.07.2025 10.07.2025	Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US A63F 13/213 3908380/5c A63G 1/24 4249094/5c A63G 7/00 4265279/5c A63J 5/02 4291316/5c 10.07.2025 10.07.2025 10.07.2025	Universität Ulm, 89081 Ulm, DE A61K 38/17 4559472/5a 10.07.2025
Unilin, BV, Wielsbeke, BE B44C 1/24 4088949/5c E04F 15/02 4073329/5c 10.07.2025 10.07.2025	Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ, US E05F 15/77 4045748/5c 10.07.2025	Universität Zürich, 8006 Zürich, CH A61L 27/18 4559486/5a 10.07.2025
	Universidad de Cádiz, 11009 Cádiz, ES; Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Ubrisecurity, S.L., 11600 Ubrique (Cádiz), ES A61B 5/1486 4559393/5a 10.07.2025	Università Vita-Salute San Raffaele, 20132 Milan, IT; Fondazione Cariplo, 20121 Milano (MI), IT A63B 21/00 4558230/5a 10.07.2025
		Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 06000 Nice, FR A61L 27/36 4558186/5a 10.07.2025
		Université de Liège, 4000 Liège, BE A01N 25/02 4557950/5a 10.07.2025

Université de Mons, Mons, BE
G01M 7/02
3942272/5c 10.07.2025

Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-
d'Hères, FR
A61B 5/00
3600010/5c 10.07.2025

Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, BE
A61B 5/00
4558035/5a 10.07.2025

Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Genos
Care, 92270 Bois-Colombes, FR;
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE
PARIS, 75004 Paris, FR; Univ Paris XIII
Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse,
FR
A61B 5/288
4558050/5a 10.07.2025

University College Cork, National
UniversityIreland, Cork, Cork, IE
G01N 33/15
4558816/5a 10.07.2025

University Of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB
A61K 38/17
4558160/5a 10.07.2025

University of Galway, Galway, IE
A61B 5/00
3897354/5c 10.07.2025

University of Hyogo, Kobe-shi, Hyogo, JP
G03H 1/04
3845970/5c 10.07.2025

University of Lancashire, Preston, GB
G01N 33/49
2920593/5c 10.07.2025

University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
A61B 5/11
4558044/5a 10.07.2025
H02J 50/15
4559070/5a 10.07.2025

University of Limerick, Limerick, IE
A61M 25/02
3573694/5c 10.07.2025

University of Malta, Msida MSD 2080, MT
H01L 23/38
4559023/5a 10.07.2025
H01L 23/38
4559024/5a 10.07.2025

University of Saskatchewan, Saskatoon,
Saskatchewan S7N 2X8, CA
A61K 38/09
4558159/5a 10.07.2025

University of Science and Technology of China,
Anhui 230000, CN
H10K 30/40
4561307/5a 10.07.2025

University of Southampton, Southampton,
Hampshire, GB
B01L 3/00
4345442/5c 10.07.2025

University of the West of England, Bristol,
Bristol, GB
A61B 5/277
4061225/5c 10.07.2025

University of the Witwatersrand, Johannesburg,
2050 Johannesburg, ZA
A61K 31/724
4558150/5a 10.07.2025

University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
G01N 21/64
3561490/5c 10.07.2025

University of Utah Research Foundation, Salt
Lake City, UT, US
G16B 40/00
3286359/5c 10.07.2025

University of Washington, Seattle, WA 98105-
4721, US; Institute for Research in
Biomedicine, 6500 Bellinzona, CH
B82Y 5/00
4559869/5a 10.07.2025

University of Washington, Seattle, WA, US
G01N 27/447
3108229/5c 10.07.2025

University of Zurich, 8006 Zürich, CH
G16H 30/40
4560644/5a 10.07.2025

Uniwersytet Medyczny w Lodzi, 90-419 Lodz,
PL
A61K 8/98
4559453/5a 10.07.2025

Uniwersytet Medyczny w Lodzi, 90-419 Lodz,
PL; Sobierajska, Katarzyna Ewa, 03-185
Warszawa, PL; Ciszewski, Wojciech Michal,
95-050 Konstancinów Łódzki, PL
A61K 31/404
4558139/5a 10.07.2025

Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, PL
C07K 7/02
4558512/5a 10.07.2025
H01S 3/00
4560851/5a 10.07.2025

UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
C07C 1/24
4558469/5a 10.07.2025
C07C 1/24
4558470/5a 10.07.2025
C07C 1/24
4558471/5a 10.07.2025
C07C 1/24
4558472/5a 10.07.2025
C08G 73/06
4558544/5a 10.07.2025
C10G 50/00
4558589/5a 10.07.2025

UOP LLC, Des Plaines, IL, US
B01D 3/00
3826742/5c 10.07.2025
C10G 45/02
3746525/5c 10.07.2025

UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
C08L 97/00
4558564/5a 10.07.2025

US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, US
G02B 6/38
4558853/5a 10.07.2025

US Synthetic Corporation, Orem, UT, US
C22C 1/10
3830380/5c 10.07.2025

V

Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450
Hanau, DE
G01R 15/18
10 2014 215 109/3a 10.07.2025

Vadlamani, Srikanth, Hyderabad, Telangana, IN
G06F 16/25
20 2025 102 536/4a 10.07.2025

Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
F23M 11/04
4224061/5c 10.07.2025

Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
B01D 19/00
4559552/5a 10.07.2025

Valentini, Andrea, Milano, IT
B24B 23/02
4450221/5c 10.07.2025

Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co.,
Ltd., Jingzhou, Hubei, CN
B60H 1/00
3931010/5c 10.07.2025

Valeo Comfort and Driving Assistance, Créteil,
FR
B60W 50/14
4271601/5c 10.07.2025

Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056
Erlangen, DE
H03K 17/16
10 2014 219 470/3a 10.07.2025
H05K 9/00
4561287/5a 10.07.2025

VALEO ELECTRIFICATION, Cergy Pontoise,
FR
H02J 50/12
11 2023 003 216/6b 10.07.2025

VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
H02K 5/20
4560893/5a 10.07.2025

Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong, CN
H02J 7/00
4029104/5c 10.07.2025

Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
B60R 16/02
10 2024 100 202/2a 10.07.2025
B60W 40/02
10 2024 100 210/2a 10.07.2025
B60W 40/02
10 2024 100 212/2a 10.07.2025
G01S 13/68
10 2024 100 605/2a 10.07.2025
G01S 15/931
10 2024 100 591/2a 10.07.2025
G01S 15/931
10 2024 100 599/2a 10.07.2025
G06F 11/20
10 2024 100 204/2a 10.07.2025
G08G 1/00
10 2024 100 213/2a 10.07.2025
G08G 1/14
10 2024 100 247/2a 10.07.2025
G08G 1/0967
10 2024 100 535/2a 10.07.2025
H01R 12/58
10 2024 100 594/2a 10.07.2025

Val	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	Ver
H04L 47/10 10 2024 100 203/2a 10.07.2025	van Overveld, Johannes Cornelius Maria, Gibraltar GX11 1AA, GB; Kemland, Tim Hendrik M, Gibraltar GX11 1AA, GB F03G 6/00 4558727/5a 10.07.2025	Venjakob Maschinenbau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 33378 Rheda- Wiedenbrück, DE B05C 1/08 10 2024 100 604/2a 10.07.2025
Valeo Siemens eAutomotive Poland Sp. z o.o., Czechowice-Dziedzice, PL B60R 16/02 3885198/5c 10.07.2025	Vans, Inc., Costa Mesa, CA, US A43B 5/04 3725176/5c 10.07.2025	Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US G01N 1/31 3631409/5c 10.07.2025
VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR B60S 1/38 4558365/5a 10.07.2025 B60S 1/38 4558366/5a 10.07.2025 B60S 1/52 4558367/5a 10.07.2025	Vaonis, Clapiers, FR G03B 37/02 4229481/5c 10.07.2025	Ventech, LLC, Wixom, MI, US F22B 3/06 3765789/5c 10.07.2025
Valeo Systèmes d'Essuyage, Le Mesnil Saint Denis, FR B60S 1/16 4377162/5c 10.07.2025	VARIG GROUP APS, 4180 Sorø, DK B02C 4/08 4558275/5a 10.07.2025	Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH G08B 25/00 4560599/5a 10.07.2025 G08B 25/00 4560600/5a 10.07.2025
Valeo Systèmes d'Essuyage SAS, Le Mesnil Saint Denis, FR B60S 1/56 10 2024 100 477/2a 10.07.2025	Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI G02B 27/01 4560379/5a 10.07.2025 G06F 3/0481 4560448/5a 10.07.2025 G06V 10/30 4560583/5a 10.07.2025 G10L 21/00 4560626/5a 10.07.2025 H04R 1/10 4561100/5a 10.07.2025	Verisure Sàrl, Versoix, CH E05C 19/06 3342963/5c 10.07.2025 G08B 25/14 4207127/5c 10.07.2025
Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil- Saint-Denis, FR F28F 1/02 4560245/5a 10.07.2025 F28F 3/04 4558773/5a 10.07.2025	Varroc Lighting Systems, s.r.o., Šenov u Nového Jičína, CZ F21V 8/00 10 2020 117 357/3a 10.07.2025	Verity AG, 8050 Zurich, CH B64U 10/13 4559820/5a 10.07.2025
Valeo Systemes Thermiques, Le Mesnil Saint- Denis, FR G01R 19/32 3877772/5c 10.07.2025	Varroc Lighting Systems, s.r.o., Šenov u Nového Jičína, CZ F21V 8/00 10 2020 117 357/3a 10.07.2025	Verma, Akash, Glen Allen, VA, US G06Q 50/18 20 2025 102 575/4a 10.07.2025
Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR H05K 1/14 4559286/5a 10.07.2025	VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, DE H01M 50/213 4560807/5a 10.07.2025	Vermes-Gabos, Andras, Greater London, GB F03B 17/06 4189230/5c 10.07.2025
Valeo Vision, Bobigny, FR F21S 41/40 3486211/5c 10.07.2025	Vasco GmbH, 75177 Pforzheim, DE A44C 13/00 10 2024 100 361/2a 10.07.2025	Vernet, Lourdes, Shrewsbury, PA 17361, US; Vernet Vacchiani, Martin Ruben, Villa Carlos Paz CP 5152, AR C25B 1/04 4558660/5a 10.07.2025
Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE F16B 5/00 4558733/5a 10.07.2025	VB Spine US Opco LLC, Wilmington, DE, US A61B 17/70 60 2019 068 057/3g 10.07.2025	VEROPE AG, 6300 Zug, CH G01B 3/14 4558783/5a 10.07.2025
Valio Ltd., Helsinki, FI A23C 20/00 3558013/5c 10.07.2025	VC VIII Polytech Holding ApS, Bramming, DK G06Q 30/04 10 2018 110 494/3a 10.07.2025	Versum Materials Korea Inc., Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR C07F 11/00 4558510/5a 10.07.2025
Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI D21D 1/30 4560071/5a 10.07.2025	Vebo, 59100 Roubaix, FR B62M 6/75 4558391/5a 10.07.2025	Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL F22B 1/28 4560191/5a 10.07.2025
Valmet Tissue Converting S.p.A., Lucca, IT B26D 3/08 4037880/5c 10.07.2025	VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE G01D 11/30 3879235/5c 10.07.2025 G01F 23/24 4295122/5c 10.07.2025 G01F 23/28 10 2024 100 587/2a 10.07.2025	Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL A47J 27/00 4518725/5c 10.07.2025 A47J 36/00 4391876/5c 10.07.2025
Valneva Austria GmbH, Wien, AT C07K 14/20 3564257/5c 10.07.2025	Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-8505, JP H01M 50/211 4560806/5a 10.07.2025	Verte Technologies, LLC, Salt Lake City, UT, US C08L 25/06 4085097/5c 10.07.2025
Valochem, Sathonay-Camp, FR C08L 95/00 4314162/5c 10.07.2025	Veka AG, 48324 Sendenhorst, DE E06B 9/17 4560106/5a 10.07.2025	Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US C12N 15/113 4558634/5a 10.07.2025
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fiziniu ir technologijų mokslu centras, 10257 Vilnius, LT; Vilnius University, 01513 Vilnius, LT B22F 1/054 4559596/5a 10.07.2025	Velec Systems, 59150 Wattrelos, FR B65B 5/08 4559822/5a 10.07.2025	Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US F04D 25/16 4560141/5a 10.07.2025
Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, US A61B 17/11 4558061/5a 10.07.2025		Vertiv Tech Co., Ltd., Guangdong 518055, CN H02J 1/00 4560863/5a 10.07.2025

H02J 9/06 4560877/5a	10.07.2025	Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorf, DE F16L 13/14 4560170/5a	10.07.2025	G05B 15/02 50 2018 005 113/3g G05B 17/00 50 2017 010 346/3g	10.07.2025
VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK F03D 1/06 4558721/5a	10.07.2025	F16L 37/091 4560172/5a	10.07.2025	G05B 19/042 3953773/5c G05D 23/19	10.07.2025
F03D 80/50 4558726/5a	10.07.2025	Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE F23D 14/82 4141321/5c	10.07.2025	50 2017 011 476/3g G06Q 50/06 50 2017 005 179/3g	10.07.2025
VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK F03D 13/10 4077932/5c	10.07.2025	F23N 1/00 10 2020 118 970/2g F23N 1/02	10.07.2025	G06Q 50/06 50 2017 007 045/3g G06Q 50/06	10.07.2025
Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR D06F 34/30 4558675/5a	10.07.2025	50 2012 008 722/3g F23N 1/02 50 2021 003 675/3g	10.07.2025	50 2017 008 944/3g G06Q 50/06 50 2017 010 928/3g	10.07.2025
Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR H04B 7/08 4560932/5a	10.07.2025	F23N 5/00 10 2020 008 001/3g F23N 5/00	10.07.2025	H01M 10/48 10 2019 218 084/2g H01M 10/48	10.07.2025
H04W 36/14 4559239/5a	10.07.2025	10 2020 204 647/3g F23N 5/00 50 2021 003 663/3g	10.07.2025	10 2020 203 959/3g H01M 10/052 50 2021 003 109/3g	10.07.2025
Vetco Gray Scandinavia AS, Sandvika, NO H02J 9/06 3482475/5c	10.07.2025	F23N 5/12 10 2015 222 155/3g F23N 5/12	10.07.2025	H01M 50/20 10 2019 220 299/2g H01M 50/50	10.07.2025
Vetter GmbH, 53909 Zülrich, DE B66F 3/35 10 2023 005 556/2i	10.07.2025	10 2015 222 263/3g F23N 5/12 50 2011 015 901/3g	10.07.2025	10 2019 132 709/2g H01M 50/289 10 2020 201 204/3g	10.07.2025
B66F 3/35 10 2023 133 558/2i	10.07.2025	F23N 5/12 50 2021 000 926/3g F23N 5/24	10.07.2025	H01Q 9/42 60 2020 017 846/3g H02J 3/00	10.07.2025
VG Innovations S.à r.l., Luxembourg, LU F24F 13/14 4071423/5c	10.07.2025	10 2020 204 089/3g F24D 3/14 50 2017 009 326/3g	10.07.2025	10 2023 209 210/2g H02J 3/14 50 2017 000 663/3g	10.07.2025
V-Hola Labs Ltd., 4436942 Kfar Saba, IL G01R 29/08 4558836/5a	10.07.2025	F24D 11/00 50 2009 014 324/3g F24D 11/00	10.07.2025	H02J 3/14 50 2018 004 681/3g H02J 3/14	10.07.2025
ViaCyte, Inc., San Diego, CA, US A61F 2/02 3537986/5c	10.07.2025	50 2009 015 452/3g F24D 11/00 50 2021 003 656/3g	10.07.2025	50 2019 009 211/3g H02J 7/00 50 2016 003 340/3g	10.07.2025
Viam Inc., New York, NY 10023, US H04W 12/069 4559213/5a	10.07.2025	F24D 19/10 10 2020 123 209/2g F24D 19/10	10.07.2025	H02M 1/00 10 2023 212 633/3g H02P 27/06	10.07.2025
ViaSat Inc., Carlsbad, CA, US H04L 65/611 4358482/5c	10.07.2025	10 2020 205 837/2g F24D 19/10 10 2021 006 564/3a	10.07.2025	10 2020 118 991/2g H05B 1/02 10 2020 204 914/3g	10.07.2025
Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US H04B 1/10 3776873/5c	10.07.2025	F24D 19/10 50 2016 012 872/3g F24D 19/10	10.07.2025	Vifor (International) Ltd., St. Gallen, CH A61K 31/7004 4201408/5c	10.07.2025
Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, DE B62D 25/12 10 2022 107 879/3a	10.07.2025	50 2017 007 046/3g F24D 19/10 50 2018 005 238/3g	10.07.2025	Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US A61K 38/26	10.07.2025
VIB VZW, 9052 Gent, BE; Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; Skordos, Ioannis, 9000 Gent, BE C07K 16/28 4558525/5a	10.07.2025	F24D 19/10 50 2018 006 615/3g F24D 19/10	10.07.2025	4558163/5a C07K 14/605 4558515/5a	10.07.2025
C07K 16/28 4558526/5a	10.07.2025	50 2018 007 065/3g F24F 5/00 10 2015 225 815/3g	10.07.2025	Vila Villa-Ceballos, Emilio, Alcaniz Teruel, ES A63B 21/00 4186569/5c	10.07.2025
Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA, US A61B 17/28 3709908/5c	10.07.2025	F24F 11/00 10 2017 012 433/2g F24F 11/00	10.07.2025	Vilnius University, 01513 Vilnius, LT; Vilnius University Hospital Santaros Klinikos, 08661 Vilnius, LT D01F 1/10	10.07.2025
Victory Marketing Corp., Taipei City, TW A47G 19/14 4559360/5a	10.07.2025	F25B 5/04 10 2023 134 321/3a G01K 1/14	10.07.2025	4560057/5a	10.07.2025
		10 2019 219 602/2g G01R 31/385 10 2019 206 832/2g	10.07.2025	Viper Innovations Ltd, Portishead Bristol BS20 7AW, GB H01R 13/44	10.07.2025
		G01R 31/3835 50 2020 003 836/3g	10.07.2025	4559056/5a	10.07.2025

VIP	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 28 vom 10.07.2025	VOL
VIP-VIRANT d.o.o., Komenda, SI	H04W 74/08	B65H 19/12
F21V 15/01	4561246/5a 10.07.2025	3962847/5c 10.07.2025
10 2017 000 571/3g 10.07.2025	H04W 74/0833	
F21V 31/04	4561247/5a 10.07.2025	VolaPlast GmbH & Co. KG, 34286
10 2018 004 049/3g 10.07.2025		Spangenberg, DE
H01R 24/00	VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,	B60S 1/48
10 2014 009 821/3g 10.07.2025	Dongguan, Guangdong, CN	4311733/5c 10.07.2025
	G06F 1/16	
VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO)	4145244/5c 10.07.2025	Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN; ZHEJIANG	G06F 13/38	B60R 25/00
GEELY HOLDING GROUP CO., LTD,	4160428/5c 10.07.2025	10 2005 034 097/3a 10.07.2025
Hangzhou, Zhejiang, CN	H04B 7/0404	F16H 25/20
G01K 1/14	3944510/5c 10.07.2025	10 2010 046 613/3a 10.07.2025
4177584/5c 10.07.2025	H04M 1/02	H01M 50/46
	4175263/5c 10.07.2025	4559046/5a 10.07.2025
Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE, US	H04M 1/03	
A61B 18/14	4131906/5c 10.07.2025	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
60 2015 067 564/3g 10.07.2025	H04W 24/10	38440 Wolfsburg, DE
	3780832/5c 10.07.2025	B01D 53/06
Visa International Service Association, San		10 2024 100 260/2a 10.07.2025
Francisco, California 94128, US	Vivonics, Inc., Bedford, MA, US	B01J 20/18
G06Q 20/20	A61B 5/02	4558264/5a 10.07.2025
4558949/5a 10.07.2025	4027872/5c 10.07.2025	B21D 39/03
G06Q 20/36		10 2024 200 070/2a 10.07.2025
4558950/5a 10.07.2025	VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK	B22D 17/20
H04L 9/40	B65D 5/50	10 2024 200 069/2a 10.07.2025
4559144/5a 10.07.2025	4091959/5c 10.07.2025	B23P 13/00
	E04D 13/03	10 2024 200 218/2a 10.07.2025
Vision S.p.A., 20123 Milano, IT	3779094/5c 10.07.2025	B25J 9/16
A61K 9/00	E04D 13/03	10 2024 205 985/3a 10.07.2025
4558126/5a 10.07.2025	4134499/5c 10.07.2025	B29C 64/386
	E04D 13/03	10 2023 206 693/3a 10.07.2025
Vita Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0084,	4466419/5c 10.07.2025	B60H 1/00
JP; National University Corporation Kobe	E04D 13/035	10 2024 200 220/2a 10.07.2025
University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP	3911812/5c 10.07.2025	B60J 3/02
C09K 11/06		10 2023 209 152/3a 10.07.2025
4559992/5a 10.07.2025	VMI Holland B.V., Epe, NL	B60K 1/04
	B29D 30/30	10 2019 220 258/3a 10.07.2025
VITALITY Handels- und Dienstleistungs-	4373659/5c 10.07.2025	B60K 35/10
GmbH, 94469 Deggendorf, DE	B29D 30/32	10 2024 200 026/3a 10.07.2025
G01G 19/58	4392243/5c 10.07.2025	B60L 3/12
10 2024 002 147/2a 10.07.2025	B65H 20/02	4341712/5c 10.07.2025
	4399169/5c 10.07.2025	B60L 53/00
Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, US		10 2024 200 133/2a 10.07.2025
C03C 17/36	VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US	B60L 53/00
4559882/5a 10.07.2025	H04L 9/40	10 2024 200 185/2a 10.07.2025
	4559133/5a 10.07.2025	B60N 3/04
Vivatis Pharma Italia S.R.L., 21013 Gallarate	H04L 41/122	10 2013 001 253/3a 10.07.2025
(VA), IT	4559165/5a 10.07.2025	B60N 3/06
A61K 36/07	H04L 41/0893	10 2012 025 460/3a 10.07.2025
4558156/5a 10.07.2025	4559163/5a 10.07.2025	B60N 3/06
		10 2013 005 075/3a 10.07.2025
Vivet Therapeutics, Paris, FR	VMware LLC, Palo Alto, CA, US	B60Q 1/08
A61K 48/00	H04L 45/00	10 2024 205 935/3a 10.07.2025
4223320/5c 10.07.2025	4078932/5c 10.07.2025	B60Q 1/30
	H04L 61/2517	3961272/5c 10.07.2025
Vividi Filters B.V., Amsterdam, NL	4078934/5c 10.07.2025	B60R 11/02
B65D 88/74		10 2020 200 044/3a 10.07.2025
3956244/5c 10.07.2025	V-Nova International Limited, London W2 6LG,	B60R 25/20
	GB	10 2020 200 050/3a 10.07.2025
	H04N 19/436	B60T 13/66
Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,	4559186/5a 10.07.2025	10 2020 211 084/3a 10.07.2025
Dongguan, Guangdong 523863, CN		B60W 30/09
H04L 61/5007	Vodafone Global Enterprise Limited, Newbury	10 2019 201 590/3a 10.07.2025
4561017/5a 10.07.2025	Berkshire RG14 2FN, GB; DABCO Limited,	B60W 30/10
H04W 24/08	Newbury Berkshire RG14 2FN, GB	10 2019 213 185/3a 10.07.2025
4561156/5a 10.07.2025	H04W 12/043	B60W 30/14
H04W 24/10	4561131/5a 10.07.2025	10 2019 217 429/3a 10.07.2025
4561161/5a 10.07.2025		B60W 40/02
H04W 36/00	voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT	10 2018 217 840/3a 10.07.2025
4561168/5a 10.07.2025	H02K 15/02	B60W 40/12
H04W 36/00	4559076/5a 10.07.2025	10 2024 200 154/2a 10.07.2025
4561170/5a 10.07.2025		
H04W 52/02	Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE	
4561188/5a 10.07.2025	B61G 5/10	
H04W 72/04	4558375/5a 10.07.2025	
4561221/5a 10.07.2025		

B60W 50/14		Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE	Voortman Steel Machinery Holding B.V., 7463
10 2023 208 440/3a	10.07.2025	B60R 21/231	PK Rijssen, NL
B60W 50/023		4559761/5a	10.07.2025
10 2024 200 087/2a	10.07.2025	B62D 5/04	B23D 53/04
B60W 60/00		4559783/5a	10.07.2025
4237305/5c	10.07.2025		B23Q 39/02
B62B 1/12		Volvo Car Corporation, Göteborg, SE	4558303/5a
10 2024 120 700/3a	10.07.2025	B60B 7/00	10.07.2025
B62D 1/28		4324660/5c	Voronoi Inc., Incheon, KR
3967572/5c	10.07.2025	B62D 21/15	C07D 413/04
B64C 29/00		4108548/5c	3943491/5c
4558398/5a	10.07.2025	F16D 3/32	10.07.2025
B65G 9/00		4047232/5c	Vortex Technology Group, LLC, Houston, TX, US
10 2014 214 657/3a	10.07.2025	H01M 10/613	G01K 1/14
C08G 63/183		4120435/5c	50 2008 008 750/3g
4558541/5a	10.07.2025		10.07.2025
C25B 3/03		Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE	G01K 1/14
4558665/5a	10.07.2025	B60L 58/12	50 2008 008 750/3g
D06N 3/02		4559736/5a	10.07.2025
10 2024 200 084/2a	10.07.2025		Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
E05B 81/90		Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE	A47J 43/07
10 2020 207 532/3a	10.07.2025	B60L 3/00	4119016/5c
E05B 81/90		4559716/5a	10.07.2025
10 2020 207 533/3a	10.07.2025	B60L 3/00	VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
F01P 11/04		4559717/5a	F16L 37/088
10 2013 215 614/3a	10.07.2025	B60L 58/13	4405606/5c
F02D 41/18		4559737/5a	10.07.2025
10 2018 207 465/3a	10.07.2025	B60L 58/32	voxeljet AG, 86316 Friedberg, DE
F16J 15/10		4558358/5a	B29C 64/209
10 2024 200 093/2a	10.07.2025	B60P 1/04	20 2024 100 984/4a
F21S 43/00		4559747/5a	10.07.2025
10 2018 201 277/3a	10.07.2025	B60Q 1/24	Voxel Rad, Ltd., Irvine, CA, US
G01B 7/14		4559750/5a	A61N 5/10
10 2014 211 559/3a	10.07.2025	B60Q 1/40	3666338/5c
G01C 21/36		4559752/5a	10.07.2025
3685123/5c	10.07.2025	B60Q 1/40	Voyah Automobile Technology Company Ltd., Hanyang District Wuhan City, Hubei 430050, CN
G05D 1/20		4559753/5a	B60R 11/02
4558876/5a	10.07.2025	B60T 17/08	4559756/5a
G06F 3/0484		4559768/5a	10.07.2025
10 2019 205 583/3a	10.07.2025	F02M 26/05	H05K 5/00
G06Q 50/40		4558717/5a	4561275/5a
10 2021 209 149/3a	10.07.2025	F02N 11/08	10.07.2025
G08G 1/14		4560132/5a	VP Components Co., Ltd., Taichung City, TW
10 2024 200 178/2a	10.07.2025	G01R 31/392	B62J 6/03
G08G 1/16		4560335/5a	4303105/5c
10 2021 200 049/3a	10.07.2025	H01M 8/0432	10.07.2025
H01M 10/04		4560744/5a	VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, AT
10 2024 202 802/3a	10.07.2025	H01M 8/0432	G06F 3/147
H02K 1/27		4560745/5a	4560457/5a
10 2016 209 711/3a	10.07.2025	H01M 8/0402	10.07.2025
H02K 15/00		4560741/5a	V-Zug AG, 6300 Zug, CH
10 2024 200 092/2a	10.07.2025	H01M 8/0402	F25D 23/06
H02K 19/02		4560742/5a	4560232/5a
10 2024 200 179/2a	10.07.2025	H01M 10/48	10.07.2025
H04L 67/12		4560779/5a	
3734937/5c	10.07.2025		W
H04N 21/85		VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE	W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE
10 2023 210 115/3a	10.07.2025	B60Q 1/26	19711, US
		4357197/5c	A61F 2/90
VoltStorage GmbH, 80935 München, DE		B60W 40/12	4559440/5a
G01N 27/30		4319996/5c	10.07.2025
4560303/5a	10.07.2025	F02M 35/10	A61M 25/00
H01M 8/0418		3864280/5c	4559503/5a
4560743/5a	10.07.2025	G01G 23/01	10.07.2025
		4273519/5c	
Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE			W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
B60T 8/88		von der Weiden, Ute, 67824 Feilbingert, DE	A61B 5/0215
4366993/5c	10.07.2025	B01F 35/32	3897371/5c
G05D 1/00		10 2022 001 668/3g	10.07.2025
4075228/5c	10.07.2025		Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
		VOOKEY NEW MATERIAL (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai, CN	B01D 19/04
		H01R 39/08	4558242/5a
		11 2023 000 768/6b	10.07.2025
			C08K 3/02
			4558550/5a
			10.07.2025
			C09D 183/04
			4473069/5c
			10.07.2025

Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP G06F 3/0354 11 2023 003 783/6b	10.07.2025	Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, US E21B 7/06 4560107/5a	10.07.2025	Western Sydney University, Penrith, New South Wales 2751, AU H04N 23/70 4559196/5a	10.07.2025
Wa Fai Printing & Paper Product (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen City, Guangdong Province, CN A63H 33/00 20 2025 102 776/4a	10.07.2025	Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US G01D 5/353 3712567/5c	10.07.2025	Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US G21G 1/06 4559007/5a	10.07.2025
WAFLERLOCK Corp., Taichung City 407, TW E05B 47/00 4560093/5a	10.07.2025	Webasto SE, 82131 Gauting, DE B60J 1/00 10 2024 100 675/2a	10.07.2025	Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US G21C 3/07 4139940/5c	10.07.2025
Wagner International AG, 9450 Altstätten, CH B05B 3/10 4559581/5a	10.07.2025	10 2024 100 459/2a F23D 3/40 4081738/5c	10.07.2025	West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, US A61M 5/19	10.07.2025
4559583/5a	10.07.2025	H01M 50/213 4309233/5c	10.07.2025	4558193/5a	10.07.2025
4559584/5a	10.07.2025	Weber Fibertech GmbH, 88677 Markdorf, DE B62D 29/04 20 2025 102 717/4a	10.07.2025	West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA, US A61M 5/00	10.07.2025
Walkme Ltd., Tel Aviv, IL G10L 17/22 3816997/5c	10.07.2025	Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE B26D 7/06	10.07.2025	3407934/5c	10.07.2025
Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex, GB F16F 7/08 3948010/5c	10.07.2025	3838523/5c	10.07.2025	Weth, Gosbert, Dr. med., Dr. rer. nat. , 97688 Bad Kissingen, DE A61K 31/198	10.07.2025
Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, CN C08F 283/00 3901189/5c	10.07.2025	Weber, Lana Christine, 1993 Veyonnaz, CH; Weber, Kosei Paul, 1993 Veyonnaz, CH A01G 9/02 4559307/5a	10.07.2025	4125851/5c	10.07.2025
Warburton, Adam, Keiraville, NSW, AU F02B 25/06 4248072/5c	10.07.2025	Wegener, Thomas, 41844 Wegberg, DE C08K 3/26 4559960/5a	10.07.2025	WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, DE H01R 43/042	10.07.2025
Washington University, St. Louis, MO, US C12Q 1/68 4077709/5c	10.07.2025	WE Group GmbH & Co. KG, 49685 Emstek, DE B23D 21/14 10 2013 103 174/3a	10.07.2025	4560849/5a	10.07.2025
Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US C07H 13/12 4559924/5a	10.07.2025	Weiss, Manfred, 88677 Markdorf, DE G08G 1/0965 20 2025 000 765/4a	10.07.2025	W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, AT A61C 1/14	10.07.2025
G01L 19/00 4560281/5a	10.07.2025	Welltec A/S, Allerød, DK E21B 23/00 4334568/5c	10.07.2025	4559430/5a	10.07.2025
Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US G01N 21/76 4033223/5c	10.07.2025	Welter's Co., Ltd., Dou Liu City, Yun Lin Hsien, TW G01L 7/08 20 2025 102 671/4a	10.07.2025	Wheels India Ltd., Chennai, IN B21D 53/26 3678797/5c	10.07.2025
G01N 30/32 3803378/5c	10.07.2025	Wendelgaß, Arthur, 85649 Brunnthal, DE A47J 43/07 20 2025 001 087/4a	10.07.2025	Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI, US B29B 13/10 4190525/5c	10.07.2025
WAYBEYOND AMERICA, INC., San Francisco, CA, US G01W 1/04 4073556/5c	10.07.2025	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE F04D 29/40 10 2015 213 470/3a	10.07.2025	Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079 Ulm, DE C22C 30/02	10.07.2025
WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US B60W 30/165 4559770/5a	10.07.2025	H02G 3/08 10 2016 213 716/3a	10.07.2025	3901298/5c	10.07.2025
G01S 7/02 4560347/5a	10.07.2025	Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof, DE A47L 9/02 4226827/5c	10.07.2025	Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN C07D 401/14	10.07.2025
G01S 7/02 4560348/5a	10.07.2025	Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, 44147 Dortmund, DE B60P 7/15	10.07.2025	4001276/5c	10.07.2025
Wear Resistance Limited, Sheffield South Yorkshire S4 8LJ, GB B23K 9/32 4558299/5a	10.07.2025	4559749/5a	10.07.2025	Wilde, Larry, T. Jr., Hyrum, UT 84319, US B62B 5/06 4558378/5a	10.07.2025
				Wild Type, Inc., San Francisco, California 94107, US A61L 27/24	10.07.2025
				4559487/5a	10.07.2025
				Wilhelm Bahmüller Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, DE H01M 50/20	10.07.2025
				4095995/5c	10.07.2025
				Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE E04G 7/10	10.07.2025
				4560092/5a	10.07.2025

Wilhelm, Richard, 81247 München, DE
 A63B 17/02
 4436675/5c 10.07.2025
 Willand (Beijing) Technology Co., LTD., Peking, CN
 B60L 53/37
 20 2023 002 987/4a 10.07.2025
 Willi, Patrick, 48336 Sassenberg, DE
 F21S 8/04
 10 2024 100 323/2a 10.07.2025
 Willow Laboratories, Inc., Irvine, CA 92618, US
 A61B 5/145
 4558045/5a 10.07.2025
 WILO SE, 44263 Dortmund, DE
 F04D 13/14
 4170177/5c 10.07.2025
 Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 H04L 5/00
 4207663/5c 10.07.2025
 Windey Energy Technology Group Co.,Ltd., Zhejiang, CN
 G06F 30/23
 11 2024 000 183/6b 10.07.2025
 Wingun Technology Co., Ltd., 248 New Taipei City, TW
 F41B 11/62
 4560252/5a 10.07.2025
 Winteria AB, Hudiksvall, SE
 G01C 11/02
 4048979/5c 10.07.2025
 Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron, Mich., US
 B22D 11/06
 3774118/5c 10.07.2025
 Wistron Corporation, New Taipei City 22181, TW
 B60L 53/16
 4559730/5a 10.07.2025
 Withings, Issy-les-Moulineaux, FR
 A61B 5/11
 4173566/5c 10.07.2025
 A61B 10/00
 4336181/5c 10.07.2025
 Withthöft, Tom, 22297 Hamburg, DE
 B60C 23/00
 10 2024 100 674/2a 10.07.2025
 Wiz, Inc., New York, NY 10001, US
 H04L 9/40
 4559146/5a 10.07.2025
 Woco Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
 F01P 7/16
 4086490/5c 10.07.2025
 Wolf, Alexander, 80807 München, DE
 B22F 5/00
 10 2023 005 188/2a 10.07.2025
 Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., 97204 Höchberg, DE
 F03D 1/06
 4560135/5a 10.07.2025

Won Bong Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10053, KR
 F25C 1/08
 4560226/5a 10.07.2025
 Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 A47D 13/02
 4558017/5a 10.07.2025
 Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 B62B 3/02
 20 2025 101 076/4a 10.07.2025
 B62B 7/06
 4384430/5c 10.07.2025
 WOOD-Form GmbH, 77963 Schwanau, DE
 F16S 1/02
 10 2013 013 461/3a 10.07.2025
 Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, US
 G05B 23/02
 4558874/5a 10.07.2025
 Woodwelding AG, Stansstad, CH
 B29C 65/08
 3215346/5c 10.07.2025
 Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, US
 H01M 4/505
 4559031/5a 10.07.2025
 Wörner Automatisierungstechnik GmbH, 73770 Denkendorf, DE
 B65G 47/88
 10 2019 120 069/3a 10.07.2025
 Wörwag Pharma GmbH & Co. KG, 71034 Böblingen, DE
 A61K 9/00
 60 2015 046 826/3g 10.07.2025
 W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR; W-Scope Korea Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 H01M 50/42
 3812432/5c 10.07.2025
 Wu, Chang-Hsin, Chiayi County 616009, TW
 B62J 45/411
 4559792/5a 10.07.2025
 Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
 H10K 59/00
 4561312/5a 10.07.2025
 WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN
 G06F 1/16
 4181107/5c 10.07.2025
 G09G 3/32
 11 2023 000 049/3a 10.07.2025
 G09G 3/3208
 11 2023 000 087/6b 10.07.2025
 WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN
 G02F 1/133
 11 2023 000 047/3a 10.07.2025

Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 B60K 11/08
 4559710/5a 10.07.2025
 Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui, CN
 F23J 13/00
 3783261/5c 10.07.2025
 Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE
 A47J 43/08
 10 2023 109 497/3a 10.07.2025
 Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
 G06F 3/0484
 3809252/5c 10.07.2025

X

Xanthopoulos, Dimitrios, 15125 Marousi, GR
 A63B 69/20
 4558232/5a 10.07.2025
 X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
 G06N 20/00
 4558940/5a 10.07.2025
 Xeikon Manufacturing N.V., 2500 Lier, BE
 H04N 1/60
 4559176/5a 10.07.2025
 X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US
 G21F 9/22
 4559006/5a 10.07.2025
 Xenomatix NV, Leuven, BE
 G01S 7/4865
 4034910/5c 10.07.2025
 Xerox Corporation, Norwalk, Conn., US
 B29C 64/118
 10 2017 207 291/3a 10.07.2025
 C08J 7/06
 10 2013 204 968/3a 10.07.2025
 Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
 H01M 10/04
 4560755/5a 10.07.2025
 H01M 50/105
 4560795/5a 10.07.2025
 H01M 50/207
 4560804/5a 10.07.2025
 Xiamen Hongfa Electrical Safety & Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361021, CN
 H01H 9/16
 4560672/5a 10.07.2025
 Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian, CN
 H01R 13/639
 4170831/5c 10.07.2025
 Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an, Shaanxi, CN
 C09K 19/44
 4137552/5c 10.07.2025
 XI'AN THERMAL POWER RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Xi'an, Shaanxi, CN
 G01N 33/20
 11 2024 000 062/6b 10.07.2025

Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing
100176, CN
H02M 1/00
4560903/5a 10.07.2025

Xiaomi Inc., Beijing, CN
H04L 12/28
3176982/5c 10.07.2025

Xilinx, Inc., San Jose, CA, US
G06F 21/76
3999991/5c 10.07.2025

Xing, Yitao, Shenzhen, Guangdong, CN
H02J 50/10
11 2023 003 961/6b 10.07.2025

Xiong, Xiaowei, Rochester, MN 55902, US
B64C 29/00
4559809/5a 10.07.2025

XPANCEO Research On Natural Science L.L.
C., Dubai, AE
G02B 3/00
4558850/5a 10.07.2025

Xtreme Manufacturing, LLC, Henderson, NV,
US
B66F 11/04
3862311/5c 10.07.2025

XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, KY
A61P 25/24
4559522/5a 10.07.2025

Y

Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
G01S 17/931
3988963/5c 10.07.2025
G01S 17/931
4206740/5c 10.07.2025

Yafei Shanghai Biology MedicineScience &
Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
A61K 38/19
4559474/5a 10.07.2025

Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo, JP
F02D 41/00
3159517/5c 10.07.2025

Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi,
Shizuoka, JP
B62J 17/00
4361007/5c 10.07.2025
B62K 23/08
4470895/5c 10.07.2025
G05D 1/244
11 2022 007 755/6b 10.07.2025
H05K 13/04
11 2022 007 819/6b 10.07.2025

YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
Iwata, Shizuoka, JP
B62K 21/00
11 2023 003 605/6b 10.07.2025

Yamakawa, Kensuke, Kuwana-shi, Mie 511-
0947, JP
A61N 1/36
4559511/5a 10.07.2025

Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi,
JP
B23B 7/06
4374994/5c 10.07.2025

Yang, Cheng-Tao, Taoyuan City, TW
H05B 45/20
20 2025 102 231/4a 10.07.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei 430000, CN
G06F 12/02
4560480/5a 10.07.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei, CN
G06F 11/10
4147133/5c 10.07.2025
G11C 7/18
3891809/5c 10.07.2025

Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka,
JP
A01D 46/30
4559303/5a 10.07.2025
B60K 28/06
4559714/5a 10.07.2025

Yantai Chungway New Energy Technology Co.,
Ltd., Yantai City, Shandong Province 264006,
CN
A62C 3/10
4559533/5a 10.07.2025

Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai
City, CN
H01F 1/057
4156210/5c 10.07.2025

Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW
B62M 6/65
4559796/5a 10.07.2025

Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
B01D 53/58
4559562/5a 10.07.2025
B01D 53/94
4558257/5a 10.07.2025
B01J 35/56
4558270/5a 10.07.2025
F01N 3/00
4560123/5a 10.07.2025

YARN WAY INTERNATIONAL CORP., New
Taipei City, TW
A43B 17/00
20 2025 102 779/4a 10.07.2025

Yasar Universitesi, 35100 Bornova/Izmir, TR
E04F 10/00
4558685/5a 10.07.2025

Yazaki Corporation, Tokyo, JP
B60K 35/00
11 2023 004 072/6b 10.07.2025
B60K 35/22
11 2023 004 073/6b 10.07.2025
B60K 35/231
11 2023 004 068/6b 10.07.2025
B60R 16/02
4335702/5c 10.07.2025
G01B 11/245
10 2025 100 406/2a 10.07.2025
G06F 30/00
11 2014 003 926/3a 10.07.2025
H01M 10/48
10 2017 216 846/3a 10.07.2025
H01M 50/507
10 2024 139 789/2a 10.07.2025
H01R 4/28
10 2025 100 236/2a 10.07.2025

H01R 4/28
10 2025 100 237/2a 10.07.2025
H01R 31/06
10 2025 100 388/2a 10.07.2025
H02G 1/08
10 2024 136 276/2a 10.07.2025

Yeda Research and Development Co. Ltd,
7610002 Rehovot, IL
C07K 14/765
4558516/5a 10.07.2025

YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, US
A47J 41/02
4558021/5a 10.07.2025

Yissum Research Development Company of the
HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 91390
Jerusalem, IL; Hadasit Medical Research
Services&Development Ltd., 9112001
Jerusalem, IL; The Cleveland Clinic
Foundation, Cleveland, OH 44195, US
A61K 47/68
4558175/5a 10.07.2025

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION,
Musashino-shi,Tokyo 180-8750, JP
G06F 16/215
4560485/5a 10.07.2025

Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
A61M 5/20
4558194/5a 10.07.2025
A61M 5/20
4558195/5a 10.07.2025
A61M 5/24
4558196/5a 10.07.2025
A61M 5/32
4558198/5a 10.07.2025
G16H 20/17
4558997/5a 10.07.2025

Yuhan Corporation, Seoul, KR
C07C 269/08
3818042/5c 10.07.2025
C07K 14/50
3744731/5c 10.07.2025

Yunex GmbH, 81739 München, DE
G08G 1/01
4111434/5c 10.07.2025

Yushin Precision Equipment Co., Ltd., Kyoto, JP
G01B 11/24
3889540/5c 10.07.2025

Z

Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., 83-
200 Starogard Gdanski, PL
A61K 31/382
4558136/5a 10.07.2025

ZEBR s.r.o., Milovice, CZ
E06B 9/302
4191014/5c 10.07.2025

Zedel, 38920 Crolles, FR
F21L 4/04
4560182/5a 10.07.2025
F21L 4/06
4560183/5a 10.07.2025

Zehnder Group International AG, Gränichen,
CH
F04D 17/16
4185777/5c 10.07.2025

N 3310

Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN C09J 7/10 4559989/5a	10.07.2025	Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US A01K 67/0275 60 2020 046 322/3g A61K 9/00	10.07.2025	G06T 9/40 4085421/5c H04L 1/18 3619859/5c	10.07.2025
Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317025, CN A44B 19/26 4559350/5a	10.07.2025	3052080/5c A61K 31/00 4376818/5c C07H 17/08 4118091/5c	10.07.2025	H04L 5/00 4044487/5c H04L 45/64 3920486/5c H04L 67/00	10.07.2025
Zhejiang Weiyijia Industry and Trade Co., Ltd., Taizhou City, Zhejiang Province, CN E04F 10/02 20 2025 101 603/4a	10.07.2025	Zohar Clean Tech. Ltd., 5252270 Ramat Gan, IL C10G 2/00 4558586/5a	10.07.2025	3869835/5c H04L 67/104 3879787/5c H04Q 1/02	10.07.2025
ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN B60J 5/04 4559705/5a B62D 25/08 4559786/5a E05F 15/70 4560102/5a	10.07.2025	Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA, US A61N 1/39 4137201/5c	10.07.2025	4171054/5c H04W 52/02 4176645/5c H04W 52/08 3761721/5c H04W 52/14 3952484/5c H04W 52/36	10.07.2025
Zhuhai Ninestar Information Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, CN G03G 21/18 4560406/5a	10.07.2025	Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN H01M 10/615 4064420/5c	10.07.2025	4017144/5c H04W 68/02 4091378/5c H04W 72/04 4104573/5c H04W 72/543 3665924/5c H04W 74/08 3949647/5c H04W 76/10 4243558/5c	10.07.2025
Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong, CN H01M 10/058 4407735/5c	10.07.2025	Z Optics, Inc., Cookeville, TN 38501, US A61F 2/16 4558092/5a	10.07.2025	4091378/5c H04W 72/04 4104573/5c H04W 72/543 3665924/5c H04W 74/08 3949647/5c H04W 76/10 4243558/5c	10.07.2025
Zhujiang Hospital of Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong 510280, CN; Accendatech Hefei Biotech Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN A61K 31/496 4559465/5a	10.07.2025	ZSK Stickmaschinen GmbH, 47800 Krefeld, DE D05C 7/08 4353889/5c	10.07.2025	Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT F21V 17/10 20 2024 101 010/4a F21V 19/00 4459178/5c F21V 21/00 10 2016 206 226/3a H01R 25/14 4097805/5c H02G 5/00 20 2024 100 905/4a H02G 5/00 20 2024 100 906/4a	10.07.2025
Ziche Investimenti S.r.l., Brescia, BS, IT B28C 9/04 4286125/5c	10.07.2025	ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN G06F 3/14 4560456/5a H04B 7/0408 4560930/5a H04B 7/0456 4560931/5a H04L 1/16 4560952/5a H04L 27/00 4559157/5a H04L 27/00 4559158/5a H04L 27/00 4559159/5a H04L 27/00 4559160/5a H04L 27/00 4559161/5a H04L 41/16 4559166/5a H04W 16/14 4559217/5a H04W 16/28 4561141/5a H04W 28/20 4561165/5a H04W 48/08 4561185/5a H04W 64/00 4561205/5a H04W 68/02 4559259/5a H04W 72/04 4559265/5a H04W 88/08 4559279/5a	10.07.2025	Zymochem, Inc., San Leandro, CA 94577, US B01D 15/36 4558240/5a	10.07.2025
Zimmer, Inc., Warsaw, IN, US A61F 2/38 4014929/5c	10.07.2025				
ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT F21S 41/143 4560185/5a F21S 41/683 4560186/5a	10.07.2025				
ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT B60Q 1/00 4228923/5c F21S 41/29 4226077/5c F21S 43/27 10 2023 136 480/3a	10.07.2025				
Zobebe Holding S.P.A., Trento, IT A61L 9/12 3703766/5c	10.07.2025				
Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, US H05B 45/20 4559281/5a	10.07.2025	ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN G01S 5/10 3844524/5c G06Q 10/06 4064152/5c	10.07.2025		